# UGC NET 2022 FORENSIC SCIENCE

Topic:- 82_PARTA_S1

1) The first code of ethics specifically for criminalistics was developed by :

न्यायालयिक विज्ञान वैज्ञानिकों के लिए विशिष्ट रूप से किसके द्वारा प्रथम आंचार संहिता तैयार की गई थी?

**[Question ID = 10801][Question Description = 101_82_Forensic_Science_OCT22_Q01]**

1. California Association of Criminalisctics

   कैलिफोर्निया एसोसिएशन ऑफ क्रिमिनेलिस्टिक्स

   [Option ID = 13201]
2. The American board of Criminalisctics

   द अमेरिकन बोर्ड ऑफ क्रिमिनेलिस्टिक

   [Option ID = 13202]
3. The Association of Firearms & Toolkits

   द एसोसिएशन ऑफ फायरऑर्म्स एंड टूलकिट्स

   [Option ID = 13203]
4. American Association of Forensic Science

   अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ फोरेन्सिक साइंस

   [Option ID = 13204]

2) Who among these is the first person to develop scientific method for the identificatiopn of an individual

किसी व्यक्ति की पहचान के लिए वैज्ञानिक विधि का विकास करने वाला निम्नलिखित में से कौन सा पहला व्यक्ति है?

**[Question ID = 10802][Question Description = 102_82_Forensic_Science_OCT22_Q02]**

1. Alphonse Bertillon

   अल्फोन्जे बर्टिलोन

   [Option ID = 13205]
2. Alec Jeffrey

   एलक जेफ्री

   [Option ID = 13206]
3. William Herschel

   विलियम हरशेल

   [Option ID = 13207]
4. Gregor Mandel

   ग्रीगर मेंडल

   [Option ID = 13208]

3) American Academy of Forensic Science began the publication of which of these Scientific journals

अमेरिकन एकेडमी ऑफ फोरेन्सिक साईंस ने निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक जर्नल का प्रकाशन प्रारंभ किया था?

**[Question ID = 10803][Question Description = 103_82_Forensic_Science_OCT22_Q03]**

1. Journal of Forensic Science

   जर्नल ऑफ फोरेन्सिक साईंस

   [Option ID = 13209]
2. Medical Science and Law

   मेडिसिन साईंस एंड लॉ

   [Option ID = 13210]
3. Journal of Legal medicine

   जर्नल ऑफ लीगल मेडिसिन

   [Option ID = 13211]
4. Journal of Forensic Research

   जर्नल ऑफ फोरेन्सिक रिसर्च

   [Option ID = 13212]

4) The probability of two individuals having same fingerprint has been mathematically calculated by Victor Balthazard as :

विक्टर बाल्थजार्डन ने समान अंगुली–छाप वाले दो व्यक्तियों की संभाव्यता का गणितीय ढंग से किस रूप में परिकलन किया है?

**[Question ID = 10804][Question Description = 104_82_Forensic_Science_OCT22_Q04]**

1. 1 x 10 to the 30th power

   30 वें पॉवर का 1 x 10

   [Option ID = 13213]
2. 1 x 10 to the 60th power

   60 वें पॉवर का 1 x 10

   [Option ID = 13214]
3. 1 x 10 to the 90th power

   90 वें पॉवर का 1 x 10

   [Option ID = 13215]
4. 1 x 10 to the 100th power

   100 वें पॉवर का 1 x 10

   [Option ID = 13216]

5) Chiral stationary phase in Gas Chromatography is mainly used for the seperation of which of the following compounds ?

गैस क्रोमेटोग्राफी में काइरल स्टेशनरी चरण का निम्नलिखित में से किस यौगिक के पृथकरण के लिए मुख्यत: उपयोग किया जाता है?

**[Question ID = 10805][Question Description = 105_82_Forensic_Science_OCT22_Q05]**

1. Structural isomers

   स्ट्रक्चरल आइसोमर्स

[Option ID = 13217]
2. Conformational isomers

कन्फोर्मेशनल आइसोमर्स

[Option ID = 13218]
3. Enantiomers

इनेन्टिओमर्स

[Option ID = 13219]
4. Geometric isomers

ज्योमेट्रिक आइसोमर्स

[Option ID = 13220]

6) Degree of asymmetry is one of the parameters considered for which of the following calibration curve model utilized for immunoassay ?

असममिति की मात्रा के एक मापदंड को प्रतिलक्षण परीक्षण (इम्युनोऐसे) के लिए निम्नलिखित में से किस अंकशोधन वक्र मॉडल का उपयोग किया जाता है?

**[Question ID = 10806][Question Description = 106_82_Forensic_Science_OCT22_Q06]**
1. Linear model

रेखीय मॉडल

[Option ID = 13221]
2. Quadratic model

द्विघातीय मॉडल

[Option ID = 13222]
3. Four parameter logistic model

चार मापदंड का संभार मॉडल

[Option ID = 13223]
4. Five parameter logistic model

पांच मापदंड का संभार मॉडल

[Option ID = 13224]

7) Which of the following has the least intensity in the Raman spectra of Carbon tetrachloride?

निम्नलिखित में कार्बन टेट्राक्लोराइड के रमन वर्ण विक्षेप में न्यूनतम तीव्रता है?

**[Question ID = 10807][Question Description = 107_82_Forensic_Science_OCT22_Q07]**
1. Stokes scattering

स्टोक प्रकीर्णन

[Option ID = 13225]
2. Tyndall scattering

टिंडल प्रकीर्णन

[Option ID = 13226]
3. Anti-strokes scattering

ऊर्ध्वगमनरोधी प्रकीर्णन

[Option ID = 13227]
4. Rayleigh scattering

रेले प्रकीर्णन

[Option ID = 13228]

8) Movement of molecule in an electrophoretic set-up is inversely proportional to which of the following ?

वैद्युत आस्फूर्वन संरचना में आणविक गति निम्नलिखित में किसमें प्रतिलोभ समान पात में होगी है?

**[Question ID = 10808][Question Description = 108_82_Forensic_Science_OCT22_Q08]**

1. Field strength

क्षेत्र शाक्ष

[Option ID = 13229]
2. Charge on the molecule

अणविक आवेश

[Option ID = 13230]
3. Size of the molecule

अणु का आकार

[Option ID = 13231]
4. Surface tension of the solution

विलेयन का सतह तनाव

[Option ID = 13232]

9) A waxy substance found in the ear canal is known as-

कर्ण गुहा में पाया जानेवाला श्लेष्म पदार्थ कहलाता है:

**[Question ID = 10809][Question Description = 109_82_Forensic_Science_OCT22_Q09]**

1. Sputum

स्पूटम

[Option ID = 13233]
2. Sebum

सेबम

[Option ID = 13234]
3. Mucus

म्यूकस

[Option ID = 13235]
4. Cerumen

सेरूमेन

[Option ID = 13236]

10) The gene locus of Rhesus blood group system is -

रीसस रक्त समूह का जीन लोकस है:

[Question ID = 10810][Question Description = 110_82_Forensic_Science_OCT22_Q10]

1. 1q21-q25

[Option ID = 13237]

2. 1p36.2-p34

[Option ID = 13238]

3. 4p28-q31

[Option ID = 13239]

4. 9q34.1-q34.2

[Option ID = 13240]

11) Which of the following chemical can be used as a mounting media for preparing hair references samples for microscopy ?

सूक्ष्मदर्शी के निमित्त बाल-संदर्भक प्रतिदर्श तैयार करने के लिए निम्नांकित में से कौन सा रसायन उर्ध्वन माध्यम के रूप में प्रयुक्त हो सकता है:

[Question ID = 10811][Question Description = 111_82_Forensic_Science_OCT22_Q11]

1. Di-boron Tetrachloride

डाई बोरोन टेट्राक्लोराइड

[Option ID = 13241]

2. Di-iodine pentoxide in xylol

जाइलोल में डाई-आयोडीन पेंटॉक्साइड

[Option ID = 13242]

3. disodium phosphate in xylene

जाइलिन में डाईसोडियम फॉस्फेट

[Option ID = 13243]

4. Di-n-butyl phthalate in xylene

जाइलिन में डाई एन ब्युटाइल थैलेट

[Option ID = 13244]

12) Mancini method of immune-diffusion is an example of -

प्रतिरक्षी-विसरण की मैनसिनी विधी निम्नांकित में से किसका उदाहरण है:

[Question ID = 10812][Question Description = 112_82_Forensic_Science_OCT22_Q12]

1. Single diffusion in one dimension

एक विमा में एकल विसरण

[Option ID = 13245]

2. Single diffusion in two dimensions

दो विमाओं में एकल विसरण

[Option ID = 13246]

3. Double diffusion in one dimension

एक विमा में दोहरा विसरण

[Option ID = 13247]

4. Double diffusion in two dimensions

दो विमाओं में दोहरा विसरण

[Option ID = 13248]

13) Which of the following section of the Motor Vehicle Act 1988 deals with the admissibility of a breath analyzer ?

मोटर वाहन अधिनियम, 1988 की निम्नलिखित में से कौनसी धारा श्वसन विश्लेषक की ग्राह्यता से संबंधित है?

**[Question ID = 10813][Question Description = 113_82_Forensic_Science_OCT22_Q13]**

1. Section 180

धारा 180

[Option ID = 13249]

2. Section 182

धारा 182

[Option ID = 13250]

3. Section 185

धारा 185

[Option ID = 13251]

4. Section 189

धारा 189

[Option ID = 13252]

14) A hallucinogen drug mixed with gelatine and cut into small squares called as

जिलेटिन मिश्रित विभ्रमजन्य औषधि जो छोटे वर्गों में विलक्स हो, कहलता है :

**[Question ID = 10814][Question Description = 114_82_Forensic_Science_OCT22_Q14]**

1. Microdots

माइक्रोडॉट्स (सूक्ष्म बिन्दु)

[Option ID = 13253]

2. Orange sunshine

ओरेंज सनशाइन (नारंगी सूर्यदीप्ति)

[Option ID = 13254]

3. Purple haze

पर्पल हेज (बैंगली धुंध)

[Option ID = 13255]

4. Window panes

विन्डोपैन्स (खिड़की के पल्ले)

[Option ID = 13256]

15) Which of the following contain scopolamine ?

निम्नलिखत में किसमें स्कोपोलेमाइन पाया जाता है

[Question ID = 10815][Question Description = 115_82_Forensic_Science_OCT22_Q15]

1. Chrysanthemum cinerariaefolium

   क्रिस्थेंथियम सिनेरेरिये फोलियम

   [Option ID = 13257]
2. Atropa Belladonna

   एट्रोपा बेलाडोना

   [Option ID = 13258]
3. Taxus breviofolia

   टैक्सन ब्रेवियो फोलिया

   [Option ID = 13259]
4. Senecio vernalis

   सेनसियो वर्नालीस

   [Option ID = 13260]

16) Mees' line are the characterstic feature of the poisoning due to which of the following

निम्नलिखित में किसके कारण विषात्तीकरण को मीस लाइन के लक्ष्य प्रकट होते हैं?

[Question ID = 10816][Question Description = 116_82_Forensic_Science_OCT22_Q16]

1. Mercury

   मर्करी

   [Option ID = 13261]
2. Arsenic

   आर्सेनिक

   [Option ID = 13262]
3. Cadmium

   कैडमियम

   [Option ID = 13263]
4. Thallium

   थैलियम

   [Option ID = 13264]

17) Among the following which one is a substitute for black powder having similar burning properties and safer to handle

निम्नलिखित कौन काला पाउडर का प्रतिस्थापन है जिसके समान ज्वलनशील ग्रप है और उसका प्रयोग सुरक्षित है

[Question ID = 10817][Question Description = 117_82_Forensic_Science_OCT22_Q17]

1. Pyrodex

   पाइरोडेक्स

   [Option ID = 13265]
2. Smokeless powder

   धुआंरहित पाउडर

   [Option ID = 13266]
3. Semi smokeless powder

अर्ध धुआंरहित पाउडर

[Option ID = 13267]

4. Semtex

सेमटेक्स

[Option ID = 13268]

18) In a small-arms bullet (revolver), the maximum range is attained between which of the following angle of elevation

लघुअस्त्र (रिवॉल्वर) का अधिकतम परास (रेंज) निम्नांकित में से किस उन्नत कोण के बीच प्राप्त किया जाता है?

**[Question ID = 10818][Question Description = 118_82_Forensic_Science_OCT22_Q18]**

1. 25° - 31°

25 डिग्री से 31 डिग्री के बीच

[Option ID = 13269]

2. 28° - 35°

28 डिग्री से 35 डिग्री के बीच

[Option ID = 13270]

3. 29° - 35°

29 डिग्री से 35 डिग्री के बीच

[Option ID = 13271]

4. 29° - 36°

29 डिग्री से 36 डिग्री के बीच

[Option ID = 13272]

19) Which action is not used in the operation of automatic pistol ?

स्वचालित पिस्तौल के प्रचालन में निम्नांकित में से कौन सी क्रिया प्रयुक्त नहीं होती हैं?

**[Question ID = 10819][Question Description = 119_82_Forensic_Science_OCT22_Q19]**

1. Blow back

ब्लो बैंक

[Option ID = 13273]

2. Swage

स्वेज

[Option ID = 13274]

3. Recoil

रिकायल

[Option ID = 13275]

4. Gas

गैस

[Option ID = 13276]

20) In Grease test, Marshall's reagent is replaced by which of the following reagent?

ग्रीस परीक्षण में मार्शल का अभिकर्मक निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है?

**[Question ID = 10820][Question Description = 120_82_Forensic_Science_OCT22_Q20]**

1. Alpha-naphthol

   अल्फा–नेफ्थोल

   [Option ID = 13277]

2. Triphenyl methylarsonium iodide

   ट्राइफेनाइल मेथाइलेरसोनियम आयोडाइड

   [Option ID = 13278]

3. Sulphanilic acid

   सल्फेनिलिक अम्ल

   [Option ID = 13279]

4. 2-naphthylamine

   2–नैफ्थाहलेमिन

   [Option ID = 13280]

**21)** In case of detonation of explosive the chemical reaction proceeds

विस्फोटक के प्रस्फोटन के मामले में रसायनिक क्रिया के अंतर्गत होती है?

**[Question ID = 10821][Question Description = 121_82_Forensic_Science_OCT22_Q21]**

1. Through the material at a rate greater than the speed of sound in the unreacted material .

   पदार्थ के माध्यम से असक्रिय पदार्थ में ध्वनि की गति से भी अधिक गति से

   [Option ID = 13281]

2. Through the material at a rate less than or equal to the speed of sound in the reacted material.

   पदार्थ के माध्यम से सक्रिय पदार्थ में ध्वनि की गति से कम या समान गति से

   [Option ID = 13282]

3. Through the material at a rate greater than the speed of light in the reacted material.

   पदार्थ के माध्यम से सक्रिय पदार्थ में प्रकाश की गति से अधिक दर से

   [Option ID = 13283]

4. Through the material at a speed equal to the speed of light in the unreacted material.

   पदार्थ के माध्यम से असक्रिय पदार्थ में प्रकाशकी गति के समान गति से

   [Option ID = 13284]

**22)** Which of the following techniques is used for the presumptive identification of explosives.

विस्फोटकों की अनुमानित पहचान के लिए निम्नलिखित में किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है?

**[Question ID = 10822][Question Description = 122_82_Forensic_Science_OCT22_Q22]**

1. Color and spot testing

   रंग और घटनास्थल परीक्षण

   [Option ID = 13285]

2. Ultraviolet spectrophotometry

अल्ट्रावायलेट स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री

[Option ID = 13286]

3. Thin-layer chromatography

थिन–लेयर क्रोमेटोग्राफी

[Option ID = 13287]

4. X-ray diffractometry

एक्स–रे डिफ्रैक्टोमेट्री

[Option ID = 13288]

23) Which of the following techniques is used frequently to analyse samples suspected of containing liquid fire accelerants.

निम्नलिखित में संदिग्ध त्वारक अग्निजनित द्रव के नमूनों का विश्लेषण करने के लिए प्राय: निम्नलिखित में किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है।

**[Question ID = 10823][Question Description = 123_82_Forensic_Science_OCT22_Q23]**

1. Gas chromatography-Mass spectroscopy (GC-MS)

गैस क्रोमेटोग्राफी–मास स्पेक्ट्रोस्कोपी

[Option ID = 13289]

2. X-ray spectrometry

एक्स–रे स्पेक्ट्रोमेट्री

[Option ID = 13290]

3. Ultra-violet spectroscopy

अल्ट्रा वायलेट स्पेक्ट्रोस्कोपी

[Option ID = 13291]

4. Atomic absorption spectroscopy

परमाणविक अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी

[Option ID = 13292]

24) CAD programs enhance the ability to

सी ए डी प्रोग्राम्स किस क्षमता का संवर्धन करता है?

**[Question ID = 10824][Question Description = 124_82_Forensic_Science_OCT22_Q24]**

1. Enhance digital photographs

इन्हैंस डिजीटल फोटोग्राफ

[Option ID = 13293]

2. Aid in note-taking

नोट कार्य में सहायता

[Option ID = 13294]

3. Create finished crime scene sketches

कृतापराध दृश्य के रेखाचित्र का सृजन

[Option ID = 13295]

4. Track evidence

साक्ष्य को पता लगाना

[Option ID = 13296]

25) Film speed is denoted by which of the following?

निम्नलिखित में फिल्म की गति को किससे निर्दिष्ट किया जाता है?

**[Question ID = 10825][Question Description = 125_82_Forensic_Science_OCT22_Q25]**

1. ISO

   आई एस ओ

   [Option ID = 13297]
2. ISA

   आई एस ए

   [Option ID = 13298]
3. ISI

   आई एस आई

   [Option ID = 13299]
4. ISD

   आई एस डी

   [Option ID = 13300]

26) The most popular and typical cryptographic hasing algorithms are ?

सर्वाधिक प्रचलित और विशिष्ट क्रिप्टोग्राफिक का ऐल्गोरिद्म्स है

**[Question ID = 10826][Question Description = 126_82_Forensic_Science_OCT22_Q26]**

1. RDS and DDN

   आर डी एस और डी डी एन

   [Option ID = 13301]
2. SANS Hash Database

   एस ए एन एस हैश डाटाबेस

   [Option ID = 13302]
3. Access Data

   एक्सेस डाटा

   [Option ID = 13303]
4. MD5, SHA and SHA1

   एम डी 5, एसएचए और एसएचए1

   [Option ID = 13304]

27) Diatoms are present in blood circulation of dead body because diatoms perforate the

मृत शरीर के रक्त प्रवाह में डायटम होता क्योंकि डायटम छिद्रित करता है:

**[Question ID = 10827][Question Description = 127_82_Forensic_Science_OCT22_Q27]**

1. Venous blood membrane

शिरीय रक्त झिल्ली

[Option ID = 13305]
2. Skin membrane

त्वचीय झिल्ली

[Option ID = 13306]
3. Blood vessels of head

सिर की रक्त वाहिकाएँ

[Option ID = 13307]
4. Alveolar capillary barrier

वर्त्स्य कोशिका अवरोध

[Option ID = 13308]

28) In case of data recovery by Forensic Expert from computer evidence, which storage device allow fastest access to the data ?

फोरेंसिक विशेषज्ञ द्वारा कंप्यूटर साक्ष्य से डाटा (आंकड़ों) की प्राप्ति के लिए निम्नलिखित में से किस डिवाइस से शीघ्रतिशीघ्र आंकडा/डाटा की प्राप्ति की जाती है ।

**[Question ID = 10828][Question Description = 128_82_Forensic_Science_OCT22_Q28]**

1. Hard Disk

हार्ड डिस्क

[Option ID = 13309]
2. MO storage systems

एम ओ स्टोरेज सिस्टम

[Option ID = 13310]
3. SSD

एस एस डी

[Option ID = 13311]
4. CD

सी डी

[Option ID = 13312]

29) Pairs of consonant sounds that differ only with regard to their voicing classification, are known as:

समस्वर ध्वनियों के युग्म जिसे इनके स्वर वर्गीकरण से अलग किया जाता है, को कहा जाता है

**[Question ID = 10829][Question Description = 129_82_Forensic_Science_OCT22_Q29]**

1. Cognates

सजात

[Option ID = 13313]
2. Anti-resonace

विरोधी-प्रति ध्वनि

[Option ID = 13314]
3. Sibilants

उष्मवर्ग

[Option ID = 13315]
4. Continuants

दीर्घोच्चारणीय

[Option ID = 13316]

30) Which of the following are behavioural biometrics ?

निम्नलिखित में व्यवहारिक बायोमेट्रिक्स क्या हैं?

**[Question ID = 10830][Question Description = 130_82_Forensic_Science_OCT22_Q30]**

1. Lip motion

ओष्ठ गति

[Option ID = 13317]
2. Gait

चाल ढाल

[Option ID = 13318]
3. Thermogram

थर्मोग्राम

[Option ID = 13319]
4. Voice

आवाज़/स्वर

[Option ID = 13320]

31) Footwear impression on snow is commonly casted using which of the following methods ?

बर्फ पर जूते की छाप को निम्नलिखित में किस विधि से सामान्यत: ढाला जाता है?

**[Question ID = 10831][Question Description = 131_82_Forensic_Science_OCT22_Q31]**

1. Melted sulfur

द्रवित सल्फर

[Option ID = 13321]
2. Plaster of paris

प्लास्टर ऑफ पेरिस

[Option ID = 13322]
3. Hot wax

गर्म मोम

[Option ID = 13323]
4. Wood's metal

काठ–धातु

[Option ID = 13324]

32) The perpendicular distance from centre of one wheel (impression) to the opposite wheel (impression) is better known as :

एक पहिए (छाप) के केंद्र से सामने के पहिए (छाप) की लंम्बवत दूरी को कहा जाता है

**[Question ID = 10832][Question Description = 132_82_Forensic_Science_OCT22_Q32]**

1. Wheel base

   व्हील बेस

   [Option ID = 13325]
2. Tire stance

   टायर की अवस्थिति

   [Option ID = 13326]
3. Tire aspect ratio

   टायर आकार अनुपाद

   [Option ID = 13327]
4. Section width

   सेक्शन की चौड़ाई

   [Option ID = 13328]

33) Which of the following is the characterstics of genuine signatures having good line quality?

निम्नलिखित में गुणवत्तापूर्ण प्रामाणिक हस्ताक्षरों की क्या विशेषताएँ हैं?

**[Question ID = 10833][Question Description = 133_82_Forensic_Science_OCT22_Q33]**

1. Flying starts and tapering endings

   आरंभ में ऊपर की ओर से अंततः पतले होते हुए सूंगकार

   [Option ID = 13329]
2. Penlifts at Unnatural places

   अक्रमिक स्थानों पर पेन उठाते हुए

   [Option ID = 13330]
3. Abrupt change in the direction of storkes

   पेन आधात की दिशा में असंबद्ध परिवर्तन

   [Option ID = 13331]
4. Concealed retouching

   अप्रकटित अनुशोधन

   [Option ID = 13332]

34) Which of the following is not used as the security feature in genuine printed documents ?

प्रलेखों के प्रामाणिक मुद्रण में सुरक्षा वैशिष्ट्य के लिए निम्नलिखित में किसका प्रयोग नहीं किया जाता है?

**[Question ID = 10834][Question Description = 134_82_Forensic_Science_OCT22_Q34]**

1. UV fluorescent feature

   पराबैंगनी प्रतिदीप्त विशेषता

[Option ID = 13333]

2. Watermark

वाटर मार्क

[Option ID = 13334]

3. Retro-reflective feature

पश्च परावर्ती विशेषता/रेट्रो रेफ्लेक्टिव फीचर

[Option ID = 13335]

4. Dandy roll

डैंडीरोल

[Option ID = 13336]

35) The trash or defect marks which are repeated several times, on the same page of laser printed documents, in a consistently positioned vertical line are known as

लेसर प्रिंट प्रिलेखों के पृष्ठों पर अनेक बार सतत रूप से क्षैतिज रेखीय धब्बों या त्रुटिपूर्ण चिह्न बनता है, तो उसे कहा जाता है–

**[Question ID = 10835][Question Description = 135_82_Forensic_Science_OCT22_Q35]**

1. Glass platen marks

ग्लास प्लाटेन चिह्न

[Option ID = 13337]

2. Residual toner impressions

टोनर के अवशिष्ट छाप

[Option ID = 13338]

3. Drum defect marks

ड्रम दोष का चिह्न

[Option ID = 13339]

4. Roller defect marks

रोलर दोष का चिह्न

[Option ID = 13340]

36) The cylinder that serves as the backing for the paper and absorbs the blow from the typeface is known as

सिलिंडर जो कागज के आधार–पृष्ठ प्रदान करता है और टाइपफेस के आघात को अवशोषित करता है, उसे कहा जाता है –

**[Question ID = 10836][Question Description = 136_82_Forensic_Science_OCT22_Q36]**

1. Platen

प्लाटेन

[Option ID = 13341]

2. Drum

ड्रम

[Option ID = 13342]

3. Escapement

इस्केपमेंट

[Option ID = 13343]
4. Type-wheel

टाइप-व्हील

[Option ID = 13344]

37) As per section 375 of IPC, Sexual Assault does not include

भारतीय दंड संहिता की धारा 375 के अनुसार क्या यौन प्रहार में शामिल नहीं है?

**[Question ID = 10837][Question Description = 137_82_Forensic_Science_OCT22_Q37]**

1. Rape or attempted rape.

बलात्कार या बलात्कार के प्रयास

[Option ID = 13345]
2. Forced sexual activity that does not result in penetration.

बलात/जबरन यौन क्रिया जिसमें यौन भेदन न हुआ हो

[Option ID = 13346]
3. Oral or anal intercourse.

मुख या गुदा संभोग

[Option ID = 13347]
4. Sexual act with wife older than 16 years.

16 वर्ष से अधिक आयु की पत्नी के साथ यौन क्रिया

[Option ID = 13348]

38) Out of the following, which bones would give a better estimate of stature ?

निम्नलिखित में कौन-सी हड्डी ऊँचाई के बेहतर अनुमान के लिए सबसे उपयुक्त होगी?

**[Question ID = 10838][Question Description = 138_82_Forensic_Science_OCT22_Q38]**

1. Clavicle and Navicular

क्लेविकल और नैविकुलर

[Option ID = 13349]
2. Tibia and Femur

टिबिया और फिमर

[Option ID = 13350]
3. Radius and Hyoid

रेडियस और हाइयोड

[Option ID = 13351]
4. Ulna and Sphenoid

अल्ना और स्फेन्वायड

[Option ID = 13352]

39) One of the first visible signs of putrification is the appearance of greenish discoloration of skin in the region of :

किस भाग में त्वचा पर हरित रंग दिखाई पड़ने पर सड़न की पहली चिह्न दृष्टिगोचार होता है?

**[Question ID = 10839][Question Description = 139_82_Forensic_Science_OCT22_Q39]**

1. Popliteal fossa

   पॉपलिटियल फोसा

   [Option ID = 13353]
2. Right Iliac fossa

   राइट इलियक फोसा

   [Option ID = 13354]
3. Cubital fossa

   क्यूबिटल फोसा

   [Option ID = 13355]
4. Arm pits

   कॉख/बगल

   [Option ID = 13356]

**40)** Blunt-force injuries which are produced following an impact in which the blood vessels and soft tissues below or within skin are torn and result in haemorrhage are termed as

मोथरे वस्तु से आघात के बाद लगी चोट से त्वचा के नीचे के रक्त वाहिकाओं तथा कोमल उतकों या त्वचा पर खरोच और फटने के कारण होने वाले रक्तस्राव को क्या कहा जाता है?

**[Question ID = 10840][Question Description = 140_82_Forensic_Science_OCT22_Q40]**

1. Contusions

   अंत:क्षति

   [Option ID = 13357]
2. Abrasions

   अपघर्षण /खरोंच

   [Option ID = 13358]
3. Lacerations

   विदारण

   [Option ID = 13359]
4. Incisions

   उत्कीर्णन/कटन

   [Option ID = 13360]

**41)** Which of the following detectors are used for HPLC?

(A) Fluorescence detector

(B) Sulfur Chemiluminescence detector

(C) Electro-chemical detector

(D) Flame Photometric detector

Choose the correct answer from the options given below :

एचपीएलसी के लिये निम्नांकित में से किन संसूचकों का उपयोग किया जाता है?

(A) फ्लोरोसेंस संसूचक

(B) सल्फर केमिल्यूमिनेसेंस संसूचक

(C) विद्युत-रासायनिक संसूचक

(D) दिप्ति फोरोमीट्रिक संसूचक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10841][Question Description = 141_82_Forensic_Science_OCT22_Q41]**

1. (B), (D) only

   केवल (B) और (D)

   [Option ID = 13361]
2. (A), (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13362]
3. (B), (C) only

   केवल (B) और (C)

   [Option ID = 13363]
4. (A), (D) only

   केवल (A) और (D)

   [Option ID = 13364]

**42)** Which of the following are advantages of HPTLC over TLC?

(A) Requires less sample volume

(B) Particle size is more

(C) Less development time

(D) Solvent front migratrion distance is more

Choose the correct answer from the options given below :

टीएलसी की तुलना में, एचपीटीएलसी के लाभ क्या-क्या हैं?

(A) इसमें कम प्रतिदर्श परिमाण अपेक्षित होता है

(B) कण का आकार अधिक होता है

(C) अल्प विकास अवधि

(D) विलायक अग्र प्रस्थान अंतराल (सॉल्वेंट फ्रंट माइग्रेशन डिस्टेंस) अधिक होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10842][Question Description = 142_82_Forensic_Science_OCT22_Q42]**

1. (A), (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13365]
2. (B), (C) only

   केवल (B) और (C)

   [Option ID = 13366]

3. (A), (C) only

केवल (A) और (C)

[Option ID = 13367]

4. (C), (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13368]

43) Which of the following toxic principles are present in Nerium odorum?

(A) Oleandrin

(B) Thevetin

(C) Nerin

(D) Folinerin

(E) Cerberin

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नलिखित में से कौनसा विषाक्त तत्व नीरियम ओडोरम (कनेर) में उपस्थित है?

(A) ओलीएन्ड्रिन

(B) थेवेटिन

(C) नेरीन

(D) फोलिनेरीन

(E) सर्बेरिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10843][Question Description = 143_82_Forensic_Science_OCT22_Q43]**

1. (A), (C) and (D) only

केवल (A), (C) और (D)

[Option ID = 13369]

2. (A), (B) and (D) only

केवल (A), (B) और (D)

[Option ID = 13370]

3. (B), (C) and (E) only

केवल (B), (C) और (E)

[Option ID = 13371]

4. (C), (D) and (E) only

केवल (C), (D) और (E)

[Option ID = 13372]

44) Vibrissae, the thicker and stiffer hair found in Felid species are also called-

(A) Sensory hair
(B) Guard hair
(C) Bristle hair
(D) Tactile hair
(E) Sinus hair

Choose the correct answer from the options given below :

फेलिड प्रजातियों के घने और रूक्ष केश में पाए जाने वाले वाइब्रिसे के अन्य नाम हैं –

(A) सेंसरी केश
(B) गॉर्ड केश
(C) ब्रिस्ल केश
(D) टैक्टाइल केश
(E) साइनस केश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10844][Question Description = 144_82_Forensic_Science_OCT22_Q44]**

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13373]
2. (A), (B), (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13374]
3. (C), (D), (E) only

   केवल (C), (D) और (E)

   [Option ID = 13375]
4. (A), (D), (E) only

   केवल (A), (D) और (E)

   [Option ID = 13376]

45) Which of the followings are organochloro insecticides?

(A) Allethrin
(B) Lindane
(C) Paraquat
(D) Aldrin

Choose the correct answer from the options given below :

ऑर्गेनोक्लोरो कीटनाशी हैं –

(A) एलेथ्रिन

(B) लिंडेन

(C) पैराक्वेट

(D) एल्ड्रिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10845][Question Description = 145_82_Forensic_Science_OCT22_Q45]**

1. (A), (D) only

   केवल (A) और (D)

   [Option ID = 13377]
2. (B), (C) only

   केवल (B) और (C)

   [Option ID = 13378]
3. (B), (D) only

   केवल (B) और (D)

   [Option ID = 13379]
4. (A), (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13380]

**46)** Naloxone is used to reverse the effect of which of the following drugs ?

(A) Morphine

(B) Ecstasy

(C) Pethidine

(D) LSD

Choose the correct answer from the options given below :

नैलोक्जोन का उपयोग किन औषधियों के प्रभाव के प्रतिशून्यन के लिए किया जाता है?

(A) मॉरफीन

(B) एक्सटैसी

(C) पीठीडाइन

(D) एलएसडी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10846][Question Description = 146_82_Forensic_Science_OCT22_Q46]**

1. (A), (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13381]
2. (A), (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13382]

3. (B), (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13383]

4. (C), (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13384]

**47)** Which of the following best defines external ballistics

(A) The flight of the bullet

(B) Shot charge after leaving the barrel

(C) Within a time span in the region of 2 ms between the impact of the firing pin

(D) The pressure generated inside the barrel which determines the flight path

Choose the correct answer from the options given below :

बाह्य बैलिस्टिक्स को निम्नांकित सर्वोत्तम तरीके से परिभाषित करते हैं –

(A) बुलेट की उड़ान

(B) बैरल से निकलने के बाद शॉट चार्ज

(C) फायरिंग पिन के दबाव के बीच 2 ms की समयावधि में

(D) उड़ान मार्ग का निर्धारण करने वाले बैरल के भीतर सृजित दबाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10847][Question Description = 147_82_Forensic_Science_OCT22_Q47]**

1. (A), (D) only

केवल (A) और (D)

[Option ID = 13385]

2. (A), (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13386]

3. (C), (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13387]

4. (B), (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13388]

**48)** The penetrative properties of a bullet fired at a hard target material, such as steel or armor plate, is affected greatly by

(A) The incidence velocity

(B) Deflection of bullet after hitting the target

(C) Depends on the support used for firing the weapon

(D) The bullet construction

Choose the correct answer from the options given below :

इस्पात अथवा कवच प्लेट जैसी सख्त लक्ष्य सामग्री पर दागी गई बुलेट की वेधक क्षमता अत्यधिक प्रभावित होती है –

(A) इन्सीडेन्स गतिकी

(B) लक्ष्य पर चोट करने के बाद बुलेट के दिखा–परिवर्तन से

(C) शस्त्र चलाने के लिए प्रयुक्त सहारे पर निर्भरता से

(D) बुलेट की संरचना से

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10848][Question Description = 148_82_Forensic_Science_OCT22_Q48]**

1. (A), (D) only

   केवल (A) और (D)

   [Option ID = 13389]
2. (A), (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13390]
3. (B), (D) only

   केवल (B) और (D)

   [Option ID = 13391]
4. (B), (C) only

   केवल (B) और (C)

   [Option ID = 13392]

49) Depth of focus directly depends on which of the following ?

(A) Colour of film

(B) Aperture

(C) Focal length of the lens

(D) Layers on film

Choose the correct answer from the options given below :

फोकस की गहराई किस–किस पर निर्भर करती हैं?

(A) फिल्म का रंग

(B) अपर्चर

(C) लेंस का फोकल लेंथ

(D) फिल्म की परतें

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10849][Question Description = 149_82_Forensic_Science_OCT22_Q49]**

1. (A), (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13393]
2. (A), (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13394]
3. (B), (C) only

   केवल (B) और (C)

[Option ID = 13395]
4. (A), (D) only

केवल (A) और (D)

[Option ID = 13396]

**50)** Following patterns or marks are represented in case of glass fracture.

(A) Conchoidal patterns or marks
(B) Wallner poll patterns or marks
(C) Hackle patterns or marks
(D) Mirror patterns or marks
(E) Non ripple patterns or marks

Choose the correct answer from the options given below :

ग्लास फ्रैक्चर के मामले में निम्नांकित पैटर्न अथवा चिह्न दिखते हैं –

(A) कांकाइडल पैटर्न अथवा चिह्न
(B) वालनर पोल पैटर्न अथवा चिह्न
(C) हैकल पैटर्न अथवा चिह्न
(D) मिरर पैटर्न अथवा चिह्न
(E) नॉन-रिपल पैटर्न अथवा चिह्न

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10850][Question Description = 150_82_Forensic_Science_OCT22_Q50]**

1. (A), (B), (D) only

केवल (A), (B) और (D)

[Option ID = 13397]
2. (A), (C), (D) only

केवल (A), (C) और (D)

[Option ID = 13398]
3. (B), (C), (E) only

केवल (B), (C) और (E)

[Option ID = 13399]
4. (B), (C), (D) only

केवल (B), (C) और (D)

[Option ID = 13400]

**51)** Paint consists of following three principle components namely.

(A) Binders
(B) Varnish
(C) Pigment
(D) Solvent

Choose the correct answer from the options given below :

रंग (पेंट) में मूलत: तीन तत्व होते हैं –

(A) बाइंडर

(B) वार्निश

(C) पिगमेंट

(D) सॉल्वेंट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10851][Question Description = 151_82_Forensic_Science_OCT22_Q51]**

1. (A), (B), (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13401]

2. (A), (C), (D) only

   केवल (A), (C) और (D)

   [Option ID = 13402]

3. (B), (C), (D) only

   केवल (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13403]

4. (A), (B), (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13404]

**52)** The method or recovery or collection of fiber from crime scene include

(A) Collection using magnetic brush

(B) Surface debris taping

(C) Scraping

(D) Vacuuming

Choose the correct answer from the options given below :

घटनास्थल से रेशा प्राप्ति अथवा संग्रहण कार्यविधि में शामिल है –

(A) चुंबकीय ब्रश का उपयोग कर संग्रहण

(B) तल मलबा (सरफेस डेब्री) टेपिंग

(C) स्क्रैपिंग

(D) वैक्यूमिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10852][Question Description = 152_82_Forensic_Science_OCT22_Q52]**

1. (A), (B), (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13405]

2. (A), (B), (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

[Option ID = 13406]
3. (D), (A), (C) only

केवल (D), (A) और (C)

[Option ID = 13407]
4. (B), (C), (D) only

केवल (B), (C) और (D)

[Option ID = 13408]

53) Which of the following Broadman areas coincide with Broca's area responsible for speech production?

(A) Area-41
(B) Area-42
(C) Area-44
(D) Area-45

Choose the correct answer from the options given below :

ध्वनि निर्माण के संबंध में ब्रॉडमैन के निम्नांकित एरिया ब्रोका के एरिया से मिलते हैं –

(A) एरिया 41
(B) एरिया 42
(C) एरिया 44
(D) एरिया 45

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10853][Question Description = 153_82_Forensic_Science_OCT22_Q53]**

1. (A) and (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13409]
2. (A) and (C) only

केवल (A) और (C)

[Option ID = 13410]
3. (B) and (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13411]
4. (C) and (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13412]

54) Which of the following are sub-divisions of semivowel in context of its manner of articulation?

(A) Glides

(B) Nasals

(C) Vocalic nuclei

(D) Liquids

Choose the correct answer from the options given below :

उच्चारण के तरीके के परिप्रेक्ष्य में, अर्ध-स्वर के उप-प्रभाग कौन-से हैं?

(A) ग्लाइड

(B) नासिका

(C) वॉकलिक न्यूक्ली

(D) लिक्विड्स

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10854][Question Description = 154_82_Forensic_Science_OCT22_Q54]**

1. (A) and (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13413]

2. (A) and (C) only

केवल (A) और (C)

[Option ID = 13414]

3. (A) and (D) only

केवल (A) और (D)

[Option ID = 13415]

4. (B) and (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13416]

55) Following are the defects found in the type impressions :

(A) Slippage of the paper so that successive lines are not parallel

(B) Actual breaks in the letter impressions or characters

(C) Skipping of a space after certain letters

(D) Stacking of letters on the right side

Choose the correct answer from the options given below :

टंकण छाप में निम्नांकित कमियां पाई जाती हैं :

(A) कागज़ की फिसलन जिसके कारण पंक्तियां समानांतर नहीं रहती

(B) अक्षर की छाप में वास्तविक व्यवधान (ब्रेक)

(C) अक्षर विशेष के बाद स्थानाभाव

(D) दाहिनी ओर शब्दों की अधिकता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 10855][Question Description = 155_82_Forensic_Science_OCT22_Q55]

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13417]
2. (B), (C) and (D) only

   केवल (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13418]
3. (A), (C) and (D) only

   केवल (A), (C) और (D)

   [Option ID = 13419]
4. (A), (B) and (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13420]

56) The secret writings, written with the following, can be detected and deciphered by gently heating the document :

(A) Milk

(B) Dilute aqueous solutions of carbon nitrate

(C) Vegetable juices from lemon or onion

(D) Saliva

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नांकित के साथ किए गए गोपनीय लेखन का पता दस्तावेज को तपाकर किया जा सकता हैं: – निम्नांकित में से सही विकल्प को चुनें ।

(A) दूध

(B) कार्बन नाइट्रेट का जलीय घोल हल्का कर

(C) नींबू अथवा प्याज का रस

(D) लार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 10856][Question Description = 156_82_Forensic_Science_OCT22_Q56]

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13421]
2. (A), (B) and (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13422]
3. (A) and (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13423]
4. (A) and (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13424]

57) Section 320 of the IPC designates several types of hurts (injuries) as grievous

(A) Emasculation

(B) Fracture or dislocation of a bone or tooth

(C) Removal of head hair

(D) Permanent disfiguration of the head or face

(E) Causing bodily pain to a person

Choose the correct answer from the options given below :

भारतीय दंड-प्रक्रिया संहिता की धारा 320 में किन चोटों को गंभीर माना गया है?

(A) नंपुसक बनाना

(B) हड्डी अथवा दांत का टूटना अथवा खिसकना

(C) शिश से बालो को निकालना

(D) सिर अथवा चेहरे को स्थायी रूप से विरूपित करना

(E) किसी व्यक्ति को शारिरीक दर्द देना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10857][Question Description = 157_82_Forensic_Science_OCT22_Q57]**

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13425]

2. (A) and (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13426]

3. (A), (D) and (E) only

   केवल (A), (D) और (E)

   [Option ID = 13427]

4. (A), (C) and (E) only

   केवल (A), (C) और (E)

   [Option ID = 13428]

58) While estimating stature from long bones using regression formulae

(A) Use formulae based on the most recent data.

(B) Combine formulae obtained by different investigators, based on different races or populations in different geographical areas.

(C) Bones should be measured in exactly the same way as suggested by the author of the formula.

(D) It is advisable to use more than one long bone, if possible.

(E) Instead of leg bones, use arm bones which give better estimates of stature.

Choose the correct answer from the options given below :

प्रतिगमन फार्मूले का उपयोग कर दीर्घ अस्थि से लंबाई का अनुमान लगाने के लिए:

(A) सबसे हाल के डेटा पर आधारित फार्मूले का उपयोग करें

(B) विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में विभिन्न प्रजातियों अथवा जनसंख्या पर आधारित विभिन्न अन्वेषकों के फार्मूले को संयुक्त करें

(C) अस्थियों की माप फार्मूला तैयार करने वाले जैसी ही होनी चाहिए

(D) एक से अधिक दीर्घ अस्थि का उपयोग (यदि संभव हो) किया जाना चाहिए

(E) पैरों की हड्डी की बजाए बांह की हड्डी का उपयोग करें क्योंकि उनसे लंबाई का बेहतर अनुमान मिलता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10858][Question Description = 158_82_Forensic_Science_OCT22_Q58]**

1. (A), (B) and (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13429]
2. (A), (D) and (E) only

   केवल (A), (D) और (E)

   [Option ID = 13430]
3. (A), (B) and (E) only

   केवल (A), (B) और (E)

   [Option ID = 13431]
4. (A), (C) and (D) only

   केवल (A), (C) और (D)

   [Option ID = 13432]

59) Which of the following are important characteristics for the examination of Infrared spectra of a drug?

(A) Shape of peak

(B) Position of peak

(C) Intensity of peak

(D) Tangent of peak

Choose the correct answer from the options given below :

औषधि के इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रा की जांच के लिए निम्नांकित में से कौन–सी विशेषताएँ महत्त्वपूर्ण हैं?

(A) शिखर (पीक) का आकार

(B) शिखर (पीक) की स्थिति

(C) शिखर (पीक) की सघनता

(D) शिखर (पीक) स्पर्शी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10859][Question Description = 159_82_Forensic_Science_OCT22_Q59]**

1. (A) and (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13433]
2. (B) and (D) only

केवल (B) और (D)

[Option ID = 13434]

3. (A), (B) and (D) only

केवल (A), (B) और (D)

[Option ID = 13435]

4. (A), (B) and (C) only

केवल (A), (B) और (C)

[Option ID = 13436]

**60)** What is the correct arrangements of components in Atomic Absorption Spectrophotometer?

(A) Flame atomizer

(B) Monochromator

(C) Photomultiplier tube

(D) Chopper

(E) Hollow cathode lamp

Choose the correct answer from the options given below :

एटमिक एब्जॉर्प्शन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर में पुर्जों का सही क्रम क्या है?

(A) दीप्ति एटमाइजर

(B) मोनोक्रोमेटर

(C) फोटो मल्टीप्लायर ट्यूब

(D) चॉपर

(E) हॉलो कैथोड लैम्प

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10860][Question Description = 160_82_Forensic_Science_OCT22_Q60]**

1. (E), (D), (A), (B) and (C) only

केवल (E), (D), (A), (B) और (C)

[Option ID = 13437]

2. (C), (D), (A), (B) and (E) only

केवल (C), (D), (A), (B) और (E)

[Option ID = 13438]

3. (E), (B), (A), (D) and (C) only

केवल (E), (B), (A), (D) और (C)

[Option ID = 13439]

4. (E), (B), (D), (A) and (C) only

केवल (E), (B), (D), (A) और (C)

[Option ID = 13440]

61) The following are examples of double immune-diffusion assays based on precipitation reactions -

(A) Oucheterlony assay

(B) Radial immune-diffusion assay

(C) Oudin assay

(D) Ring assay

(E) Oakley – Fulthorpe assay

Choose the correct answer from the options given below :

अवक्षेपण प्रतिक्रिया पर आधारित डबल इम्यून डिफ्यूजन के उदाहरण निम्नलिखित हैं:

(A) आउचटरलोंनी ऐसे

(B) रेडियल इम्यून-डिफ्यूजन ऐसे

(C) आउडिन ऐसे

(D) रिंग ऐसे

(E) ओकले-फुलथोर्प ऐसे

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10861][Question Description = 161_82_Forensic_Science_OCT22_Q61]**

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13441]

2. (A), (D) and (E) only

   केवल (A), (D) और (E)

   [Option ID = 13442]

3. (A), (B) and (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13443]

4. (A), (C) and (E) only

   केवल (A), (C) और (E)

   [Option ID = 13444]

62) Which of the following disease is caused by mercury poisoning?

(A) Rain drop pigmentation

(B) Minimata disease

(C) Mercuria lentis

(D) Danbury tremor

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नलिखित में से कौन सा रोग पारा विषाक्तता के कारण होता है?

(A) रेन ड्रॉप पिगमेन्टेशन

(B) मिनीमाटा रोग

(C) मरक्यूरिया लेन्टिस

(D) डैम्बरी ट्रेयर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10862][Question Description = 162_82_Forensic_Science_OCT22_Q62]**

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13445]

2. (B), (C) and (D) only

   केवल (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13446]

3. (A), (B) and (C) only

   केवल (A), (B) और (C)

   [Option ID = 13447]

4. (A), (C) and (D) only

   केवल (A) (C) और (D)

   [Option ID = 13448]

**63)** The main factor attributing to the degree of scorching is

(A) Weight of propellant

(B) Type of weapon

(C) Pressure produced

(D) Shape and size of bullet

Choose the correct answer from the options given below :

स्कॉर्चिंग की मात्रा में योगदान देने वाले मुख्य कारक हैं:

(A) प्रणोदक का भार

(B) हथियार का प्रकार

(C) उत्पन्न दाब

(D) बुलेट की आकृति एवं आकार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10863][Question Description = 163_82_Forensic_Science_OCT22_Q63]**

1. (A) and (C) only

   केवल (A) और (C)

   [Option ID = 13449]

2. (A) and (B) only

   केवल (A) और (B)

[Option ID = 13450]
3. (B) and (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13451]
4. (C) and (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13452]

**64)** Which of the following are soft biometries?

(A) Lip motion
(B) Tattoo
(C) Periocular
(D) Odour

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नलिखित में से कौन से मृदु बायोमेट्रिक्स हैं?

(A) ओष्ठ गति (लिप मोशन)
(B) टैटू
(C) पेरियोकुलर
(D) गंध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10864][Question Description = 164_82_Forensic_Science_OCT22_Q64]**

1. (A) and (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13453]
2. (A) and (C) only

केवल (A) और (C)

[Option ID = 13454]
3. (A) and (D) only

केवल (A) और (D)

[Option ID = 13455]
4. (B) and (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13456]

**65)** Which of the following statements are correct in case of narrowband spectrogram of speech?

(A) The darker bands represent harmonics closest to peak of resonance in vocal tract
(B) The precise frequency of a formant is easily observed from a narrowband spectrogram
(C) The bandwidth of the filters used to generate narrowband spectrograms is 30-50 Hz
(D) Timing of changes in vocal tract resonances is more reliably obtained from narrowband spectrogram

Choose the correct answer from the options given below :

वाणी के नैरोबैंड स्पेक्ट्रोग्राम के मामले में निम्नलिखित में से कौन–सा कथन सही हैं?

(A) अधिक गहरे बैंड ध्वनि नलिका में अनुकंपन की सर्वोच्चता के निकटतम हार्मोनिक्स को दर्शाते हैं

(B) किसी फॉर्मेंट की सटीक आवृत्ति नैरोबैंड स्पेक्ट्रोग्राम से आसानी से देखी जाती है

(C) नैरोबैंड स्पेक्ट्रोग्राम पैदा करने के लिए प्रयोग की जाने वाली फिल्टरों की बैंड चौड़ाई 30–50 हर्टज़ है

(D) ध्वनि नलिका अनुकंपन में परिवर्तन के समय नैरोबैंड स्पेक्ट्रोग्राम से अधिक विश्वसनीय रूप से प्राप्त होते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10865][Question Description = 165_82_Forensic_Science_OCT22_Q65]**

1. (A) and (B) only

केवल (A) और (B)

[Option ID = 13457]

2. (B) and (C) only

केवल (B) और (C)

[Option ID = 13458]

3. (C) and (D) only

केवल (C) और (D)

[Option ID = 13459]

4. (A) and (C) only

केवल (A) और (C)

[Option ID = 13460]

**66)** Match List I with List II

| | List I | | List II |
|---|---|---|---|
| (A) | Inquest | (I) | Cross Examination |
| (B) | Conduct Money | (II) | Police |
| (C) | Leading question | (III) | Body of crime |
| (D) | Corpus delicti | (IV) | Witness |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| | सूची-I | | सूची-II |
|---|---|---|---|
| (A) | मृत्यु समीक्षा | (I) | प्रति परीक्षा |
| (B) | कंडक्ट मनी | (II) | पुलिस |
| (C) | सूचक प्रश्न | (III) | बॉडी ऑफ क्राइम |
| (D) | अपराध सार | (IV) | गवाह |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10866][Question Description = 166_82_Forensic_Science_OCT22_Q66]**

1. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)

[Option ID = 13461]

2. (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

[Option ID = 13462]

3. (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)

[Option ID = 13463]

4. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

[Option ID = 13464]

**67)** Match List I with List II

| List I (Ionization techniques of Mass Spectrometry) | | List II (Incident beam) | |
|---|---|---|---|
| (A) | MALDI | (I) | High energy beam of ions |
| (B) | FAB | (II) | Ionized reagent gas |
| (C) | SIMS | (III) | High-intensity photons |
| (D) | CI | (IV) | Neutral atoms |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| सूची-I मास स्पेक्ट्रममिति की आयनीकर्णी तकनीकियाँ | | सूची-II आपतित किरणपुंज | |
|---|---|---|---|
| (A) | एम ए एल डी आई | (I) | आयनों की उच्च ऊर्जा किरणपुंज |
| (B) | एफ ए बी | (II) | आयनीकृत रीजेंट गैस |
| (C) | एस आई एम एस | (III) | उच्च तीव्रता वाले फोटॉन |
| (D) | सी आई | (IV) | निष्क्रिय परमाणु |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10867][Question Description = 167_82_Forensic_Science_OCT22_Q67]**

1. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

[Option ID = 13465]

2. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

[Option ID = 13466]

3. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

[Option ID = 13467]

4. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)

[Option ID = 13468]

68) Match List I with List II

| List I<br>Blood Group System | | List II<br>Chromosomal Location | |
|---|---|---|---|
| (A) | MNS | (I) | 9q34.2 |
| (B) | Duffy | (II) | 4q31.21 |
| (C) | Kidd | (III) | 18q12.3 |
| (D) | ABO | (IV) | 1q23.2 |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| सूची-I<br>रक्त समूह पद्धति | | सूची-II<br>गुणसूत्रीय स्थिति | |
|---|---|---|---|
| (A) | एम एन एस | (I) | 9 क्यू 34.2 |
| (B) | डी यू एफ एफ वाई | (II) | 4 क्यू 31.21 |
| (C) | के आई डी डी | (III) | 18 क्यू 12.3 |
| (D) | ए बी ओ | (IV) | 1 क्यू 23.2 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10868][Question Description = 168_82_Forensic_Science_OCT22_Q68]**

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

[Option ID = 13469]

2. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

[Option ID = 13470]

3. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

[Option ID = 13471]

4. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)

[Option ID = 13472]

69) Match List I with List II

| List I<br>Drug Schedule | | List II<br>Drug Name | |
|---|---|---|---|
| (A) | Schedule I | (I) | Morphine |
| (B) | Schedule II | (II) | Diazepam |
| (C) | Schedule III | (III) | Heroine |
| (D) | Schedule IV | (IV) | Anabolic steroids |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| सूची-I<br>ड्रग अनुसूची | | सूची-II<br>ड्रग का नाम | |
|---|---|---|---|
| (A) | अनुसूची I | (I) | मॉर्फीन |
| (B) | अनुसूची II | (II) | डायजेपाम |
| (C) | अनुसूची III | (III) | हेरोइन |
| (D) | अनुसूची IV | (IV) | एनाबोलिक स्टेरॉयड |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10869][Question Description = 169_82_Forensic_Science_OCT22_Q69]**

1. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

   [Option ID = 13473]
2. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

   [Option ID = 13474]
3. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

   [Option ID = 13475]
4. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

   [Option ID = 13476]

**70)** Match List I with List II

| List I<br>Firearms | | List II<br>Number of groves | |
|---|---|---|---|
| (A) | AK-47 | (I) | 6 |
| (B) | The Indian service 0.38 revolver | (II) | 8 |
| (C) | INSAS | (III) | 4 |
| (D) | Pistol | (IV) | 7 |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| सूची-I<br>अगन्यासुध | | सूची-II<br>ग्रोव्स की संख्या | |
|---|---|---|---|
| (A) | ए के – 47 | (I) | 6 |
| (B) | द इंडियन सर्विस 0.38 रिवाल्वर | (II) | 8 |
| (C) | इन्सास | (III) | 4 |
| (D) | पिस्टल | (IV) | 7 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10870][Question Description = 170_82_Forensic_Science_OCT22_Q70]**

1. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

   [Option ID = 13477]
2. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

[Option ID = 13478]

3. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

[Option ID = 13479]

4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

[Option ID = 13480]

**71)** Match List I with List II

| | List I (Book/Theory proposed/ Characteristics, etc) | | List II (Author/Thinker/Name of Theory, etc) |
|---|---|---|---|
| (A) | Alligatoring | (I) | Formation of irregular cracks in the glass. |
| (B) | Crazing | (II) | Chared wood that looks like alligator skin |
| (C) | Depth of char | (III) | Boundary between burnt and unburnt areas |
| (D) | Line of demarcation | (IV) | How deep the wood is burnt indicates the length of burn |
| (E) | Spalling | (V) | Breaking off, surface pieces of concrete and brick |

Choose the correct answer from the options :

| | सूची-I पुस्तक / प्रस्तावित सिद्धांत / विशेषताएँ आदि | | सूची-II लेखक / विचारक / सिद्धांत का नाम आदि |
|---|---|---|---|
| (A) | एलिगेटरिंग | (I) | काँच में असम्मित दरारों का निर्माण |
| (B) | क्रेजिंग | (II) | चार्ड वुड घड़ियाल की त्वचा के जैसी दिखती हैं |
| (C) | डेप्थ ऑफ चार | (III) | जले हुए एवं बिना जले हुए क्षेत्रों के मध्य सीमा |
| (D) | लाइन ऑफ डिमार्केशन | (IV) | जितना गहराई तक लकड़ी जली होती है वह जलने की लंबाई की सूचक हैं |
| (E) | स्पालिंग | (V) | कंक्रीट और ईंट की सतह को तोड़ना |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10871][Question Description = 171_82_Forensic_Science_OCT22_Q71]**

1. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III), E-(V)

[Option ID = 13481]

2. (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I), E-(V)

[Option ID = 13482]

3. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(V), (D)-(III), E-(I)

[Option ID = 13483]

4. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III), E-(V)

[Option ID = 13484]

72) Match List I with List II

| | List I (Paint type) | | List II (Component) |
|---|---|---|---|
| (A) | Automotive Paint | (I) | Acrylic Enamel |
| (B) | Architectural Paint | (II) | Polyvinyl acetate |
| (C) | Industrial Paint | (III) | Stoving Enamels |
| (D) | Older Art Object Coating paint | (IV) | Wax and Resins |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| | सूची-I पेन्ट का प्रकार | | सूची-II घटक |
|---|---|---|---|
| (A) | ऑटोमोटिव पेन्ट | (I) | एक्रिलिक इनेमल |
| (B) | स्थापत्य पेन्ट | (II) | पॉलीविनाइल एसीटेट |
| (C) | औद्योगिक पेन्ट | (III) | स्टोविंग इनेमल्स |
| (D) | पुरानी कला वस्तुओं को रंगने वाला पेन्ट | (IV) | वैक्स और रेसिन्स |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10872][Question Description = 172_82_Forensic_Science_OCT22_Q72]**

1. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

   [Option ID = 13485]
2. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)

   [Option ID = 13486]
3. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

   [Option ID = 13487]
4. (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

   [Option ID = 13488]

73) Match List I with List II

| | List I (Contributor) | | List II (Contributions) |
|---|---|---|---|
| (A) | Francis Galton | (I) | First to identify the presence and location of volar pads on the hands and feet |
| (B) | Arthur Kollman | (II) | First book on fingerprint |
| (C) | William Herschel | (III) | First person to study the persistence of friction ride skin |
| (D) | D.J.C.A. Mayer | (IV) | First to write the friction ridge skin is unique |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| सूची-I<br>योगदान कर्ता | | | सूची-II<br>ययोगदान |
|---|---|---|---|
| (A) | फ्रांसिस गैल्टन | (I) | हथेली और तत्वे की उपस्थिति एवं स्थिति की सर्वप्रथम पहचान करने वाला |
| (B) | आर्थर कोलमैन | (II) | फिंगरप्रिंट (अँगुलिछाप) पर सर्वप्रथम पुस्तक |
| (C) | विलियम हर्शेल | (III) | अँगुलिछाप की लाइनों के बने रहने की अवधि का प्रथम अध्ययन |
| (D) | जे.सी.ए. मायर | (IV) | सर्वप्रथम यह लिखने वाला कि अँगुलिछाप की रेखाएँ अनन्य होती हैं |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10873][Question Description = 173_82_Forensic_Science_OCT22_Q73]**

1. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

   [Option ID = 13489]
2. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

   [Option ID = 13490]
3. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

   [Option ID = 13491]
4. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

   [Option ID = 13492]

**74)** Match List I with List II

| List I<br>Photocopiers – Toner type/Toner fusion | | | List II<br>Characteristics observed under microscope |
|---|---|---|---|
| (A) | Liquid toner | (I) | The toners appears as liquid tar having bubbly appearance |
| (B) | Dry toner and heat and pressure fusion method | (II) | Toner particles appear as if it could be readily removed from the paper by scraping |
| (C) | Dry tonner and Radiant heat fusion method | (III) | Individual toner particles are discernible with compacted appearance. |
| (D) | Dry toner and cold pressure fusion method | (IV) | Toners appear to have dyed individual fibres and appears as even, thin, coating through which paper fibres can be seen quite clearly. |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| | सूची-I<br>फोटोकॉपी टोनर प्रकार / टोनर फ्यूजन | | सूची-II<br>सूक्ष्मदर्शी से प्रेक्षित विशेषताएँ |
|---|---|---|---|
| (A) | लिक्विड टोनर | (I) | टोनर बुलबुले जैसे दिखने वाले तरल तार के रूप में प्रतीत होते हैं |
| (B) | ड्राई टोनर और ऊष्मा एवं दाब संलयन विधि | (II) | टोनर कण ऐसे दिखते हैं मानो इन्हें खरोंच कर पेपर से तुरंत हटाया जा सके |
| (C) | ड्राई टोनर और विकिरक ऊष्मा संलयन विधि | (III) | पृथक-पृथक टोनर कण सुगठित दिखते हैं |
| (D) | ड्राईटोनर और शीत दाबसंलयन विधि | (IV) | टोनर में रंजित पृथक-पृथक फाइबर प्रतीत होते हैं और वे समान, पतले, पुताई जिसके माध्यम से पेपर फाइबर को बिलकुल स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है, से युक्त दिखते हैं |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10874][Question Description = 174_82_Forensic_Science_OCT22_Q74]**

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

   [Option ID = 13493]
2. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)

   [Option ID = 13494]
3. (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

   [Option ID = 13495]
4. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

   [Option ID = 13496]

**75)** Match List I with List II

| | List I<br>(Mass Analyzer) | | List II<br>(Principle of analysis) |
|---|---|---|---|
| (A) | Double focusing | (I) | Equal kinetic energy ions enter drift tube |
| (B) | Time-of-flight | (II) | Deflection of ions in magnetic field |
| (C) | Quadrupole | (III) | Ion motion in DC and radio-frequency fields |
| (D) | Magnetic sector | (IV) | Electrostatic focusing followed by magnetic field deflection |

Choose the correct answer from the options :

सूची I के साथ II सूची का मिलान कीजिए

| | सूची-I<br>मास विश्लेषक | | सूची-II<br>विश्लेषण का सिद्धांत |
|---|---|---|---|
| (A) | डबल फोकसिंग | (I) | समान गतिज ऊर्जा आयन प्रवाह नली में प्रवेश करते हैं |
| (B) | टाइम ऑफ फ्लाइट | (II) | चुम्बकीय क्षेत्र में आयनों का विचलन |
| (C) | क्वाड्रपोल | (III) | डी सी एवं रेडियो आवृत्ति क्षेत्र में आयन की गति |
| (D) | मैग्नेटिक सेक्टर | (IV) | चुम्बकीय क्षेत्र विचलन के पूर्व इलेक्ट्रोस्टेटिक फोकस |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10875][Question Description = 175_82_Forensic_Science_OCT22_Q75]**

1. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

   [Option ID = 13497]

2. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

[Option ID = 13498]

3. (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)

[Option ID = 13499]

4. (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)

[Option ID = 13500]

76) What is the sequence of analysis by non-destructive Neutron Activation method?

(A) Counting

(B) Simultaneous irradiation of sample and standards with neutrons

(C) Data processing and read out

(D) Cooling period

Choose the correct answer from the options given below :

अविध्वंसी न्यूट्रॉन सक्रियण विधि द्वारा विश्लेषण का सही क्रम कौन सा है?

(A) गणना

(B) प्रतिदर्श और मानकों का न्यूट्रॉन्स के साथ–साथ अपविकिरण

(C) आँकड़ा संसाधन एवं अवबोधन

(D) शीतलन काल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10876][Question Description = 176_82_Forensic_Science_OCT22_Q76]**

1. (B), (A), (D) and (C) only

केवल (B), (A), (D) और (C)

[Option ID = 13501]

2. (D), (B), (C) and (A) only

केवल (D), (B), (C) और (A)

[Option ID = 13502]

3. (B), (D), (A) and (C) only

केवल (B), (D), (A) और (C)

[Option ID = 13503]

4. (A), (B), (C) and (D) only

केवल (A), (B), (C) और (D)

[Option ID = 13504]

77) Which of the following is the correct sequence (descending order) of Intensity distribution of continuum radiation from an X-ray tube with a tungsten target?

(A) Relative intensity at 50 kV

(B) Relative intensity at 40 kV

(C) Relative intensity at 35 kV

(D) Relative intensity at 30 kV

Choose the correct answer from the options given below :

टंगस्टन लक्ष्य वाले एक्सरे ट्यूब के सातत्य विकिरण के तीव्रता वितरण का सही अनुक्रम (अवरोही क्रम) निम्नलिखित में से कौन सा है?

(A) 50 के वी पर सापेक्ष तीव्रता

(B) 40 के वी पर सापेक्ष तीव्रता

(C) 35 के वी पर सापेक्ष तीव्रता

(D) 30 के वी पर सापेक्ष तीव्रता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10877][Question Description = 177_82_Forensic_Science_OCT22_Q77]**

1. (A), (C), (D) and (B) only

   केवल (A), (C), (D) और (B)

   [Option ID = 13505]

2. (A), (B), (C) and (D) only

   केवल (A), (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13506]

3. (D), (C), (A) and (B) only

   केवल (D), (C), (A) और (B)

   [Option ID = 13507]

4. (D), (C), (B) and (A) only

   केवल (D), (C), (B) और (A)

   [Option ID = 13508]

**78)** Which of the following is the correct sequence of metabolism of ethanol?

(A) Acetic acid

(B) Acetaldehyde

(C) Acetyl coenzyme A

(D) $CO_2$ and water

(E) Krebs cycle

Choose the correct answer from the options given below :

एथनॉल के उपापचय का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

(A) एसिटिक एसिड

(B) एसिटएल्डिहाइड

(C) एसिटिल कोएंजाइम ए

(D) कार्बनडाईआक्साइड और पानी

(E) क्रेब्स चक्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10878][Question Description = 178_82_Forensic_Science_OCT22_Q78]**

1. (B), (A), (C), (E) and (D) only

केवल (B), (A), (C), (E) और (D)

[Option ID = 13509]

2. (A), (B), (C), (E) and (D) only

केवल (A), (B), (C), (E) और (D)

[Option ID = 13510]

3. (B), (A), (E), (C) and (D) only

केवल (B), (A), (E), (C) और (D)

[Option ID = 13511]

4. (B), (A), (C), (D) and (E) only

केवल (B), (A), (C), (D) और (E)

[Option ID = 13512]

**79)** The process of concentrating a sample using direct solid phase microextraction (SPME) of an organic compound in an aqueous sample can be done in which of the following sequence?

(A) Place the sample in a vial

(B) Expose the SPME fibre to the aqueous sample

(C) Clean the SPME fibre

(D) Retract the fibre into the SPME holder

(E) Agitate the sample solution by sonication for 10 min

Choose the correct answer from the options given below :

किसी जलीय प्रतिदर्शक कार्बनिक यौगिक के प्रत्यक्ष ठोस अवस्था लघुकर्षण डायरेक्ट सॉलिड फेज माइक्रोएक्सट्रैशन (एसपीएमई) में प्रयुक्त प्रतिपर्श के सान्द्रण की प्रक्रिया निम्नलिखित में से किस अनुक्रम में की जा सकती हैं:

(A) प्रतिदर्श को शीशी में रखना

(B) जलीय प्रतिदर्श का एस पी एम ई फाइबर के साथ संसर्ग करना

(C) एस पी एम ई फाईबर को साफ करना

(D) एस पी एम ई धारक से फाइबर को अलग करना

(E) 10 मिनट तक सोनीकेशन द्वारा प्रतिदर्श विलयन को हिलाना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10879][Question Description = 179_82_Forensic_Science_OCT22_Q79]**

1. (A), (C), (B), (E) and (D) only

केवल (A), (C), (B), (E) और (D)

[Option ID = 13513]

2. (C), (A), (B), (E) and (D) only

केवल (C), (A), (B), (E) और (D)

[Option ID = 13514]

3. (A), (C), (B), (D) and (E) only

केवल (A), (C), (B), (D) और (E)

[Option ID = 13515]

4. (C), (B), (A), (D) and (E) only

केवल (C), (B), (A), (D) और (E)

[Option ID = 13516]

80) In 5.56 mm INSAS fixed butt rifle arrange in sequence the different components from its muzzle end

(A) Stock

(B) Barrel

(C) Magazine

(D) Bayonet

(E) Trigger

Choose the correct answer from the options given below :

5.56 मिमी. इन्सास फिक्स्ड बट राइफल में इसके मज़ल छोर से विभिन्न घटकों को अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

(A) स्टॉक

(B) बैरेल

(C) मैगज़ीन

(D) बायोनेट

(E) ट्रिगर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10880][Question Description = 180_82_Forensic_Science_OCT22_Q80]**

1. (D), (B), (C), (E) and (A) only

केवल (D), (B), (C), (E) और (A)

[Option ID = 13517]

2. (B), (C), (E), (A) and (D) only

केवल (B), (C), (E), (A) और (D)

[Option ID = 13518]

3. (D), (B), (E), (C) and (A) only

केवल (D), (B), (E), (C) और (A)

[Option ID = 13519]

4. (B), (E), (C), (D) and (A) only

केवल (B), (E), (C), (D) और (A)

[Option ID = 13520]

81) Arrange the following rifles in ascending order of their barrel length

(A) 7.62 self loading Rifle

(B) KalashnikovAK-47

(C) Enfield

(D) INSAS 5.56 service rifle

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नलिखित राइफलों को उनके बैरल की लम्बाई के अनुसार आरोही क्रम में रखें ।

(A) 7.62 सेल्फ लोडिंग राइफल

(B) कालाश्निकोव ए के -47

(C) एनफील्ड

(D) इनसास 5.56 सर्विस राइफल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10881][Question Description = 181_82_Forensic_Science_OCT22_Q81]**

1. (B), (A), (C) and (D) only

   केवल (B), (A), (C) और (D)

   [Option ID = 13521]

2. (C), (A), (D) and (B) only

   केवल (C), (A), (D) और (B)

   [Option ID = 13522]

3. (D), (C), (A) and (B) only

   केवल (D), (C), (A) और (B)

   [Option ID = 13523]

4. (B), (D), (A) and (C)only

   केवल (B), (D), (A) और (C)

   [Option ID = 13524]

**82)** For performing Bromoform test of cement to identify adulteration, the correct sequence will be?

(A) Vigorous Shaking

(B) Sieving

(C) Heating

(D) Cement is mixed with Bromoform in a test tube

Choose the correct answer from the options given below :

मिलावट का पता लगाने के लिए सीमेंट का ब्रोमोफॉर्म परीक्षण करने के लिए निम्नलिखित का सही क्रम क्या होगा?

(A) जोर से हिलाना

(B) छानना

(C) गर्म करना

(D) एक परखनली में सीमेंट को ब्रोमोफॉर्म के साथ मिलाया जाता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10882][Question Description = 182_82_Forensic_Science_OCT22_Q82]**

1. (A), (B), (C) and (D) only

   केवल (A), (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13525]

2. (D), (B), (C) and (A) only

केवल (D), (B), (C) और (A)

[Option ID = 13526]

3. (C), (A), (D) and (B) only

केवल (C), (A), (D) और (B)

[Option ID = 13527]

4. (B), (C), (D) and (A) only

केवल (B), (C), (D) और (A)

[Option ID = 13528]

**83)** The correct sequence of various phases of an iris recognition system is :

(A) Image Acquisition

(B) Image Enhancement

(C) Localization and normalization

(D) Feature extraction

(E) Comparison

Choose the correct answer from the options given below :

आइरिस रिकॉग्निशन सिस्टम के विभिन्न चरणों को सही क्रम में रखें:

(A) प्रतिबिम्ब–अधिप्राप्ति

(B) प्रतिबिम्ब–संवर्धन

(C) स्थानीयकरण और सामान्यीकरण

(D) अभिलक्षण–निष्कर्षण

(E) तुलना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10883][Question Description = 183_82_Forensic_Science_OCT22_Q83]**

1. (A), (B), (C), (D) and (E) only

केवल (A), (B), (C), (D) और (E)

[Option ID = 13529]

2. (A), (C), (B), (D) and (E) only

केवल (A), (C), (B), (D) और (E)

[Option ID = 13530]

3. (A), (D), (B), (C) and (E) only

केवल (A), (D), (B), (C) और (E)

[Option ID = 13531]

4. (A), (B), (D), (C) and (E)only

केवल (A), (B), (D), (C) और (E)

[Option ID = 13532]

84) The correct sequence of stages in a typical fingerprint minutiae extraction algorithm is:

(A) Ridge location
(B) Ridge thinning
(C) Minutiae detection
(D) Post-processing
(E) Minutiae points

Choose the correct answer from the options given below :

प्ररूपी फिंगरप्रिंट माइन्यूटी एक्सट्रेक्शन एल्गोरिदम के चरणों को सही क्रम में रखें:

(A) रिज लोकेशन
(B) रिज थिनिंग
(C) माइन्यूटी डिटेक्शन
(D) पोस्ट-प्रोसेसिंग
(E) माइन्यूटी पॉइंट्स

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10884][Question Description = 184_82_Forensic_Science_OCT22_Q84]**

1. (A), (B), (C), (D) and (E) only

केवल (A), (B), (C), (D) और (E)

[Option ID = 13533]

2. (A), (B), (D), (C) and (E) only

केवल (A), (B), (D), (C) और (E)

[Option ID = 13534]

3. (C), (A), (B), (D) and (E) only

केवल (C), (A), (B), (D) और (E)

[Option ID = 13535]

4. (C), (B), (A), (D) and (E) only

केवल (C), (B), (A), (D) और (E)

[Option ID = 13536]

85) Sequence of detection and decipherment of alteration in a document should be carried out in the following sequence

(A) Preliminary visual examination
(B) Examination under UV light and Infrared light
(C) Optical (microscopic) examination
(D) Chemical examination

Choose the correct answer from the options given below :

किसी दस्तावेज में फेर-बदल किए जाने का पता लगाने और विफूटन के लिए निम्नलिखित को सही क्रम में रखें:

(A) प्राथमिक दृश्य परीक्षण

(B) पराबैंगनी प्रकाश और अवरक्त प्रकाश के अंतर्गत परीक्षण

(C) ऑप्टिकल (माइक्रोस्कोपिक) परीक्षण

(D) रासायनिक परीक्षण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10885][Question Description = 185_82_Forensic_Science_OCT22_Q85]**

1. (A), (B), (C) and (D) only

   केवल (A), (B), (C) और (D)

   [Option ID = 13537]

2. (A), (C), (B) and (D) only

   केवल (A), (C), (B) और (D)

   [Option ID = 13538]

3. (C), (A), (B) and (D) only

   केवल (C), (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13539]

4. (C), (A), (D) and (B) only

   केवल (C), (A), (D) और (B)

   [Option ID = 13540]

**86)** Given below are two statements: one is labeled as Assertion A and the other is labeled as Reason R

Assertion (A) : After several usage, "bleeding" may be observed in untreated columns of Gas Chromatography.

Reasons (R) : Chemical bonding and cross-linking enhances "bleeding"

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन (A) : कई बार उपयोग किए जाने के बाद, गैस क्रोमेटोग्राफी के अनुपचारित कॉलमों में "रक्तस्राव" देखा जा सकता है।

कारण (R) : केमिकल बेंडिंग और क्रॉस-लिंकिंग "रक्तस्राव" को बढ़ाती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10886][Question Description = 186_82_Forensic_Science_OCT22_Q86]**

1. Both (A) and (R) are correct and R is the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

   [Option ID = 13541]

2. Both (A) and (R) are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 13542]

3. (A) is correct but (R) is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 13543]

4. (A) is not correct but (R) is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 13544]

**87)** Given below are two statements: one is labeled as Assertion A and the other is labeled as Reason R

Assertion (A) : Siblings and maternally related cannot be distinguished based on mtDNA typing

Reasons (R) : The inheritance of mtDNA is non-Mendelian and uniparental in nature.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन (A) : माइटोकांड्रियल डी एन ए के आधार पर सहोदर भाई-बहिनों और मातृपक्ष से जुड़े संबंधियों की पहचान स्थापित नहीं की जा सकती है।

कारण (R) : वंशागत माइटोकांड्रियल डी एन ए नॉन-मेंडेलियन और यूनीपेरेंटल स्वरूप का होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10887][Question Description = 187_82_Forensic_Science_OCT22_Q87]**

1. Both (A) and (R) are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 13545]

2. Both (A) and (R) are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 13546]

3. (A) is correct but (R) is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 13547]

4. (A) is not correct but (R) is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 13548]

88) Given below are two statements: one is labeled as Assertion A and the other is labeled as Reason R

Assertion (A) : Kertain, a chemically inert protein is present in the rhinoceros horn and velvet of antlers.

Reasons (R) : Keratin is composed of chains of amino acids particularly rich in cysteine.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन (A) : गेंडा के सींग और हिरन के सींगों में रासायनिक रूप से अक्रिय प्रोटीन 'केराटिन' पाया जाता है ।

कारण (R) : केराटिन उन अमीनों अम्लों की श्रृंखलाओं से बनता है जिनमें सिस्टीन की प्रचुरता होती है ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

**[Question ID = 10888][Question Description = 188_82_Forensic_Science_OCT22_Q88]**

1. Both (A) and (R) are correct and R is the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

   [Option ID = 13549]

2. Both (A) and (R) are correct but R is NOT the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

   [Option ID = 13550]

3. (A) is correct but (R) is not correct

   (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

   [Option ID = 13551]

4. (A) is not correct but (R) is correct

   (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

   [Option ID = 13552]

89) Given below are two statements: one is labeled as Assertion A and the other is labeled as Reason R

Assertion (A) : In 1970s the most popular depressants were the barbiturates.

Reasons (R) : They are the family of drugs that have been prescribed to relieve anxiety, nervousness and restlessness.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन (A) : 1970 के दशक में सर्वाधिक लोकप्रिय शमक बार्बिचुरेट्स थीं ।

कारण (R) : ये औषधियों के उस कुटुम्ब की हैं, जिनके उपयोग की सलाह दुश्चिंताओं, अधीरपन और बेचैनी में दी गई है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 10889][Question Description = 189_82_Forensic_Science_OCT22_Q89]

1. Both (A) and (R) are correct and R is the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

   [Option ID = 13553]

2. Both (A) and (R) are correct but R is NOT the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

   [Option ID = 13554]

3. (A) is correct but (R) is not correct

   (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

   [Option ID = 13555]

4. (A) is not correct but (R) is correct

   (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

   [Option ID = 13556]

**90)** Given below are two statements: one is labeled as Assertion A and the other is labeled as Reason R

Assertion (A) : Clove oil was widely used in mid of 1960 as immersion liquid to measure refractive index of glass fragments by immersion method.

Reasons (R) : Clove oil was replaced with silicon oil later on, which has disadvantage of calibration shift with time during refractive index measurement of glass fragments by immersion method.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन (A) : 1960 के दशक के मध्य में निमीलन विधि द्वारा ग्लास फ्रेगमेंटस के अपवर्तकीय सूचकांक को मापने के लिए निमीलन तरल (इमर्शन लिकिड) के रूप में लौंग के तेल का व्यापक उपयोग किया जाता था ।

कारण (R) : लौंग के तेल को सिलिकॉन तेल से प्रतिस्थापित किया गया था, जिसमें निमीलन विधि द्वारा ग्लास फ्रेगमेंट्स के अपवर्तकीय सूचकांक के मापन के दौरान समय के साथ केलीब्रेशन शिफ्ट की असुविधा होती है ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 10890][Question Description = 190_82_Forensic_Science_OCT22_Q90]

1. Both (A) and (R) are correct and R is the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

   [Option ID = 13557]

2. Both (A) and (R) are correct but R is NOT the correct explanation of A

   (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

   [Option ID = 13558]

3. (A) is correct but (R) is not correct

   (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य नहीं है

   [Option ID = 13559]

4. (A) is not correct but (R) is correct

(A) असत्य नहीं है लेकिन (R) सत्य है

[Option ID = 13560]

Topic:- 82_PARTB_S1

1) Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Two sisters who were living in a village visited their apple orchard one day. One of the sisters was married and another was unmarried. The village was on the bank of a river. They did not reach home well in time. Brother got worried and went out to look for them. Meantime the neighbours also went out to look for them but could not find them. People kept on looking for them till midnight using torch and kerosene lamps, but in vain. Though, few villagers had seen them drinking water near a spring. This spring was located few yards away from their apple orchard. Next day, early morning the two bodies were recovered on the bank of the river. The two bodies were lying around 3 ft away from each other. People gathered and informed the family members and police. The bodies were taken to the nearby hospital. The villagers shouted anti government slogans and suspected four police officers have raped and killed them.

The doctor who examined the bodies and conducted post-mortem declared to media that they have been raped. The doctor preserved some viscera also. Some insects were found in the lungs. Agitation against government triggered as the brother and neighbours assumed that they have been raped by police officers on duty. But meantime the bodies were handed over to the family who buried them performing all rituals. The case was handed over to other investigating agency as the report by the first one had lot of controversies.

निम्नलिखित गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें और इसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक गांव में रह रही दो बहनें एक दिन अपने सेबों के फलोद्यान पर गई थीं। इनमें से एक बहन विवाहित और दूसरी बहन अविवाहित थीं। इनका गांव एक नदी के किनारे पर स्थित था। ये बहनें अपने घर पर समय पर नहीं लौटीं। इस लिए भाई चिंतित हो उठा और उन्हें ढूंढने के लिए निकल पड़ा। इस बीच पड़ोसी भी उन्हें ढूंढने के लिए निकले, लेकिन पता नहीं लगा पाए। लोगों ने टॉर्च और केरोसिन लैम्प की सहायता से मध्य–रात्रि तक उन्हें ढूंढना जारी रखा, लेकिन निष्फल रहे। यद्यपि कुछेक ग्रामीणों ने इन बहनों को एक झरने के निकट पानी पीते हुए देखा था। यह झरना उनके सेब के फलोद्यान से कुछ ही गज की दूरी पर था। अगले दिन नदी के किनारे पर दो शव बरामद किए गए। ये दोनों शव एक–दूसरे से तीन फुट की दूरी पर पड़े हुए थे। लोग वहाँ एकत्रित हो गए और उनके परिजनों एवं पुलिस को सूचना दी। दोनों शवों को एक निकटवर्ती अस्पताल में ले जाया गया। ग्रामीणों ने सरकार विरोधी नारे लगाए और संदेह प्रकट किया कि चार पुलिस अधिकारियों ने इन बहनों से बलात्कार किया है और मार डाला है।

इन शवों की जांच और पोस्ट मॉर्टम करने वाले डॉक्टर मीडिया को बताया कि इनके साथ बलात्कार किया गया है। इस डॉक्टर ने कुछ विसरा को भी संरक्षित कर दिया। इन शवों के फेफड़ों में कुछ कीट भी पाए गए। सरकार के विरूद्ध आंदोलन तेज हो गया क्योंकि इन बहनों के भाई और पड़ोसियों का मानना था कि ड्यूटी पर तैनात पुलिस अधिकारियों ने उनसे बलात्कार किया है। लेकिन, इस बीच में शव परिवार को सौंपे गए, जिसने सारे अनुष्ठान करें उनका अंतिम संस्कार किया। यह मामला अन्य जांच एजेंसी को सौंपा गया क्योंकि पहली रिपोर्ट को लेकर अनेक विवाद उठे थे।

The ante-mortem or post-mortem death in the case of drowning can be ascertained by which of the following test :

डूबने के मामले में एंटे–मॉर्टम या पोस्ट मॉर्टम (मरणोत्तर परीक्षा) संबंधी मृत्यु का निम्नलिखित में से किसके टेस्ट द्वारा पता लगाया जा सकता है?

**[Question ID = 10891][Question Description = 191_82_Forensic_Science_OCT22_Q91]**

1. Emulsion

इमल्शन

[Option ID = 13561]

2. Biuret

ब्यूरेट

[Option ID = 13562]

3. Diatoms

डायटोम्स

[Option ID = 13563]

4. Starch

स्टार्च

[Option ID = 13564]

2) Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Two sisters who were living in a village visited their apple orchard one day. One of the sisters was married and another was unmarried. The village was on the bank of a river. They did not reach home well in time. Brother got worried and went out to look for them. Meantime the neighbours also went out to look for them but could not find them. People kept on looking for them till midnight using torch and kerosene lamps, but in vain. Though, few villagers had seen them drinking water near a spring. This spring was located few yards away from their apple orchard. Next day, early morning the two bodies were recovered on the bank of the river. The two bodies were lying around 3 ft away from each other. People gathered and informed the family members and police. The bodies were taken to the nearby hospital. The villagers shouted anti government slogans and suspected four police officers have raped and killed them.

The doctor who examined the bodies and conducted post-mortem declared to media that they have been raped. The doctor preserved some viscera also. Some insects were found in the lungs. Agitation against government triggered as the brother and neighbours assumed that they have been raped by police officers on duty. But meantime the bodies were handed over to the family who buried them performing all rituals. The case was handed over to other investigating agency as the report by the first one had lot of controversies.

निम्नलिखित गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें और इसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक गांव में रह रही दो बहनें एक दिन अपने सेबों के फलोद्यान पर गई थीं। इनमें से एक बहन विवाहित और दूसरी बहन अविवाहित थीं। इनका गांव एक नदी के किनारे पर स्थित था। ये बहनें अपने घर पर समय पर नहीं लौटीं। इस लिए भाई चिंतित हो उठा और उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकल पड़ा। इस बीच पड़ोसी भी उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकले, लेकिन पता नहीं लगा पाए। लोगों ने टॉर्च और केरोसिन लैम्प की सहायता से मध्य-रात्रि तक उन्हें ढूंढ़ना जारी रखा, लेकिन निष्फल रहे। यद्यपि कुछेक ग्रामीणों ने इन बहनों को एक झरने के निकट पानी पीते हुए देखा था। यह झरना उनके सेब के फलोद्यान से कुछ ही गज की दूरी पर था। अगले दिन नदी के किनारे पर दो शव बरामद किए गए। ये दोनों शव एक-दूसरे से तीन फुट की दूरी पर पड़े हुए थे। लोग वहाँ एकत्रित हो गए और उनके परिजनों एवं पुलिस को सूचना दी। दोनों शवों को एक निकटवर्ती अस्पताल में ले जाया गया। ग्रामीणों ने सरकार विरोधी नारे लगाए और संदेह प्रकट किया कि चार पुलिस अधिकारियों ने इन बहनों से बलात्कार किया है और मार डाला है।

इन शवों की जांच और पोस्ट मॉर्टम करने वाले डॉक्टर मीडिया को बताया कि इनके साथ बलात्कार किया गया है। इस डॉक्टर ने कुछ विसरा को भी संरक्षित कर दिया। इन शवों के फेफड़ों में कुछ कीट भी पाए गए। सरकार के विरूद्ध आंदोलन तेज हो गया क्योंकि इन बहनों के भाई और पड़ोसियों का मानना था कि ड्यूटी पर तैनात पुलिस अधिकारियों ने उनसे बलात्कार किया है। लेकिन, इस बीच में शव परिवार को सौंपे गए, जिसने सारे अनुष्ठान करें उनका अंतिम संस्कार किया। यह मामला अन्य जांच एजेंसी को सौंपा गया क्योंकि पहली रिपोर्ट को लेकर अनेक विवाद उठे थे।

Which of these will help to determine the rape on the victims?

(A) Presence of semen in vaginal swab
(B) Medico-legal examination of the victim
(C) Presence of insects in the viscera
(D) Presence of mud in fingernails

Choose the correct answer from the options given below :

निम्नलिखित में से किससे इन पीड़ितों के साथ बलात्कार को निर्धारित करने में सहायता मिलेगी ?

(1) योनिक स्वाब में वीर्य की उपस्थिति

(2) पीड़ित की मेडिको-कानूनी जांच

(3) विसरा में कीटों की उपस्थिति

(4) हाथ की उंगुलियों के नाखूनों में पंक (मड)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

**[Question ID = 10892][Question Description = 192_82_Forensic_Science_OCT22_Q92]**

1. (A), (B) and (D) only

   केवल (A), (B) और (D)

   [Option ID = 13565]
2. (A) and (D) only

   केवल (A) और (D)

   [Option ID = 13566]
3. (A) and (B) only

   केवल (A) और (B)

   [Option ID = 13567]
4. (B) and (D) only

   केवल (B) और (D)

   [Option ID = 13568]

3) Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Two sisters who were living in a village visited their apple orchard one day. One of the sisters was married and another was unmarried. The village was on the bank of a river. They did not reach home well in time. Brother got worried and went out to look for them. Meantime the neighbours also went out to look for them but could not find them. People kept on looking for them till midnight using torch and kerosene lamps, but in vain. Though, few villagers had seen them drinking water near a spring. This spring was located few yards away from their apple orchard. Next day, early morning the two bodies were recovered on the bank of the river. The two bodies were lying around 3 ft away from each other. People gathered and informed the family members and police. The bodies were taken to the nearby hospital. The villagers shouted anti government slogans and suspected four police officers have raped and killed them.

The doctor who examined the bodies and conducted post-mortem declared to media that they have been raped. The doctor preserved some viscera also. Some insects were found in the lungs. Agitation against government triggered as the brother and neighbours assumed that they have been raped by police officers on duty. But meantime the bodies were handed over to the family who buried them performing all rituals. The case was handed over to other investigating agency as the report by the first one had lot of controversies.

निम्नलिखित गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें और इसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक गांव में रह रही दो बहनें एक दिन अपने सेबों के फलोद्यान पर गई थीं। इनमें से एक बहन विवाहित और दूसरी बहन अविवाहित थीं। इनका गांव एक नदी के किनारे पर स्थित था। ये बहनें अपने घर पर समय पर नहीं लौटीं। इस लिए भाई चिंतित हो उठा और उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकल पड़ा। इस बीच पड़ोसी भी उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकले, लेकिन पता नहीं लगा पाए। लोगों ने टॉर्च और केरोसिन लैम्प की सहायता से मध्य-रात्रि तक उन्हें ढूंढ़ना जारी रखा, लेकिन निष्फल रहे। यद्यपि कुछेक ग्रामीणों ने इन बहनों को एक झरने के निकट पानी पीते हुए देखा था। यह झरना उनके सेब के फलोद्यान से कुछ ही गज की दूरी पर था। अगले दिन नदी के किनारे पर दो शव बरामद किए गए। ये दोनों शव एक-दूसरे से तीन फुट की दूरी पर पड़े हुए थे। लोग वहाँ एकत्रित हो गए और उनके परिजनों एवं पुलिस को सूचना दी। दोनों शवों को एक निकटवर्ती अस्पताल में ले जाया गया। ग्रामीणों ने सरकार विरोधी नारे लगाए और संदेह प्रकट किया कि चार पुलिस अधिकारियों ने इन बहनों से बलात्कार किया है और मार डाला है।

इन शवों की जांच और पोस्ट मॉर्टम करने वाले डॉक्टर मीडिया को बताया कि इनके साथ बलात्कार किया गया है। इस डॉक्टर ने कुछ विसरा को भी संरक्षित कर दिया। इन शवों के फेफड़ों में कुछ कीट भी पाए गए। सरकार के विरूद्ध आंदोलन तेज हो गया क्योंकि इन बहनों के भाई और पड़ोसियों का मानना था कि ड्यूटी पर तैनात पुलिस अधिकारियों ने उनसे बलात्कार किया है। लेकिन, इस बीच में शव परिवार को सौंपे गए, जिसने सारे अनुष्ठान करें उनका अंतिम संस्कार किया। यह मामला अन्य जांच एजेंसी को सौंपा गया क्योंकि पहली रिपोर्ट को लेकर अनेक विवाद उठे थे।

Who among these is authorized to oder for exhumation of dead bodies:

निम्नलिखित में से कौन शवों को मिट्टी या अन्य जगह पर उत्खनन कर बाहर निकालने का आदेश देने के लिए प्राधिकृत है?

**[Question ID = 10893][Question Description = 193_82_Forensic_Science_OCT22_Q93]**

1. Sub Divisional Magistrate

   सब-डिविजनल मजिस्ट्रेट

   [Option ID = 13569]
2. Medico legal expert

   मेडिको-कानूनी विशेषज्ञ

   [Option ID = 13570]
3. Police Commissioner

   पुलिस आयुक्त

   [Option ID = 13571]
4. Tahsildar

   तहसीलदार

   [Option ID = 13572]

4) Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Two sisters who were living in a village visited their apple orchard one day. One of the sisters was married and another was unmarried. The village was on the bank of a river. They did not reach home well in time. Brother got worried and went out to look for them. Meantime the neighbours also went out to look for them but could not find them. People kept on looking for them till midnight using torch and kerosene lamps, but in vain. Though, few villagers had seen them drinking water near a spring. This spring was located few yards away from their apple orchard. Next day, early morning the two bodies were recovered on the bank of the river. The two bodies were lying around 3 ft away from each other. People gathered and informed the family members and police. The bodies were taken to the nearby hospital. The villagers shouted anti government slogans and suspected four police officers have raped and killed them.

The doctor who examined the bodies and conducted post-mortem declared to media that they have been raped. The doctor preserved some viscera also. Some insects were found in the lungs. Agitation against government triggered as the brother and neighbours assumed that they have been raped by police officers on duty. But meantime the bodies were handed over to the family who buried them performing all rituals. The case was handed over to other investigating agency as the report by the first one had lot of controversies.

निम्नलिखित गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें और इसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक गांव में रह रही दो बहनें एक दिन अपने सेबों के फलोद्यान पर गई थीं। इनमें से एक बहन विवाहित और दूसरी बहन अविवाहित थीं। इनका गांव एक नदी के किनारे पर स्थित था। ये बहनें अपने घर पर समय पर नहीं लौटीं। इस लिए भाई चिंतित हो उठा और उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकल पड़ा। इस बीच पड़ोसी भी उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकले, लेकिन पता नहीं लगा पाए। लोगों ने टॉर्च और केरोसिन लैम्प की सहायता से मध्य-रात्रि तक उन्हें ढूंढ़ना जारी रखा, लेकिन निष्फल रहे। यद्यपि कुछेक ग्रामीणों ने इन बहनों को एक झरने के निकट पानी पीते हुए देखा था। यह झरना उनके सेब के फलोद्यान से कुछ ही गज की दूरी पर था। अगले दिन नदी के किनारे पर दो शव बरामद किए गए। ये दोनों शव एक-दूसरे से तीन फुट की दूरी पर पड़े हुए थे। लोग वहाँ एकत्रित हो गए और उनके परिजनों एवं पुलिस को सूचना दी। दोनों शवों को एक निकटवर्ती अस्पताल में ले जाया गया। ग्रामीणों ने सरकार विरोधी नारे लगाए और संदेह प्रकट किया कि चार पुलिस अधिकारियों ने इन बहनों से बलात्कार किया है और मार डाला है।

इन शवों की जांच और पोस्ट मॉर्टम करने वाले डॉक्टर मीडिया को बताया कि इनके साथ बलात्कार किया गया है। इस डॉक्टर ने कुछ विसरा को भी संरक्षित कर दिया। इन शवों के फेफड़ों में कुछ कीट भी पाए गए। सरकार के विरूद्ध आंदोलन तेज हो गया क्योंकि इन बहनों के भाई और पड़ोसियों का मानना था कि ड्यूटी पर तैनात पुलिस अधिकारियों ने उनसे बलात्कार किया है। लेकिन, इस बीच में शव परिवार को सौंपे गए, जिसने सारे अनुष्ठान करें उनका अंतिम संस्कार किया। यह मामला अन्य जांच एजेंसी को सौंपा गया क्योंकि पहली रिपोर्ट को लेकर अनेक विवाद उठे थे।

पुलिस बलात्कार के मामले में संदिग्ध व्यक्ति के विरूद्ध आई.पी.सी. की किस धारा के अंतर्गत मामला दर्ज करेगी:

पुलिस बलात्कार के मामले में संदिग्ध व्यक्ति के विरूद्ध आई.पी.सी. की किस धारा के अंतर्गत मामला दर्ज करेगी:

**[Question ID = 10894][Question Description = 194_82_Forensic_Science_OCT22_Q94]**

1. 376

   [Option ID = 13573]

2. 302

   [Option ID = 13574]

3. 304

   [Option ID = 13575]

4. 367

   [Option ID = 13576]

5) Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Two sisters who were living in a village visited their apple orchard one day. One of the sisters was married and another was unmarried. The village was on the bank of a river. They did not reach home well in time. Brother got worried and went out to look for them. Meantime the neighbours also went out to look for them but could not find them. People kept on looking for them till midnight using torch and kerosene lamps, but in vain. Though, few villagers had seen them drinking water near a spring. This spring was located few yards away from their apple orchard. Next day, early morning the two bodies were recovered on the bank of the river. The two bodies were lying around 3 ft away from each other. People gathered and informed the family members and police. The bodies were taken to the nearby hospital. The villagers shouted anti government slogans and suspected four police officers have raped and killed them.

The doctor who examined the bodies and conducted post-mortem declared to media that they have been raped. The doctor preserved some viscera also. Some insects were found in the lungs. Agitation against government triggered as the brother and neighbours assumed that they have been raped by police officers on duty. But meantime the bodies were handed over to the family who buried them performing all rituals. The case was handed over to other investigating agency as the report by the first one had lot of controversies.

निम्नलिखित गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें और इसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक गांव में रह रही दो बहनें एक दिन अपने सेबों के फलोद्यान पर गई थीं। इनमें से एक बहन विवाहित और दूसरी बहन अविवाहित थीं। इनका गांव एक नदी के किनारे पर स्थित था। ये बहनें अपने घर पर समय पर नहीं लौटीं। इस लिए भाई चिंतित हो उठा और उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकल पड़ा। इस बीच पड़ोसी भी उन्हें ढूंढ़ने के लिए निकले, लेकिन पता नहीं लगा पाए। लोगों ने टॉर्च और केरोसिन लैम्प की सहायता से मध्य-रात्रि तक उन्हें ढूंढ़ना जारी रखा, लेकिन निष्फल रहे। यद्यपि कुछेक ग्रामीणों ने इन बहनों को एक झरने के निकट पानी पीते हुए देखा था। यह झरना उनके सेब के फलोद्यान से कुछ ही गज की दूरी पर था। अगले दिन नदी के किनारे पर दो शव बरामद किए गए। ये दोनों शव एक-दूसरे से तीन फुट की दूरी पर पड़े हुए थे। लोग वहाँ एकत्रित हो गए और उनके परिजनों एवं पुलिस को सूचना दी। दोनों शवों को एक निकटवर्ती अस्पताल में ले जाया गया। ग्रामीणों ने सरकार विरोधी नारे लगाए और संदेह प्रकट किया कि चार पुलिस अधिकारियों ने इन बहनों से बलात्कार किया है और मार डाला है।

इन शवों की जांच और पोस्ट मॉर्टम करने वाले डॉक्टर मीडिया को बताया कि इनके साथ बलात्कार किया गया है। इस डॉक्टर ने कुछ विसरा को भी संरक्षित कर दिया। इन शवों के फेकड़ों में कुछ कीट भी पाए गए। सरकार के विरूद्ध आंदोलन तेज हो गया क्योंकि इन बहनों के भाई और पड़ोसियों का मानना था कि ड्यूटी पर तैनात पुलिस अधिकारियों ने उनसे बलात्कार किया है। लेकिन, इस बीच में शव परिवार को सौंपे गए, जिसने सारे अनुष्ठान करें उनका अंतिम संस्कार किया। यह मामला अन्य जांच एजेंसी को सौंपा गया क्योंकि पहली रिपोर्ट को लेकर अनेक विवाद उठे थे।

Which of the following can help in connecting the culprits with the crime or attempt of Rape conclusively?

बलात्कार का अपराध या उसका प्रयास करने वाले अभियुक्तों के बीच संबंध जोड़ने के लिए निम्नलिखित में से किसकी सहायता ली जा सकती है?

**[Question ID = 10895][Question Description = 195_82_Forensic_Science_OCT22_Q95]**

1. DNA analysis/Examination of hard tissues

   डी.एन.ए. विश्लेषण/कठोर ऊतकों की जाँच

   [Option ID = 13577]

2. Presence of foot prints on crime scene/Dental examination

   अपराध स्थल पर पद-चिन्ह/दांतों की जांच

   [Option ID = 13578]

3. Examination of the soil/Uterus examination

   मृदा की जांच/गर्भाशय की जांच

   [Option ID = 13579]

4. X-ray of skull/Hair examination

खोपड़ी का एक्स-रे/बालों की जांच

[Option ID = 13580]

Topic:- 82_PARTC_S1

1) Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

A 25 year old person who was driving a Car (A) met with an accident with another Car (B). The driver of Car (B) was killed in the accident. The toxicological examination of blood of the driver of Car (A) revealed the presence of ethanol (Evidence – I) and tetrahydrocannabinol (THC) (Evidence – II). To prove the correspondece, transferred paint chips (Evidence – III) from both the cards and broken glass pieces (Evidence – IV) were collected and sent to the Forensic Science Laboratory for the analysis.

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक 25 वर्ष की आयु का व्यक्ति कार (A) चला रहा था और कार (B) से दुर्घटना हो गई। इस दुर्घटना में कार (B) के चालक की मृत्यु हो गई। कार (A) के चालक के रक्त के विषवैज्ञानिक परीक्षण से पता चला कि उसके रक्त में एथनॉल (साक्ष्य-I) और टेट्रा हाइड्रोकैनाबिनाल (THC) (साक्ष्य-II) थे। दुर्घटना की संगतता सिद्ध करने के लिए दोनों कारों के अंतरित रंगों के चिप्पड़ो/चिप्स (साक्ष्य- III) और टूटे हुए शीशों के टुकड़े (साक्ष्य- IV) एकत्र किए गए और उन्हें विश्लेषण के लिए न्यायाधिक विज्ञान प्रयोगशाला में भेजा गया।

Evidence-I can be better analyzed by which of the following instruments?

निम्नलिखित में किस उपकरण से साक्ष्य-I को अच्छी तरह से विश्लेषण किया जा सकता है।

**[Question ID = 10896][Question Description = 196_82_Forensic_Science_OCT22_Q96]**

1. TLC

टी एल सी

[Option ID = 13581]

2. GC

जी सी

[Option ID = 13582]

3. LC-MS

एल सी - एम एस

[Option ID = 13583]

4. HPLC

एच पी एल सी

[Option ID = 13584]

2) Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

A 25 year old person who was driving a Car (A) met with an accident with another Car (B). The driver of Car (B) was killed in the accident. The toxicological examination of blood of the driver of Car (A) revealed the presence of ethanol (Evidence – I) and tetrahydrocannabinol (THC) (Evidence – II). To prove the correspondece, transferred paint chips (Evidence – III) from both the cards and broken glass pieces (Evidence – IV) were collected and sent to the Forensic Science Laboratory for the analysis.

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक 25 वर्ष की आयु का व्यक्ति कार (A) चला रहा था और कार (B) से दुर्घटना हो गई। इस दुर्घटना में कार (B) के चालक की मृत्यु हो गई। कार (A) के चालक के रक्त के विषवैज्ञानिक परीक्षण से पता चला कि उसके रक्त में एथनॉल (साक्ष्य–I) और ट्रेटा हाइड्रोकैनाबिनाल (THC) (साक्ष्य–II) थे। दुर्घटना की संगतता सिद्ध करने के लिए दोनों कारों के अंतरित रंगों के चिप्पड़ो/चिप्स (साक्ष्य– III) और टूटे हुए शीशों के टुकड़े (साक्ष्य– IV) एकत्र किए गए और उन्हें विश्लेषण के लिए न्यायाधिक विज्ञान प्रयोगशाला में भेजा गया।

Evidence – II can be better analyzed by which of the following instruments?

निम्नलिखित में किस उपकरण से साक्ष्य–II को अच्छी तरह से विश्लेषित किया जा सकता है?

**[Question ID = 10897][Question Description = 197_82_Forensic_Science_OCT22_Q97]**

1. GC-MS

   जी सी – एम एस

   [Option ID = 13585]

2. XRD

   एक्स आर डी

   [Option ID = 13586]

3. AAS

   ए ए एस

   [Option ID = 13587]

4. ICP-MS

   आई सी पी – एम एस

   [Option ID = 13588]

**3)** Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

A 25 year old person who was driving a Car (A) met with an accident with another Car (B). The driver of Car (B) was killed in the accident. The toxicological examination of blood of the driver of Car (A) revealed the presence of ethanol (Evidence – I) and tetrahydrocannabinol (THC) (Evidence – II). To prove the correspondece, transferred paint chips (Evidence – III) from both the cards and broken glass pieces (Evidence – IV) were collected and sent to the Forensic Science Laboratory for the analysis.

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक 25 वर्ष की आयु का व्यक्ति कार (A) चला रहा था और कार (B) से दुर्घटना हो गई। इस दुर्घटना में कार (B) के चालक की मृत्यु हो गई। कार (A) के चालक के रक्त के विषवैज्ञानिक परीक्षण से पता चला कि उसके रक्त में एथनॉल (साक्ष्य–I) और ट्रेटा हाइड्रोकैनाबिनाल (THC) (साक्ष्य–II) थे। दुर्घटना की संगतता सिद्ध करने के लिए दोनों कारों के अंतरित रंगों के चिप्पड़ो/चिप्स (साक्ष्य– III) और टूटे हुए शीशों के टुकड़े (साक्ष्य– IV) एकत्र किए गए और उन्हें विश्लेषण के लिए न्यायाधिक विज्ञान प्रयोगशाला में भेजा गया।

$R_f$ value of Evidence – II separated by TLC is 0.50. Which of the following is correct $hR_f$ value?

टी एल सी द्वारा पृथककृत साक्ष्य–II का $R_f$ मान 0.50 है। निम्नलिखित में $hR_f$ का सही मान क्या है?

**[Question ID = 10898][Question Description = 198_82_Forensic_Science_OCT22_Q98]**

1. 0.050

[Option ID = 13589]
2. 0.50

[Option ID = 13590]
3. 50

[Option ID = 13591]
4. 500

[Option ID = 13592]

4) Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

A 25 year old person who was driving a Car (A) met with an accident with another Car (B). The driver of Car (B) was killed in the accident. The toxicological examination of blood of the driver of Car (A) revealed the presence of ethanol (Evidence – I) and tetrahydrocannabinol (THC) (Evidence – II). To prove the correspondece, transferred paint chips (Evidence – III) from both the cards and broken glass pieces (Evidence – IV) were collected and sent to the Forensic Science Laboratory for the analysis.

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक 25 वर्ष की आयु का व्यक्ति कार (A) चला रहा था और कार (B) से दुर्घटना हो गई । इस दुर्घटना में कार (B) के चालक की मृत्यु हो गई । कार (A) के चालक के रक्त के विषविज्ञानिक परीक्षण से पता चला कि उसके रक्त में एथनॉल (साक्ष्य–I) और ट्रेटा हाइड्रोकैनाबिनाल (THC) (साक्ष्य–II) थे । दुर्घटना की संगतता सिद्ध करने के लिए दोनों कारों के अंतरित रंगों के चिप्पड़ो/चिप्स (साक्ष्य– III) और टूटे हुए शीशों के टुकड़े (साक्ष्य– IV) एकत्र किए गए और उन्हें विश्लेषण के लिए न्यायाथिक विज्ञान प्रयोगशाला में भेजा गया ।

The resins in Evidence – III is better analyzed by which of the following techniques?

निम्नलिखित में किस तकनीक से साक्ष्य–III के रेज़िन को अच्छी तरह से विश्लेषित किया जाता है?

**[Question ID = 10899][Question Description = 199_82_Forensic_Science_OCT22_Q99]**

1. FTIR

एफ टी आई आर

[Option ID = 13593]
2. NAA

एन ए ए

[Option ID = 13594]
3. AES

ए ई एस

[Option ID = 13595]
4. XRF

एक्स आर एफ

[Option ID = 13596]

5) Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

A 25 year old person who was driving a Car (A) met with an accident with another Car (B). The driver of Car (B) was killed in the accident. The toxicological examination of blood of the driver of Car (A) revealed the presence of ethanol (Evidence – I) and tetrahydrocannabinol (THC) (Evidence – II). To prove the correspondece, transferred paint chips (Evidence – III) from both the cards and broken glass pieces (Evidence – IV) were collected and sent to the Forensic Science Laboratory for the analysis.

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक 25 वर्ष की आयु का व्यक्ति कार (A) चला रहा था और कार (B) से दुर्घटना हो गई। इस दुर्घटना में कार (B) के चालक की मृत्यु हो गई। कार (A) के चालक के रक्त के विषवैज्ञानिक परीक्षण से पता चला कि उसके रक्त में एथनॉल (साक्ष्य–I) और टेट्रा हाइड्रोकैनाबिनाल (THC) (साक्ष्य–II) थे। दुर्घटना की संगतता सिद्ध करने के लिए दोनों कारों के अंतरित रंगों के चिप्पड़ो/चिप्स (साक्ष्य– III) और टूटे हुए शीशों के टुकड़े (साक्ष्य– IV) एकत्र किए गए और उन्हें विश्लेषण के लिए न्यायाथिक विज्ञान प्रयोगशाला में भेजा गया।

Which of the following techniques can be used for the elemental analysis of Evidence-IV?

निम्नलिखित में किस तकनीक का प्रयोग साक्ष्य–IV के तात्विक विश्लेषण में किया जा सकता है?

**[Question ID = 10900][Question Description = 200_82_Forensic_Science_OCT22_Q100]**

1. SEM-EDX

   एस ई एम – ई डी एक्स

   [Option ID = 13597]
2. FTIR

   एफ टी आई आर

   [Option ID = 13598]
3. HPTLC

   एच पी टी एल सी

   [Option ID = 13599]
4. HPLC

   एच पी एल सी

   [Option ID = 13600]

Topic:- 11_GP_SH1_S1_A

1) The following table presents the percentage (%) distribution of production of various models of Laptop (A-F) manufactured by a company over two consecutive years in 2019 and 2020. The total number of Laptops produced in 2019 was 35 lakh and in 2020, it was 44 lakhs. Based on the data in the table, answer the questions:

Year-wise Percentage Distribution of Production of Laptops

| Year | Laptop Model (in %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

निम्नलिखित तालिका में वर्ष 2019 तथा 2020 में दो लगातार वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित लैपटॉप के विभिन्न मॉडलों (A-F) के उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दिया गया है। वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित लैपटॉपों की कुल संख्या क्रमशः 35 लाख तथा 44 लाख है। सारणी में दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए।

लैपटॉप के उत्पादन वितरण का वर्ष वार प्रतिशत

| वर्ष | लैपटॉप मॉडल (% में) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

Total number of Laptops of models A, B and E produced in 2019 was :

(1) 24.50 lakh
(2) 22.75 lakh
(3) 21.00 lakh
(4) 19.25 lakh

वर्ष 2019 में निर्मित A, B तथा E मॉडल वाले लैपटॉपों की कुल संख्या थी

(1) 24.50 लाख
(2) 22.75 लाख
(3) 21.00 लाख
(4) 19.25 लाख

**[Question ID = 11596][Question Description = 101_00_General_47_OCT22_Q01]**

1. 1 [Option ID = 16381]
2. 2 [Option ID = 16382]
3. 3 [Option ID = 16383]
4. 4 [Option ID = 16384]

**2)**

The following table presents the percentage (%) distribution of production of various models of Laptop (A-F) manufactured by a company over two consecutive years in 2019 and 2020. The total number of Laptops produced in 2019 was 35 lakh and in 2020, it was 44 lakhs. Based on the data in the table, answer the questions:

Year-wise Percentage Distribution of Production of Laptops

| Year | Laptop Model (in %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

निम्नलिखित तालिका में वर्ष 2019 तथा 2020 में दो लगातार वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित लैपटॉप के विभिन्न मॉडलों (A-F) के उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दिया गया है। वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित लैपटॉपों की कुल संख्या क्रमशः 35 लाख तथा 44 लाख है। सारणी में दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए।

लैपटॉप के उत्पादन वितरण का वर्ष वार प्रतिशत

| वर्ष | लैपटॉप मॉडल (% में) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

What is the ratio of number of Model-F Laptops produced in 2019 to the number of Model-C Laptops produced in 2020?

(1) 33 : 59 (2) 35 : 66

(3) 37 : 61 (4) 31 : 65

वर्ष 2019 में निर्मित मॉडल–F लैपटॉपों की संख्या तथा वर्ष 2020 में निर्मित मॉडल–C की संख्या का क्या अनुपात है?

(1) 33 : 59 (2) 35 : 66

(3) 37 : 61 (4) 31 : 65

**[Question ID = 11597][Question Description = 102_00_General_47_OCT22_Q02]**

1. 1 [Option ID = 16385]
2. 2 [Option ID = 16386]
3. 3 [Option ID = 16387]
4. 4 [Option ID = 16388]

**3)** The following table presents the percentage (%) distribution of production of various models of Laptop (A-F) manufactured by a company over two consecutive years in 2019 and 2020. The total number of Laptops produced in 2019 was 35 lakh and in 2020, it was 44 lakhs. Based on the data in the table, answer the questions:

Year-wise Percentage Distribution of Production of Laptops

| Year | Laptop Model (in %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

निम्नलिखित तालिका में वर्ष 2019 तथा 2020 में दो लगातार वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित लैपटॉप के विभिन्न मॉडलों (A-F) के उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दिया गया है। वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित लैपटॉपों की कुल संख्या क्रमशः 35 लाख तथा 44 लाख है। सारणी में दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए।

लैपटॉप के उत्पादन वितरण का वर्ष वार प्रतिशत

| वर्ष | लैपटॉप मॉडल (% में) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

What was the difference in the number of Model-B Laptops produced in 2019 and 2020?

(1) 3.55 lakh (2) 2.70 lakh

(3) 2.25 lakh (4) 1.75 lakh

वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित मॉडल B लैपटापों की संख्या का क्या अन्तर है?

(1) 3.55 लाख (2) 2.70 लाख

(3) 2.25 लाख (4) 1.75 लाख

**[Question ID = 11598][Question Description = 103_00_General_47_OCT22_Q03]**

1. 1 [Option ID = 16389]
2. 2 [Option ID = 16390]
3. 3 [Option ID = 16391]
4. 4 [Option ID = 16392]

4) The following table presents the percentage (%) distribution of production of various models of Laptop (A-F) manufactured by a company over two consecutive years in 2019 and 2020. The total number of Laptops produced in 2019 was 35 lakh and in 2020, it was 44 lakhs. Based on the data in the table, answer the questions:

Year-wise Percentage Distribution of Production of Laptops

| Year | Laptop Model (in %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

निम्नलिखित तालिका में वर्ष 2019 तथा 2020 में दो लगातार वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित लैपटॉप के विभिन्न मॉडलों (A-F) के उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दिया गया है। वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित लैपटॉपों की कुल संख्या क्रमशः 35 लाख तथा 44 लाख है। सारणी में दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए।

लैपटॉप के उत्पादन वितरण का वर्ष वार प्रतिशत

| वर्ष | लैपटॉप मॉडल (% में) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

If the percentage production of Model-A Laptops in 2020 was same as that in 2019, then the number of Model-A Laptops produced in 2020 would have been :

(1) 14.0 Lakh (2) 13.2 Lakh
(3) 11.7 Lakh (4) 10.5 Lakh

वर्ष 2020 में मॉडल-A लैपटॉप के उत्पादन का प्रतिशत वही होता जो वर्ष 2019 में था, तो वर्ष 2020 में निर्मित मॉडल-A लैपटॉपों की संख्या यह होती

(1) 14.0 लाख (2) 13.2 लाख
(3) 11.7 लाख (4) 10.5 लाख

**[Question ID = 11599][Question Description = 104_00_General_47_OCT22_Q04]**

1. 1 [Option ID = 16393]
2. 2 [Option ID = 16394]
3. 3 [Option ID = 16395]
4. 4 [Option ID = 16396]

5) The following table presents the percentage (%) distribution of production of various models of Laptop (A-F) manufactured by a company over two consecutive years in 2019 and 2020. The total number of Laptops produced in 2019 was 35 lakh and in 2020, it was 44 lakhs. Based on the data in the table, answer the questions:

Year-wise Percentage Distribution of Production of Laptops

| Year | Laptop Model (in %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

निम्नलिखित तालिका में वर्ष 2019 तथा 2020 में दो लगातार वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित लैपटॉप के विभिन्न मॉडलों (A-F) के उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दिया गया है। वर्ष 2019 तथा वर्ष 2020 में निर्मित लैपटॉपों की कुल संख्या क्रमशः 35 लाख तथा 44 लाख है। सारणी में दिए गए आँकडों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए।

लैपटॉप के उत्पादन वितरण का वर्ष वार प्रतिशत

| वर्ष | लैपटॉप मॉडल (% में) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 2019 | 30% | 15% | 20% | 10% | 15% | 10% |
| 2020 | 40% | 20% | 15% | 10% | 10% | 5% |

If 90% of the Model-D Laptops produced in each year were sold by the company, then how many Model-D Laptops remained unsold?

(1) 76500 (2) 93500

(3) 79000 (4) 87000

यदि कंपनी ने प्रति वर्ष निर्मित 90%,मॉडल-D लैपटॉपों को बेच दिया था, तो कितने मॉडल-D लैपटॉप नहीं बिके थे?

(1) 76500 (2) 93500

(3) 79000 (4) 87000

**[Question ID = 11600][Question Description = 105_00_General_47_OCT22_Q05]**

1. 1 [Option ID = 16397]
2. 2 [Option ID = 16398]
3. 3 [Option ID = 16399]
4. 4 [Option ID = 16400]

Topic:- 11_GP_SH1_S1_B

1) A drawing that charts the relationships among ideas is known as ____________.

(1) Divergent thinking (2) Concept map

(3) Episodic memory (4) Embodied cognition

वह आरेखन जो प्रत्ययों के बीच संबंधों की रूपरेखा तैयार करता है ____________ कहलाता है ।

(1) अपसारी विचारण (डाइवर्जेन्ट थिंकिंग) (2) संप्रत्यय मानचित्र (कनसेप्ट मैप)

(3) प्रसंगात्मक स्मृति (एपिसॉडिक मेमोरि) (4) सम्मिलित अभिज्ञान (इम्बॉडिड कग्निशन)

**[Question ID = 11601][Question Description = 106_00_General_47_OCT22_Q06]**

1. 1 [Option ID = 16401]
2. 2 [Option ID = 16402]
3. 3 [Option ID = 16403]
4. 4 [Option ID = 16404]

2) Cyclical phases/subprocesses of self regulated learning model by Zimmerman operate as

(A) Task Analysis

(B) Self-motivation beliefs

(C) Self-control

(D) Self-observation

(E) Self- Judgement

(F) Self-Reaction

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D), (E), (F)

(2) (A), (C), (E), (B), (D), (F)

(3) (B), (E), (F), (A), (C), (D)

(4) (B), (C), (D), (A), (E), (F)

जिम्मरमैण द्वारा प्रतिपादित आत्म विनियमित अधिगम के चक्रीय चरण/प्रकियाएं ___________ के रूप में कार्य करते/करती हैं।

(A) कृत्यक विश्लेषण

(B) स्व–अभिप्रेरण विश्वास

(C) आत्म नियंत्रण

(D) आत्मप्रेक्षण

(E) आत्म निर्णय

(F) आत्म प्रतिक्रिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A), (B), (C), (D), (E), (F)

(2) (A), (C), (E), (B), (D), (F)

(3) (B), (E), (F), (A), (C), (D)

(4) (B), (C), (D), (A), (E), (F)

**[Question ID = 11602][Question Description = 107_00_General_47_OCT22_Q07]**

1. 1 [Option ID = 16405]
2. 2 [Option ID = 16406]
3. 3 [Option ID = 16407]
4. 4 [Option ID = 16408]

3) Given below are two statements :

Statement (I) : Extrinsically motivated students are driven by rewards and praise.

Statement (II) : Intrinsically motivated students engage with a subject for the personal satisfaction it brings.

In the light of the above statements, choose the *correct answer* from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : बहिर्निहित अभिप्रेरित विद्यार्थी पुरस्कार तथा प्रशंसा से संचालित होते हैं।

कथन (II) : अंतर्भूत अभिप्रेरित विद्यार्थी ऐसे किसी विषय में संलग्न रहते हैं जो उन्हें वैयक्तिक संतुष्टि प्रदान करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11603][Question Description = 108_00_General_47_OCT22_Q08]**

1. 1 [Option ID = 16409]
2. 2 [Option ID = 16410]
3. 3 [Option ID = 16411]
4. 4 [Option ID = 16412]

4) Identify the tools for shared viewing of visual and other interactive content within real-time environments.

(A) Virtual whiteboard

(B) Slide showing

(C) Polling

(D) Quizzing

(E) Avatars

Choose the most appropriate answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D) only

(2) (A), (B), (D), (E) only

(3) (A), (C), (D), (E) only

(4) (B), (C), (D), (E) only

तात्क्षणिक परिवेश में दृश्य तथा अन्य अन्योन्य विषयवस्तु के साझा पर्यवलोकन हेतु साधनों की पहचान कीजिए :

(A) आभासी श्वेत पट्ट (वर्चुअल अवाइट बोर्ड)

(B) स्लाईड दिखाना

(C) मतदान (पॉलिंग)

(D) प्रश्नोत्तरी

(E) अवतार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (B), (C), (D)

(2) केवल (A), (B), (D), (E)

(3) केवल (A), (C), (D), (E)

(4) केवल (B), (C), (D), (E)

**[Question ID = 11604][Question Description = 109_00_General_47_OCT22_Q09]**

1. 1 [Option ID = 16413]
2. 2 [Option ID = 16414]
3. 3 [Option ID = 16415]
4. 4 [Option ID = 16416]

5) Match List I with List II

| | List I | | List II |
|---|---|---|---|
| | Bigg's Presage-Process-Performance model of learning | | Factors |
| (A) | Learning Outcome | (I) | Prior Knowledge |
| (B) | Learning Focused Activities | (II) | Satisfaction, Affective involvement |
| (C) | Student Characteristics | (III) | Ongoing approach to learning |
| (D) | Teaching Context | (IV) | Assessment |

Choose the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

(2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)

(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

(4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I | | सूची-II |
|---|---|---|---|
| | बिग की अधिगम प्रक्रिया का पूर्वाभास-प्रक्रिया-निष्पादन मॉडल | | कारक |
| (A) | अधिगम निष्कर्ष | (I) | पूर्व ज्ञान |
| (B) | अधिगम केन्द्रन क्रियाकलाप | (II) | संतुष्टि, भावात्मक अंतर्भाविता |
| (C) | विद्यार्थी विशेषता | (III) | अधिगम का अविरत उपागम |
| (D) | अध्यापन संदर्भ | (IV) | मूल्यांकन |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

(2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)

(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

(4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

**[Question ID = 11605][Question Description = 110_00_General_47_OCT22_Q10]**

1. 1 [Option ID = 16417]
2. 2 [Option ID = 16418]
3. 3 [Option ID = 16419]
4. 4 [Option ID = 16420]

6) Match List I with List II

| List I (Research Methodology) | | List II (Approaches/Beliefs) | |
|---|---|---|---|
| (A) | Source criticism | (I) | The observer is the part of what is being observed |
| (B) | Positivism | (II) | Reality cannot be known with certainty |
| (C) | Interpretivism | (III) | The process of evaluating the qualities of origin of information |
| (D) | Post- Positivism | (IV) | Human interests are irrelevant |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
(3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| सूची-I (शोध कार्य विधि) | | सूची-II (उपागम/धारणा) | |
|---|---|---|---|
| (A) | स्रोत आलोचना | (I) | प्रेक्षक किये जा रहे प्रेक्षण का एक भाग होता है। |
| (B) | प्रत्यक्षवाद | (II) | वास्तविकता को निश्चिततापूर्वक नहीं जाना जा सकता है। |
| (C) | निर्वचनवाद | (III) | सूचना के उद्गम की गुणवत्ता की मूल्यांकन प्रक्रिया |
| (D) | पश्च–प्रत्यक्षवाद | (IV) | मानवीय हित अप्रासंगिक हैं। |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
(3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

**[Question ID = 11606][Question Description = 111_00_General_47_OCT22_Q11]**

1. 1 [Option ID = 16421]
2. 2 [Option ID = 16422]
3. 3 [Option ID = 16423]
4. 4 [Option ID = 16424]

7) Which of the following represent the Quantitative Research methodology?

(A) One to One Interview

(B) Survey research

(C) Focus groups

(D) Correlation research

(E) Descriptive research

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (D), (E) Only

(2) (B), (D), (E) Only

(3) (B), (C), (D) Only

(4) (C), (D), (E) Only

निम्नलिखित में से कौन परिमाणात्मक शोध विधियों को प्रदर्शित करते हैं?

(A) प्रत्यक्ष साक्षात्कार

(B) सर्वेक्षण शोध

(C) केंद्र-समूह

(D) सह संबंध शोध

(E) वर्णनात्मक शोध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (D), (E)

(2) केवल (B), (D), (E)

(3) केवल (B), (C), (D)

(4) केवल (C), (D), (E)

**[Question ID = 11607][Question Description = 112_00_General_47_OCT22_Q12]**

1. 1 [Option ID = 16425]
2. 2 [Option ID = 16426]
3. 3 [Option ID = 16427]
4. 4 [Option ID = 16428]

8) Relics such as fingerprints are considered credible by which of the following Research methodology?

(1) Experimental (2) Quantitative

(3) Historical (4) Descriptive

निम्नलिखित में से किस शोध क्रियाविधि में उंगलियों के निशान जैसे अवशेषों को विश्वसनीय माना जाता है?

(1) प्रयोगात्मक (2) मात्रात्मक

(3) ऐतिहासिक (4) वर्णनात्मक

**[Question ID = 11608][Question Description = 113_00_General_47_OCT22_Q13]**

1. 1 [Option ID = 16429]

2. 2 [Option ID = 16430]
3. 3 [Option ID = 16431]
4. 4 [Option ID = 16432]

9) Which of the following referencing style is used for research in the field of Business, History and Arts?

(1) APA style (2) MLA style
(3) Chicago style (4) IEEE style

निम्नलिखित में से कौन सी संदर्भ शैली (रेफेरेन्सिंग) व्यवसाय, इतिहास और कला के क्षेत्र में शोध के लिये प्रयुक्त होती है ?

(1) APA शैली (2) MLA शैली
(3) शिकागो शैली (4) IEEE शैली

**[Question ID = 11609][Question Description = 114_00_General_47_OCT22_Q14]**

1. 1 [Option ID = 16433]
2. 2 [Option ID = 16434]
3. 3 [Option ID = 16435]
4. 4 [Option ID = 16436]

10) Given below are two statements :

Statement (I) : While developing a 'consent form' an explanation of the purpose of the study, the reason for the selection of the participants should be explicit.

Statement (II) : However, there is no need to give a description of any potential risks to the participants.

In the light of the above statements, choose the *correct answer* from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true
(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false
(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false
(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : 'सहमति प्रपत्र' के निर्माण के समय अध्ययन के उद्देश्य का एक स्पष्टीकरण कि किस कारण प्रतिभागियों का चयन किया गया है, सुव्यक्त होना चाहिए।

कथन (II) : परंतु प्रतिभागियों के किसी संभावित जोखिम के वर्णन की आवश्यकता नहीं है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं
(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं
(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है
(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11610][Question Description = 115_00_General_47_OCT22_Q15]**

1. 1 [Option ID = 16437]
2. 2 [Option ID = 16438]
3. 3 [Option ID = 16439]
4. 4 [Option ID = 16440]

11) Exceptional classroom communication will result in

(1) Institutionalisation of teaching (2) Noticeable student achievement
(3) Change in focus areas of students (4) Manufacturing of consent

विशेष कक्षा संप्रेषण के फलस्वरूप होगा

(1) अध्यापन का संस्थाकरण
(2) उल्लेखनीय विद्यार्थी उपलब्धि
(3) विद्यार्थियों के केंद्र क्षेत्रों में परिवर्तन
(4) सहमति का निर्माण

**[Question ID = 11611][Question Description = 116_00_General_47_OCT22_Q16]**

1. 1 [Option ID = 16441]
2. 2 [Option ID = 16442]
3. 3 [Option ID = 16443]
4. 4 [Option ID = 16444]

**12)** The Internet-based communication for learning is

(A) Isolated
(B) Inter-dependent
(C) Interactive
(D) Automatic
(E) Wide-ranging

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C) Only
(2) (B), (C), (D) Only
(3) (C), (D), (E) Only
(4) (A), (D), (E) Only

इन्टरनेट आधारित संचार होता है

(A) वियुक्त
(B) अन्तर-निर्भर
(C) अन्योन्यक्रियात्मक
(D) स्वचालित
(E) व्यापक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (B), (C)
(2) केवल (B), (C), (D)
(3) केवल (C), (D), (E)
(4) केवल (A), (D), (E)

**[Question ID = 11612][Question Description = 117_00_General_47_OCT22_Q17]**

1. 1 [Option ID = 16445]
2. 2 [Option ID = 16446]
3. 3 [Option ID = 16447]
4. 4 [Option ID = 16448]

13) Given below are two statements :

Statement (I) : Through attention frame, it is possible to assess the rate at which communicated content is brought to the notice of the people.

Statement (II) : In modern societies, the attention frames are uniform, unrefined and non-interactive when all the frames available in the world are taken into account.

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : ध्यान ढांचा (अटेंशन फ्रेम) के माध्यम से उस दर का मूल्यांकन करना संभव होता है जिस पर संप्रेषित विषयवस्तु को जनता के ध्यान में लाया जाता है।

कथन (II) : आधुनिक समाज में यदि संसार में स्थित सभी ध्यान ढांचों (अटेंशन फ्रेम) पर ध्यान दिया जाय, तो ये सभी ढांचे एक समान, अपरिष्कृत और गैर–अन्योन्यक्रियात्मक होंगे।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11613][Question Description = 118_00_General_47_OCT22_Q18]**

1. 1 [Option ID = 16449]
2. 2 [Option ID = 16450]
3. 3 [Option ID = 16451]
4. 4 [Option ID = 16452]

14) Given below are two statements : One is labeled as Assertion (A) and the other is labeled as Reason (R).

Assertion (A) : The understanding of communication as a ritual is not a radical view.

Reason (R) : The hegemonic view of transmission of communication is no longer valid.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

(2) Both (A) and (R) are true but (R) is NOT the correct explanation of (A)

(3) (A) is true but (R) is false

(4) (A) is false but (R) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : औपचारिक विधि के रूप में संप्रेषण का बोध आमूलिक विचार नहीं है।

कारण (R) : संप्रेषण के प्रसारण का प्राधान्य दृष्टिकोण अब विधिमान्य नहीं है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**[Question ID = 11614][Question Description = 119_00_General_47_OCT22_Q19]**

1. 1 [Option ID = 16453]
2. 2 [Option ID = 16454]
3. 3 [Option ID = 16455]
4. 4 [Option ID = 16456]

15) Identify the correct sequence of barriers to effective communication.

(A) Physical

(B) Perceptual

(C) Emotional

(D) Cultural

(E) Semantic

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D), (E)

(2) (B), (C), (D), (E), (A)

(3) (D), (C), (A), (E), (B)

(4) (E), (D), (B), (A), (C)

प्रभावी संप्रेषण के अपरोधों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(A) शारीरिक

(B) प्रात्यक्षिक

(C) संवेगात्मक

(D) सांस्कृतिक

(E) अर्थगत

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A), (B), (C), (D), (E)

(2) (B), (C), (D), (E), (A)

(3) (D), (C), (A), (E), (B)

(4) (E), (D), (B), (A), (C)

**[Question ID = 11615][Question Description = 120_00_General_47_OCT22_Q20]**

1. 1 [Option ID = 16457]
2. 2 [Option ID = 16458]
3. 3 [Option ID = 16459]
4. 4 [Option ID = 16460]

16) 400 students took a mock test; 60% of the boys and 80% of the girls cleared the cut off in the test. If the total percentage of students clearing the cut off in the test is 65% , then how many girls appeared in the test?

(1) 100

(2) 120

(3) 150

(4) 300

400 विद्यार्थियों ने एक छद्म परीक्षा दी। 60% छात्र तथा 80% छात्राएं इस परीक्षा के विच्छेदक अंक (कट-ऑफ) पार कर उत्तीर्ण हुए। यदि विच्छेदक अंक पार कर इस परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का कुल प्रतिशत 65% हो, तो इस परीक्षा में कितनी छात्राओं ने भाग लिया था ?

(1) 100 (2) 120

(3) 150 (4) 300

**[Question ID = 11616][Question Description = 121_00_General_47_OCT22_Q21]**

1. 1 [Option ID = 16461]
2. 2 [Option ID = 16462]
3. 3 [Option ID = 16463]
4. 4 [Option ID = 16464]

**17)** Find the principal if the compound interest is charged on the principal at the rate of $16\frac{2}{3}$ % per annum for two years and the sum becomes ₹ 196.

(1) ₹ 140 (2) ₹ 144

(3) ₹ 150 (4) ₹ 154

यदि मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज $16\frac{2}{3}$ % वार्षिक की दर से दो वर्ष तक लगता हो, तो मिश्रधन ₹ 196 हो जाता है, तो मूलधन क्या है?

(1) ₹ 140 (2) ₹ 144

(3) ₹ 150 (4) ₹ 154

**[Question ID = 11617][Question Description = 122_00_General_47_OCT22_Q22]**

1. 1 [Option ID = 16465]
2. 2 [Option ID = 16466]
3. 3 [Option ID = 16467]
4. 4 [Option ID = 16468]

**18)** Given below are two statements based on the following :

A Car travels 25 km/hour faster than a bus for a journey of 500 Km, and the bus takes 10 hours more than the car.

Statement (I) : Speed of the car is 45 km/hour.

Statement (II) : Speed of the bus is 20 km/hour.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

निम्नलिखित के आधार पर नीचे दो कथन दिए गए हैं।

एक कार 500 कि मी की यात्रा में किसी बस से 25 किमी/घंटे अधिक चाल से चलती है तथा बस कार की अपेक्षा 10 घंटे अधिक का समय लेती है।

कथन (I) : कार की चाल 45 किमी/घंटा है

कथन (II) : बस की चाल 20 किमी/घंटा है

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11618][Question Description = 123_00_General_47_OCT22_Q23]**

1. 1 [Option ID = 16469]
2. 2 [Option ID = 16470]
3. 3 [Option ID = 16471]
4. 4 [Option ID = 16472]

19) A sum of ₹ 53 is divided among A, B and C in such a way that A gets ₹ 7 more than what B gets and B gets ₹ 8 more than what C gets. The ratio of their shares is :

(1) 27 : 20 : 12 (2) 27 : 17 : 09

(3) 25 : 18 : 10 (4) 23 : 19 : 11

धनराशि ₹ 53 को A, B, C में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि A को B से ₹ 7 अधिक तथा B को C से ₹ 8 अधिक मिलता है। तो उनको मिलनेवाली राशि का अनुपात है

(1) 27 : 20 : 12 (2) 27 : 17 : 09

(3) 25 : 18 : 10 (4) 23 : 19 : 11

**[Question ID = 11619][Question Description = 124_00_General_47_OCT22_Q24]**

1. 1 [Option ID = 16473]
2. 2 [Option ID = 16474]
3. 3 [Option ID = 16475]
4. 4 [Option ID = 16476]

20) Match List I with List II

| | List I (Number Series) | | List II (Value of P in the Series) |
|---|---|---|---|
| (A) | 2, 9, 28, 65, 126, P, .... | (I) | 220 |
| (B) | 2, 10, 30, 68, 130, P, ... | (II) | 222 |
| (C) | 3, 4, 11, 30, 67, 128, P, ... | (III) | 217 |
| (D) | 5, 12, 31, 68, 129, P, .... | (IV) | 219 |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

(2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I संख्या श्रंखला | | सूची-II इस श्रंखला में P का मान |
|---|---|---|---|
| (A) | 2, 9, 28, 65, 126, P, .... | (I) | 220 |
| (B) | 2, 10, 30, 68, 130, P, ... | (II) | 222 |
| (C) | 3, 4, 11, 30, 67, 128, P, ... | (III) | 217 |
| (D) | 5, 12, 31, 68, 129, P, .... | (IV) | 219 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

(2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

**[Question ID = 11620][Question Description = 125_00_General_47_OCT22_Q25]**

1. 1 [Option ID = 16477]
2. 2 [Option ID = 16478]
3. 3 [Option ID = 16479]
4. 4 [Option ID = 16480]

21) The standard form categorical proposition of 'Roses are fragrant ' is

(1) Some Roses are fragrant
(2) Some fragrant things are not Roses
(3) No. fragrant things are Roses
(4) All Roses are fragrant things

'गुलाब सुगंधित होते हैं' के तर्कवाक्य का मानक रूप है :

(1) कुछ गुलाब सुगंधित होते हैं।
(2) कुछ सुगंधित वस्तुएं गुलाब नहीं हैं।
(3) कोई भी सुगंधित वस्तु गुलाब नहीं है।
(4) सभी गुलाब सुगंधित वस्तुएं होती है।

**[Question ID = 11621][Question Description = 126_00_General_47_OCT22_Q26]**

1. 1 [Option ID = 16481]
2. 2 [Option ID = 16482]
3. 3 [Option ID = 16483]
4. 4 [Option ID = 16484]

**22)** Match List I with List II

| | List I (In a square of opposition) | | List II (Resultant) |
|---|---|---|---|
| (A) | 'A' being given false | (I) | 'E' is false |
| (B) | 'E' being given false | (II) | 'E' is true |
| (C) | 'I' being given false | (III) | 'I' is undetermined |
| (D) | 'O' being given false | (IV) | 'I' is true |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I (विरोध के चतुर्भुज में) | | सूची-II (परिणामी) |
|---|---|---|---|
| (A) | यदि 'A' को गलत के रूप में माना गया है | (I) | 'E' गलत है। |
| (B) | 'E' को गलत के रूप में माना गया है | (II) | 'E' सही है। |
| (C) | 'I' को गलत के रूप में माना गया है | (III) | 'I' अनिर्धारित है। |
| (D) | 'O' को गलत के रूप में माना गया है | (IV) | 'I' सही है। |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

**[Question ID = 11622][Question Description = 127_00_General_47_OCT22_Q27]**

1. 1 [Option ID = 16485]
2. 2 [Option ID = 16486]
3. 3 [Option ID = 16487]
4. 4 [Option ID = 16488]

23) Which one of the following formal fallacies is committed in the given argument?

All athletes are sportspersons.

No actor is an athlete.

Therefore no actors are sportspersons.

(1) Fallacy of Illicit process of Major Term

(2) Fallacy of Illicit process of Minor Term

(3) Fallacy of Exclusive Premises

(4) Existential Fallacy

निम्नलिखित तर्क में कौन-सा आकारिक तर्क दोष है?

सभी एथलीट खिलाड़ी हैं।

कोई अभिनेता एथलीट नहीं है।

अतः कोई अभिनेता खिलाड़ी नहीं है।

(1) प्रमुख पद की अवैध प्रक्रिया का तर्क दोष

(2) गौण पद की अवैध प्रक्रिया का तर्क दोष

(3) व्यावर्तक आधारिका तर्क दोष

(4) अस्तित्ववाद तर्क दोष

**[Question ID = 11623][Question Description = 128_00_General_47_OCT22_Q28]**

1. 1 [Option ID = 16489]
2. 2 [Option ID = 16490]
3. 3 [Option ID = 16491]
4. 4 [Option ID = 16492]

24) Which of the following pramanas are accepted as valid by the Naiyayikas?

(A) Perception

(B) Inference

(C) Presumption

(D) Verbal Testimony

(E) Comparison

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C) and (D) Only

(2) (B), (C), (D) and (E) Only

(3) (A), (B), (D) and (E) Only

(4) (A), (C), (D) and (E) Only

नैयायिकों ने निम्नलिखित में से किन प्रमाणों को वैध स्वीकार किया है?

(A) प्रत्यक्ष

(B) अनुमान

(C) उपधारणा

(D) शाब्दिक साक्ष्य

(E) तुलना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (B), (C) और (D)

(2) केवल (B), (C), (D) और (E)

(3) केवल (A), (B), (D) और (E)

(4) केवल (A), (C), (D) और (E)

**[Question ID = 11624][Question Description = 129_00_General_47_OCT22_Q29]**

1. 1 [Option ID = 16493]
2. 2 [Option ID = 16494]
3. 3 [Option ID = 16495]
4. 4 [Option ID = 16496]

25) Given below are two statements :

Statement (I) : In Anvaya-Vyatireki; middle term is both positively and negatively related to the major term.

Statement (II) : The knowledge of vyapti in Anvaya-vyatireki is arrived at through the joint method of agreement in presence and in absence.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : अन्वय-व्यतिरेकी में हेतु पद साध्य पद से धनात्मक तथा ऋणात्मक दोनों रूप से संबद्ध है।

कथन (II) : अन्वय-व्यतिरेकी में व्याप्ति का ज्ञान प्रस्तुतान्वय तथा अप्रस्तुतान्वय दोनों की संयुक्त विधि से प्राप्त होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11625][Question Description = 130_00_General_47_OCT22_Q30]**

1. 1 [Option ID = 16497]
2. 2 [Option ID = 16498]
3. 3 [Option ID = 16499]
4. 4 [Option ID = 16500]

26) Which of the following is the act of obtaining a password or other confidential information from a person within an organization by using unauthorized means such as feigning an emergency situation?

(1) Social engineering

(2) Trojan horse

(3) Password crack

(4) Stepping-stone attack

छद्म आपातकालीन परिस्थिती जैसे अनिधकृत साधनों का उपयोग करते हुए एक संगठन के अन्तर्गत किसी व्यक्ति से पासवर्ड अथवा अन्य गोपनीय जानकारी प्राप्त करने का कार्य निम्नलिखित में से किसे माना जाता है?

(1) सामाजिक अभियंत्रिकी (सोशल इंजीनियरिंग)   (2) ट्रॉजन हॉर्स

(3) पासवर्ड क्रैक   (4) स्टेपिंग स्टोन अटैक

**[Question ID = 11626][Question Description = 131_00_General_47_OCT22_Q31]**

1. 1 [Option ID = 16501]
2. 2 [Option ID = 16502]
3. 3 [Option ID = 16503]
4. 4 [Option ID = 16504]

27) Arrange the following different types of computer networks in an ascending order on the basis of geographical area implied.

(A) MAN

(B) WAN

(C) LAN

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (C), (B), (A)

(2) (A), (C), (B)

(3) (C), (A), (B)

(4) (B), (A), (C)

भौगोलिक क्षेत्रों को आधार बनाते हये निम्नलिखित कम्प्यूटर नेटवर्कों के भिन्न प्रकारों को उनके उनके आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

(A) MAN

(B) WAN

(C) LAN

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (C), (B), (A)

(2) (A), (C), (B)

(3) (C), (A), (B)

(4) (B), (A), (C)

**[Question ID = 11627][Question Description = 132_00_General_47_OCT22_Q32]**

1. 1 [Option ID = 16505]
2. 2 [Option ID = 16506]
3. 3 [Option ID = 16507]
4. 4 [Option ID = 16508]

28) Given below are two statements with regard to websites :

Statement (I) : 'Twitter' allows users to send small posts known as 'tweets' upto 140 characters in length.

Statement (II) : By default, blogs display posts in chronological order on the home page with the earliest post at the top.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं : वेब साइट के संदर्भ में :

कथन (I) : टिवटर प्रयोक्ताओं को 140 अक्षरों की सीमा तक वाले छोटे लेखों (पोस्ट) को भेजने की अनुमति देता है।

कथन (II) : डिफाल्ट रूप से, प्रारंभिक लेख (पोस्ट) को उपर में दिखाते हुए ब्लाग्स होम पेज पर पोस्ट को कालक्रमानुसार दिखाते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11628][Question Description = 133_00_General_47_OCT22_Q33]**

1. 1 [Option ID = 16509]
2. 2 [Option ID = 16510]
3. 3 [Option ID = 16511]
4. 4 [Option ID = 16512]

29) With respect to RAM and ROM, which of the following statements are true?

(A) ROM is Real optical memory.

(B) RAM stores the instructions you are currently working on.

(C) ROM stores the BIOS.

(D) RAM allows the user to read and write data.

(E) Both RAM and ROM lose their data when the power is turned off.

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (D) and (E) only

(2) (B), (C) and (D) only

(3) (A), (B) and (C) only

(4) (C), (D) and (E) only

रैम (RAM) और रोम (ROM) के संदर्भ में निम्नलिखित कौन से कथन सही हैं?

(A) रोम रीयल ऑप्टिकल मेमोरी है।

(B) रैम आपके द्वारा वर्तमान में किए जा रहे कार्य वाली सूचनाओं को भंडारित करता है।

(C) रोम बी आई ओ एस को भंडारित करता है।

(D) रैम प्रयोक्ताओं को पढ़ने और लिखने की अनुमति देता है।

(E) रैम और रोम दोनों, कंप्यूटर के बंद होने पर अपने डाटा को खो देते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (D) और (E)

(2) केवल (B), (C) और (D)

(3) केवल (A), (B) और (C)

(4) केवल (C), (D) और (E)

**[Question ID = 11629][Question Description = 134_00_General_47_OCT22_Q34]**

1. 1 [Option ID = 16513]
2. 2 [Option ID = 16514]
3. 3 [Option ID = 16515]
4. 4 [Option ID = 16516]

30) Match List I with List II

| | List I (Computer terms) | | List II (Description) |
|---|---|---|---|
| (A) | Hub | (I) | Input device |
| (B) | Joystick | (II) | Operating system |
| (C) | Notepad | (III) | Network device |
| (D) | Android | (IV) | Text editor |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I (कम्प्यूटर पद) | | सूची-II (वर्णन) |
|---|---|---|---|
| (A) | हब | (I) | इनपुट डिवाइस |
| (B) | जॉयस्टिक | (II) | आपरेटिंग सिस्टम |
| (C) | नोटपैड | (III) | नेटवर्क डिवाइस |
| (D) | एण्ड्रायड | (IV) | टेक्स्ट एडीटर |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

**[Question ID = 11630][Question Description = 135_00_General_47_OCT22_Q35]**

1. 1 [Option ID = 16517]
2. 2 [Option ID = 16518]
3. 3 [Option ID = 16519]
4. 4 [Option ID = 16520]

31) In 2018, the Original Framework Agreement on establishment of International Solar Alliance was amended to extend the scope of its membership to

(1) All member states of United Nations (2) The SAARC countries

(3) Countries in the Middle-East (4) Countries in the Sub-Saharan Africa

वर्ष 2018 में ओरिजिनल फ्रेमवर्क एग्रीमेंट ऑन एस्टैबलिशमेंट ऑफ इंटरनेशनल सोलर एलायंस में संशोधन निम्नलिखित में से किसके लिए इसकी सदस्यता के दायरे का विस्तार करने के लिए किया गया था?

(1) संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य राज्यों
(2) सार्क देश
(3) मध्य पूर्व के देश
(4) उप सहारा अफ्रीका के देश

**[Question ID = 11631][Question Description = 136_00_General_47_OCT22_Q36]**
1. 1 [Option ID = 16521]
2. 2 [Option ID = 16522]
3. 3 [Option ID = 16523]
4. 4 [Option ID = 16524]

**32)** Given below are two statements :

Statement (I) : Atmospheric stability is important because it determines the ability of pollutants to disperse vertically in the atmosphere.

Statement (II) : In summer season in India, the atmosphere is generally stable.

In the light of the above statements, choose the *correct answer* from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true
(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false
(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false
(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : वायुमण्डलीय स्थिरता महत्वपूर्ण है क्योंकि इससे वायुमंडल में प्रदूषकों की ऊर्ध्वाधर दिशा में विसरण की योग्यता निर्धारित होती है।

कथन (II) : भारत में ग्रीष्म ऋतु में वायुमण्डल सामान्यतः स्थिर होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं
(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं
(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है
(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11632][Question Description = 137_00_General_47_OCT22_Q37]**
1. 1 [Option ID = 16525]
2. 2 [Option ID = 16526]
3. 3 [Option ID = 16527]
4. 4 [Option ID = 16528]

**33)** Arsenic pollution in ground water is due to

(1) Oxides of arsenic
(2) Sulphates of arsenic
(3) Acids of arsenic
(4) Nitrates of arsenic

भूजल में आर्सेनिक प्रदूषण किसके कारण होता है?

(1) आर्सेनिक के ऑक्साइड
(2) आर्सेनिक के सल्फेट
(3) आर्सेनिक के अम्ल
(4) आर्सेनिक के नाइट्रेट

**[Question ID = 11633][Question Description = 138_00_General_47_OCT22_Q38]**

1. 1 [Option ID = 16529]
2. 2 [Option ID = 16530]
3. 3 [Option ID = 16531]
4. 4 [Option ID = 16532]

34) Identify the correct sequence of the following countries in respect of their ranking in Sustainable Development Index 2020.

(A) China

(B) USA

(C) Brazil

(D) Russia

(E) India

Choose the correct answer from the options given below :

(1) D > B > A > E > C

(2) B > A > C > D > E

(3) B > A > D > C > E

(4) D > B > A > C > E

सतत विकास सूचकांक 2020 में रैंकिंग के अनुसार निम्नलिखित देशों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

(A) चीन

(B) संयुक्त राज्य अमेरिका

(C) ब्राजील

(D) रूस

(E) भारत

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) D > B > A > E > C

(2) B > A > C > D > E

(3) B > A > D > C > E

(4) D > B > A > C > E

**[Question ID = 11634][Question Description = 139_00_General_47_OCT22_Q39]**

1. 1 [Option ID = 16533]
2. 2 [Option ID = 16534]
3. 3 [Option ID = 16535]
4. 4 [Option ID = 16536]

35) What is the correct sequence of various components of biogas in terms of their abundance?

(A) Ammonia ($NH_3$)

(B) Hydrogen Sulfide ($H_2S$)

(C) Methane ($CH_4$)

(D) Carbon dioxide ($CO_2$)

Choose the correct answer from the options given below :

(1) B > D > A > C

(2) C > D > A > B

(3) D > C > B > A

(4) C > D > B > A

प्रचुरता की दृष्टि से बायोगैस के विभिन्न घटकों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(A) अमोनिया ($NH_3$)

(B) हाइड्रोजन सल्फाइड ($H_2S$)

(C) मीथेन ($CH_4$)

(D) कार्बन डाइऑक्साइड ($CO_2$)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) B > D > A > C

(2) C > D > A > B

(3) D > C > B > A

(4) C > D > B > A

**[Question ID = 11635][Question Description = 140_00_General_47_OCT22_Q40]**

1. 1 [Option ID = 16537]
2. 2 [Option ID = 16538]
3. 3 [Option ID = 16539]
4. 4 [Option ID = 16540]

36) NITI Aayog is a/an

(1) Statutory body of GOI

(2) Autonomous body of GOI

(3) Advisory body to GOI

(4) Executive body of GOI

नीति आयोग है

(1) भारत सरकार का एक सांविधिक निकाय (2) भारत सरकार का एक स्वायत्त निकाय

(3) भारत सरकार का एक सलाहकार निकाय (4) भारत सरकार का एक अधिशासी निकाय

**[Question ID = 11636][Question Description = 141_00_General_47_OCT22_Q41]**

1. 1 [Option ID = 16541]
2. 2 [Option ID = 16542]
3. 3 [Option ID = 16543]
4. 4 [Option ID = 16544]

**37)** The University Grants Commission was constituted on the recommendation of which of the following?

(1) Mudaliar Commission (2) Sargent Commission

(3) Radha Krishnan Commission (4) Kothari Commission

निम्नलिखित में से किसकी अनुशंसा पर विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का गठन किया गया?

(1) मुदालियर आयोग (2) सार्जेन्ट आयोग

(3) राधाकृष्णन आयोग (4) कोठारी आयोग

**[Question ID = 11637][Question Description = 142_00_General_47_OCT22_Q42]**

1. 1 [Option ID = 16545]
2. 2 [Option ID = 16546]
3. 3 [Option ID = 16547]
4. 4 [Option ID = 16548]

**38)** Given below are two statements :

Statement (I) : Education for environment is a process of inquiry and action on real environmental issues.

Statement (II) : Children are educated about environmental problems, equality and many other issues, without development of skills and attitudes to meet these challenges.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true

(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false

(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false

(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : पर्यावरण के लिए शिक्षा वास्तविक पर्यावरणीय समस्याओं की गवेषणा और उनपर कार्रवाई की प्रक्रिया है।

कथन (II) : बच्चों को पर्यावरणीय समस्याएं, समानता और कई अन्य विषयों की शिक्षा इनसे संबंधित चुनौतियों से निपटने के लिए कौशलों और अभिवृत्तियों के विकास के बिना दी जाती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं

(2) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं

(3) कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है

(4) कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है

**[Question ID = 11638][Question Description = 143_00_General_47_OCT22_Q43]**

1. 1 [Option ID = 16549]
2. 2 [Option ID = 16550]
3. 3 [Option ID = 16551]
4. 4 [Option ID = 16552]

**39)** Match List I with List II :

| | List I (Article of Indian Constitution) | | List II (Subject) |
|---|---|---|---|
| (A) | 45 | (I) | Empowering the state to make special provisions for women and their education |
| (B) | 30 | (II) | Responsibility of education department of the Union Territories under the Central Government |
| (C) | 15(3) | (III) | Right to free and compulsory education |
| (D) | 239 | (IV) | Right of minorities to establish and administer education institutions |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

(4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I<br>(भारत के संविधान के अनुच्छेद) | | सूची-II<br>(विषय) |
|---|---|---|---|
| (A) | 45 | (I) | राज्य को महिलाओं और उनकी शिक्षा के लिए विशेष उपबंध करने का अधिकार प्रदान करना |
| (B) | 30 | (II) | केन्द्र सरकार के अन्तर्गत संघ राज्य क्षेत्रों के शिक्षा विभाग का दायित्व |
| (C) | 15(3) | (III) | निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार |
| (D) | 239 | (IV) | शैक्षिक संस्थान स्थापित करने और संचालित करने संबंधी अल्प संख्यकों के अधिकार |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
(4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

**[Question ID = 11639][Question Description = 144_00_General_47_OCT22_Q44]**

1. 1 [Option ID = 16553]
2. 2 [Option ID = 16554]
3. 3 [Option ID = 16555]
4. 4 [Option ID = 16556]

**40)** Match List I with List II :

| | List I<br>(Institutes of National Importance) | | List II<br>(Locations) |
|---|---|---|---|
| (A) | National Institute of Design | (I) | Mohali |
| (B) | National Institute of Pharmaceutical Education and Research | (II) | Ahmedabad |
| (C) | Vishvesaraya National Institute of Technology | (III) | Vijayawada |
| (D) | School of Planning and Architecture | (IV) | Nagpur |

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
(4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| | सूची-I (राष्ट्रीय महत्त्व के संस्थान) | | सूची-II (स्थान) |
|---|---|---|---|
| (A) | नेशनल इंस्टिट्युट ऑफ डिजाइन | (I) | मोहाली |
| (B) | नेशनल इंस्टिट्युट ऑफ फार्मास्यूटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च | (II) | अहमदाबाद |
| (C) | विश्वेसरैया नेशनल इंस्टिट्युट ऑफ टेक्नोलॉजी | (III) | विजयवाड़ा |
| (D) | स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर | (IV) | नागपुर |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

(4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

**[Question ID = 11640][Question Description = 145_00_General_47_OCT22_Q45]**

1. 1 [Option ID = 16557]
2. 2 [Option ID = 16558]
3. 3 [Option ID = 16559]
4. 4 [Option ID = 16560]

Topic:- 11_GP_SH1_S1_C

1) Read the following passage and answer questions from 46 to 50.

The wastage of food is substantial in every country, but some studies have shown that it is more serious in developing countries. The UNFAO had estimated that one-third of all produced food may be getting wasted. The world produces twice the amount of food that is needed, but large numbers of people are deprived of it due to wastage and other reasons. Food gets wasted at the farm, when it moves to the market and is processed, stored and shifted to shops, and finally in the kitchen. Many fruits and vegetables perish soon after harvesting. There is a need to improve production and storage practices, transport and infrastructure, cold chain systems and processing techniques. Modern technologies and packaging methods are needed. But even in countries where these facilities are available, wastage is high. So, the most important requirement is to improve popular awareness of the need to ensure that food is not wasted in any form, at any stage. China has launched a clean plate campaign against wastage. It is estimated that food worth at least Rs. 1 lakh crore is wasted in India, and this does not include wastage of cooked food. A part of that should be enough to feed the larger numbers of hungry people in the country, which is ranked 94 out of 107 countries in the global hunger index. Food is wasted massively at weddings and on other occasions. The Delhi Government had, in pre-Covid times, thought of restricting the number of guests at weddings to reduce wastage of food. The UN report says that reducing food waste would also cut greenhouse gas emissions and slow the destruction of nature through land conversion and pollution. Avoiding food wastage should therefore became a national mission. It will have very positive environmental, social and economic impacts. In India, it is stated that the household food wastage is 50 kg per capita per year, which is less than in countries like the US and China. It is not because of efficient use of food, because of overall availability of food.

निम्नलिखित पैसेज को पढ़ें और प्रश्न सं. का उत्तर दें।

खाद्य की बरबादी, हर देश में व्यापक स्तर पर देखी गई है, किन्तु कुछ अध्ययन दर्शाते हैं कि यह समस्या विकासशील देशों में अधिक गंभीर है। यूएनएफएओ के अनुमान के अनुसार सम्पूर्ण खाद्य का एक तिहाई व्यर्थ हो जाता है। विश्व, आवश्यकता का दुगना खाद्य उत्पन्न करता है, किन्तु खाद्य की इस बरबादी और अन्य कारणों से बड़ी संख्या में लोग भोजन से वंचित हैं। खाद्य पदार्थ की बरबादी खेतों में होती है, जब उन्हें बाजार में ले जाया जाता है, उनका प्रसंस्करण किया जाता है, उनका भंडारण किया जाता है, उन्हें दुकानों में ले जाया जाता है और अंत में रसोईघर में इसकी बरबादी होती है। बहुत से फल और सब्जियां उगने के पश्चात तत्काल खराब हो जाते हैं। उत्पादन और भंडारण पद्धतियों, परिवहन एवं अवसंरचना, कोल्ड चेन प्रणाली और प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार किए जाने की आवश्यकता है। आधुनिक प्रोद्योगिकियों और पैकेजिंग विधियों की आवश्यकता है। किन्तु, जिन देशों में ये सुविधाएं उपलब्ध भी हैं, वहां भी खाद्य की बरबादी अत्यधिक है। इसलिए, सर्वाधिक महत्वपूर्ण यह है कि इस आवश्यकता के प्रति जागरुकता उत्पन्न की जाए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी रूप में किसी भी स्तर पर खाद्य की बरबादी न हो। चीन ने खाद्य बरबादी के विरुद्ध क्लीन प्लेट अभियान आरंभ किया है। यह अनुमान है कि भारत में कम से कम 1 लाख करोड रुपए मूल्य के खाद्य की बरबादी होती है, इसमें पके हुए खाद्य की बरबादी शामिल नहीं है। इसका एक भाग, बड़ी संख्या में देश के भूखे लोगों को भेजन करनो हेतु पर्याप्त है, जो कि वैश्विक भूख सूचकांक में 107 देषों की सूची में 94वें स्थान पर है। शादियों और अन्य अवसरों पर खाद्य की व्यापक स्तर पर बरबादी होती है। दिल्ली सरकार ने, कोविड-पूर्व समय में खाद्य की बरबादी को रोकने के लिए शादियों में मेहमानों की संख्या को प्रतिबंधित कर दिया था। यूएन रिपोट में उल्लेख है कि खाद्य की बरबादी को कम करने से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में भी कमी आएगी और भूमि परिवर्तन और प्रदूषण के माध्यम से प्रकृति के विनाश की गति भी धीमी होगी। इसलिए, खाद्य बरबादी को रोकना राष्ट्रीय मिशन बन गया है। इसके अत्यंत सकारात्मक पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभाव होंगे। उल्लेखनीय है कि भारत में, प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति 50 किग्रा का घरेलू खाद्य बरबादी होती है, जो कि यूएस और चीन जैसे देशों से कम है। यह खाद्य के कुशल उपयोग के कारण नहीं है बल्कि खाद्य की समग्र उपलब्धता के कारण है।

A major fall out of enormous amount of food wastage is

(1) More food production

(2) Uneven access to market

(3) Large number people going hungry

(4) More investment in the farm sector of developing countries

व्यापक मात्रा में खाद्य बरबादी का प्रमुख दोष है

(1) अधिक खाद्य उत्पादन

(2) बाजार में असमान पहुंच

(3) बड़ी संख्या में भूखे लोग

(4) विकासशील देशों में खाद्य क्षेत्र में अधिक निवेश

**[Question ID = 11641][Question Description = 146_00_General_47_OCT22_Q46]**

1. 1 [Option ID = 16561]
2. 2 [Option ID = 16562]
3. 3 [Option ID = 16563]
4. 4 [Option ID = 16564]

2) Read the following passage and answer questions from 46 to 50.

The wastage of food is substantial in every country, but some studies have shown that it is more serious in developing countries. The UNFAO had estimated that one-third of all produced food may be getting wasted. The world produces twice the amount of food that is needed, but large numbers of people are deprived of it due to wastage and other reasons. Food gets wasted at the farm, when it moves to the market and is processed, stored and shifted to shops, and finally in the kitchen. Many fruits and vegetables perish soon after harvesting. There is a need to improve production and storage practices, transport and infrastructure, cold chain systems and processing techniques. Modern technologies and packaging methods are needed. But even in countries where these facilities are available, wastage is high. So, the most important requirement is to improve popular awareness of the need to ensure that food is not wasted in any form, at any stage. China has launched a clean plate campaign against wastage. It is estimated that food worth at least Rs. 1 lakh crore is wasted in India, and this does not include wastage of cooked food. A part of that should be enough to feed the larger numbers of hungry people in the country, which is ranked 94 out of 107 countries in the global hunger index. Food is wasted massively at weddings and on other occasions. The Delhi Government had, in pre-Covid times, thought of restricting the number of guests at weddings to reduce wastage of food. The UN report says that reducing food waste would also cut greenhouse gas emissions and slow the destruction of nature through land conversion and pollution. Avoiding food wastage should therefore became a national mission. It will have very positive environmental, social and economic impacts. In India, it is stated that the household food wastage is 50 kg per capita per year, which is less than in countries like the US and China. It is not because of efficient use of food, because of overall availability of food.

निम्नलिखित पैसेज को पढ़ें और प्रश्न सं. का उत्तर दें।

खाद्य की बरबादी, हर देश में व्यापक स्तर पर देखी गई है, किन्तु कुछ अध्ययन दर्शाते हैं कि यह समस्या विकासशील देशों में अधिक गंभीर है। यूएनएफएओ के अनुमान के अनुसार सम्पूर्ण खाद्य का एक तिहाई व्यर्थ हो जाता है। विश्व, आवश्यकता का दुगना खाद्य उत्पन्न करता है, किन्तु खाद्य की इस बरबादी और अन्य कारणों से बड़ी संख्या में लोग भोजन से वंचित हैं। खाद्य पदार्थ की बरबादी खेतों में होती है, जब उन्हें बाजार में ले जाया जाता है, उनका प्रसंस्करण किया जाता है, उनका भंडारण किया जाता है, उन्हें दुकानों में ले जाया जाता है और अंत में रसोईघर में इसकी बरबादी होती है। बहुत से फल और सब्जियां उगने के पश्चात तत्काल खराब हो जाते हैं। उत्पादन और भंडारण पद्धतियों, परिवहन एवं अवसंरचना, कोल्ड चेन प्रणाली और प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार किए जाने की आवश्यकता है। आधुनिक प्रोद्योगिकियों और पैकेजिंग विधियों की आवश्यकता है। किन्तु, जिन देशों में ये सुविधाएं उपलब्ध भी हैं, वहां भी खाद्य की बरबादी अत्यधिक है। इसलिए, सर्वाधिक महत्वपूर्ण यह है कि इस आवश्यकता के प्रति जागरुकता उत्पन्न की जाए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी रूप में किसी भी स्तर पर खाद्य की बरबादी न हो। चीन ने खाद्य बरबादी के विरुद्ध क्लीन प्लेट अभियान आरंभ किया है। यह अनुमान है कि भारत में कम से कम 1 लाख करोड रुपए मूल्य के खाद्य की बरबादी होती है, इसमें पके हुए खाद्य की बरबादी शामिल नहीं है। इसका एक भाग, बड़ी संख्या में देश के भूखे लोगों को भेजन करनो हेतु पर्याप्त है, जो कि वैश्विक भूख सूचकांक में 107 देषों की सूची में 94वें स्थान पर है। शादियों और अन्य अवसरों पर खाद्य की व्यापक स्तर पर बरबादी होती है। दिल्ली सरकार ने, कोविड-पूर्व समय में खाद्य की बरबादी को रोकने के लिए शादियों में मेहमानों की संख्या को प्रतिबंधित कर दिया था। यूएन रिपोट में उल्लेख है कि खाद्य की बरबादी को कम करने से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में भी कमी आएगी और भूमि परिवर्तन और प्रदूषण के माध्यम से प्रकृति के विनाश की गति भी धीमी होगी। इसलिए, खाद्य बरबादी को रोकना राष्ट्रीय मिशन बन गया है। इसके अत्यंत सकारात्मक पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभाव होंगे। उल्लेखनीय है कि भारत में, प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति 50 किग्रा का घरेलू खाद्य बरबादी होती है, जो कि यूएस और चीन जैसे देशों से कम है। यह खाद्य के कुशल उपयोग के कारण नहीं है बल्कि खाद्य की समग्र उपलब्धता के कारण है।

What are the measures suggested to reduce food wastage?

(A) Better storage and transport facilities

(B) Establishment of cold chain systems

(C) Closure of points of food wastage

(D) Restriction on weddings

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (B)

(2) (B) and (C)

(3) (C) and (D)

(4) (A) and (D)

खाद्य बरबादी को कम करने के लिए क्या उपाय सुझाए गए हैं?

(A) बेहतर भंडारण और परिवहन सुविधाएं

(B) कोल्ड चेन प्रणालियों की स्थापना

(C) खाद्य बरबादी के बिंदुओं को बंद करना

(D) वैवाहिक समारोहों पर प्रतिबन्ध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) तथा (B)

(2) (B) तथा (C)

(3) (C) तथा (D)

(4) (A) तथा (D)

**[Question ID = 11642][Question Description = 147_00_General_47_OCT22_Q47]**

1. 1 [Option ID = 16565]
2. 2 [Option ID = 16566]
3. 3 [Option ID = 16567]
4. 4 [Option ID = 16568]

3) Read the following passage and answer questions from 46 to 50.

The wastage of food is substantial in every country, but some studies have shown that it is more serious in developing countries. The UNFAO had estimated that one-third of all produced food may be getting wasted. The world produces twice the amount of food that is needed, but large numbers of people are deprived of it due to wastage and other reasons. Food gets wasted at the farm, when it moves to the market and is processed, stored and shifted to shops, and finally in the kitchen. Many fruits and vegetables perish soon after harvesting. There is a need to improve production and storage practices, transport and infrastructure, cold chain systems and processing techniques. Modern technologies and packaging methods are needed. But even in countries where these facilities are available, wastage is high. So, the most important requirement is to improve popular awareness of the need to ensure that food is not wasted in any form, at any stage. China has launched a clean plate campaign against wastage. It is estimated that food worth at least Rs. 1 lakh crore is wasted in India, and this does not include wastage of cooked food. A part of that should be enough to feed the larger numbers of hungry people in the country, which is ranked 94 out of 107 countries in the global hunger index. Food is wasted massively at weddings and on other occasions. The Delhi Government had, in pre-Covid times, thought of restricting the number of guests at weddings to reduce wastage of food. The UN report says that reducing food waste would also cut greenhouse gas emissions and slow the destruction of nature through land conversion and pollution. Avoiding food wastage should therefore became a national mission. It will have very positive environmental, social and economic impacts. In India, it is stated that the household food wastage is 50 kg per capita per year, which is less than in countries like the US and China. It is not because of efficient use of food, because of overall availability of food.

निम्नलिखित पैसेज को पढ़ें और प्रश्न सं. का उत्तर दें।

खाद्य की बरबादी, हर देश में व्यापक स्तर पर देखी गई है, किन्तु कुछ अध्ययन दर्शाते हैं कि यह समस्या विकासशील देशों में अधिक गंभीर है। यूएनएफएओ के अनुमान के अनुसार सम्पूर्ण खाद्य का एक तिहाई व्यर्थ हो जाता है। विश्व, आवश्यकता का दुगना खाद्य उत्पन्न करता है, किन्तु खाद्य की इस बरबादी और अन्य कारणों से बड़ी संख्या में लोग भोजन से वंचित हैं। खाद्य पदार्थ की बरबादी खेतों में होती है, जब उन्हें बाजार में ले जाया जाता है, उनका प्रसंस्करण किया जाता है, उनका भंडारण किया जाता है, उन्हें दुकानों में ले जाया जाता है और अंत में रसोईघर में इसकी बरबादी होती है। बहुत से फल और सब्जियां उगने के पश्चात तत्काल खराब हो जाते हैं। उत्पादन और भंडारण पद्धतियों, परिवहन एवं अवसंरचना, कोल्ड चेन प्रणाली और प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार किए जाने की आवश्यकता है। आधुनिक प्रोद्योगिकियों और पैकेजिंग विधियों की आवश्यकता है। किन्तु, जिन देशों में ये सुविधाएं उपलब्ध भी हैं, वहां भी खाद्य की बरबादी अत्यधिक है। इसलिए, सर्वाधिक महत्वपूर्ण यह है कि इस आवश्यकता के प्रति जागरुकता उत्पन्न की जाए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी रूप में किसी भी स्तर पर खाद्य की बरबादी न हो। चीन ने खाद्य बरबादी के विरुद्ध क्लीन प्लेट अभियान आरंभ किया है। यह अनुमान है कि भारत में कम से कम 1 लाख करोड़ रुपए मूल्य के खाद्य की बरबादी होती है, इसमें पके हुए खाद्य की बरबादी शामिल नहीं है। इसका एक भाग, बड़ी संख्या में देश के भूखे लोगों को भेजन करनो हेतु पर्याप्त है, जो कि वैश्विक भूख सूचकांक में 107 देषों की सूची में 94वें स्थान पर है। शादियों और अन्य अवसरों पर खाद्य की व्यापक स्तर पर बरबादी होती है। दिल्ली सरकार ने, कोविड-पूर्व समय में खाद्य की बरबादी को रोकने के लिए शादियों में मेहमानों की संख्या को प्रतिबंधित कर दिया था। यूएन रिपोर्ट में उल्लेख है कि खाद्य की बरबादी को कम करने से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में भी कमी आएगी और भूमि परिवर्तन और प्रदूषण के माध्यम से प्रकृति के विनाश की गति भी धीमी होगी। इसलिए, खाद्य बरबादी को रोकना राष्ट्रीय मिशन बन गया है। इसके अत्यंत सकारात्मक पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभाव होंगे। उल्लेखनीय है कि भारत में, प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति 50 किग्रा का घरेलू खाद्य बरबादी होती है, जो कि यूएस और चीन जैसे देशों से कम है। यह खाद्य के कुशल उपयोग के कारण नहीं है बल्कि खाद्य की समग्र उपलब्धता के कारण है।

The clean plate campaign indicates the need for ____________ to reduce food wastage.

(1) Strict punishment
(2) Public awareness
(3) New processing techniques
(4) Improved packaging methods

क्लीन प्लेट अभियान खाद्य बरबादी को कम करने के लिए __________ की आवश्यकता को दर्शाता है।

(1) कड़े दंड
(2) जन जागरूकता
(3) नई प्रसंस्करण तकनीकें
(4) उन्नत पैकेजिंग विधियों

**[Question ID = 11643][Question Description = 148_00_General_47_OCT22_Q48]**

1. 1 [Option ID = 16569]
2. 2 [Option ID = 16570]
3. 3 [Option ID = 16571]
4. 4 [Option ID = 16572]

4) Read the following passage and answer questions from 46 to 50.

The wastage of food is substantial in every country, but some studies have shown that it is more serious in developing countries. The UNFAO had estimated that one-third of all produced food may be getting wasted. The world produces twice the amount of food that is needed, but large numbers of people are deprived of it due to wastage and other reasons. Food gets wasted at the farm, when it moves to the market and is processed, stored and shifted to shops, and finally in the kitchen. Many fruits and vegetables perish soon after harvesting. There is a need to improve production and storage practices, transport and infrastructure, cold chain systems and processing techniques. Modern technologies and packaging methods are needed. But even in countries where these facilities are available, wastage is high. So, the most important requirement is to improve popular awareness of the need to ensure that food is not wasted in any form, at any stage. China has launched a clean plate campaign against wastage. It is estimated that food worth at least Rs. 1 lakh crore is wasted in India, and this does not include wastage of cooked food. A part of that should be enough to feed the larger numbers of hungry people in the country, which is ranked 94 out of 107 countries in the global hunger index. Food is wasted massively at weddings and on other occasions. The Delhi Government had, in pre-Covid times, thought of restricting the number of guests at weddings to reduce wastage of food. The UN report says that reducing food waste would also cut greenhouse gas emissions and slow the destruction of nature through land conversion and pollution. Avoiding food wastage should therefore became a national mission. It will have very positive environmental, social and economic impacts. In India, it is stated that the household food wastage is 50 kg per capita per year, which is less than in countries like the US and China. It is not because of efficient use of food, because of overall availability of food.

निम्नलिखित पैसेज को पढ़ें और प्रश्न सं. का उत्तर दें।

खाद्य की बरबादी, हर देश में व्यापक स्तर पर देखी गई है, किन्तु कुछ अध्ययन दर्शाते हैं कि यह समस्या विकासशील देशों में अधिक गंभीर है। यूएनएफएओ के अनुमान के अनुसार सम्पूर्ण खाद्य का एक तिहाई व्यर्थ हो जाता है। विश्व, आवश्यकता का दुगना खाद्य उत्पन्न करता है, किन्तु खाद्य की इस बरबादी और अन्य कारणों से बड़ी संख्या में लोग भोजन से वंचित हैं। खाद्य पदार्थ की बरबादी खेतों में होती है, जब उन्हें बाजार में ले जाया जाता है, उनका प्रसंस्करण किया जाता है, उनका भंडारण किया जाता है, उन्हें दुकानों में ले जाया जाता है और अंत में रसोईघर में इसकी बरबादी होती है। बहुत से फल और सब्जियां उगने के पश्चात तत्काल खराब हो जाते हैं। उत्पादन और भंडारण पद्धतियों, परिवहन एवं अवसंरचना, कोल्ड चेन प्रणाली और प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार किए जाने की आवश्यकता है। आधुनिक प्रोद्योगिकियों और पैकेजिंग विधियों की आवश्यकता है। किन्तु, जिन देशों में ये सुविधाएं उपलब्ध भी हैं, वहां भी खाद्य की बरबादी अत्यधिक है। इसलिए, सर्वाधिक महत्वपूर्ण यह है कि इस आवश्यकता के प्रति जागरुकता उत्पन्न की जाए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी रूप में किसी भी स्तर पर खाद्य की बरबादी न हो। चीन ने खाद्य बरबादी के विरुद्ध क्लीन प्लेट अभियान आरंभ किया है। यह अनुमान है कि भारत में कम से कम 1 लाख करोड़ रुपए मूल्य के खाद्य की बरबादी होती है, इसमें पके हुए खाद्य की बरबादी शामिल नहीं है। इसका एक भाग, बड़ी संख्या में देश के भूखे लोगों को भेजन करनो हेतु पर्याप्त है, जो कि वैश्विक भूख सूचकांक में 107 देषों की सूची में 94वें स्थान पर है। शादियों और अन्य अवसरों पर खाद्य की व्यापक स्तर पर बरबादी होती है। दिल्ली सरकार ने, कोविड-पूर्व समय में खाद्य की बरबादी को रोकने के लिए शादियों में मेहमानों की संख्या को प्रतिबंधित कर दिया था। यूएन रिपोट में उल्लेख है कि खाद्य की बरबादी को कम करने से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में भी कमी आएगी और भूमि परिवर्तन और प्रदूषण के माध्यम से प्रकृति के विनाश की गति भी धीमी होगी। इसलिए, खाद्य बरबादी को रोकना राष्ट्रीय मिशन बन गया है। इसके अत्यंत सकारात्मक पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभाव होंगे। उल्लेखनीय है कि भारत में, प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति 50 किग्रा का घरेलू खाद्य बरबादी होती है, जो कि यूएस और चीन जैसे देशों से कम है। यह खाद्य के कुशल उपयोग के कारण नहीं है बल्कि खाद्य की समग्र उपलब्धता के कारण है।

Food wastage also causes

(1) The rich-poor divide
(2) Increase in contagious diseases
(3) Harvest issues
(4) Environmental pollution

खाद्य बरबादी के कारण यह समस्या भी उत्पन्न होती है

(1) गरीब–अमीर विभाजन
(2) संक्रामक रोगों में वृद्धि
(3) कृषि संबंधी समस्याएं
(4) पर्यावर्णीय प्रदूषण

**[Question ID = 11644][Question Description = 149_00_General_47_OCT22_Q49]**

1. 1 [Option ID = 16573]
2. 2 [Option ID = 16574]
3. 3 [Option ID = 16575]
4. 4 [Option ID = 16576]

5) Read the following passage and answer questions from 46 to 50.

The wastage of food is substantial in every country, but some studies have shown that it is more serious in developing countries. The UNFAO had estimated that one-third of all produced food may be getting wasted. The world produces twice the amount of food that is needed, but large numbers of people are deprived of it due to wastage and other reasons. Food gets wasted at the farm, when it moves to the market and is processed, stored and shifted to shops, and finally in the kitchen. Many fruits and vegetables perish soon after harvesting. There is a need to improve production and storage practices, transport and infrastructure, cold chain systems and processing techniques. Modern technologies and packaging methods are needed. But even in countries where these facilities are available, wastage is high. So, the most important requirement is to improve popular awareness of the need to ensure that food is not wasted in any form, at any stage. China has launched a clean plate campaign against wastage. It is estimated that food worth at least Rs. 1 lakh crore is wasted in India, and this does not include wastage of cooked food. A part of that should be enough to feed the larger numbers of hungry people in the country, which is ranked 94 out of 107 countries in the global hunger index. Food is wasted massively at weddings and on other occasions. The Delhi Government had, in pre-Covid times, thought of restricting the number of guests at weddings to reduce wastage of food. The UN report says that reducing food waste would also cut greenhouse gas emissions and slow the destruction of nature through land conversion and pollution. Avoiding food wastage should therefore became a national mission. It will have very positive environmental, social and economic impacts. In India, it is stated that the household food wastage is 50 kg per capita per year, which is less than in countries like the US and China. It is not because of efficient use of food, because of overall availability of food.

निम्नलिखित पैसेज को पढ़ें और प्रश्न सं. का उत्तर दें।

खाद्य की बरबादी, हर देश में व्यापक स्तर पर देखी गई है, किन्तु कुछ अध्ययन दर्शाते हैं कि यह समस्या विकासशील देशों में अधिक गंभीर है। यूएनएफएओ के अनुमान के अनुसार सम्पूर्ण खाद्य का एक तिहाई व्यर्थ हो जाता है। विश्व, आवश्यकता का दुगना खाद्य उत्पन्न करता है, किन्तु खाद्य की इस बरबादी और अन्य कारणों से बड़ी संख्या में लोग भोजन से वंचित हैं। खाद्य पदार्थ की बरबादी खेतों में होती है, जब उन्हें बाजार में ले जाया जाता है, उनका प्रसंस्करण किया जाता है, उनका भंडारण किया जाता है, उन्हें दुकानों में ले जाया जाता है और अंत में रसोईघर में इसकी बरबादी होती है। बहुत से फल और सब्जियां उगने के पश्चात तत्काल खराब हो जाते हैं। उत्पादन और भंडारण पद्धतियों, परिवहन एवं अवसंरचना, कोल्ड चेन प्रणाली और प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार किए जाने की आवश्यकता है। आधुनिक प्रोद्योगिकियों और पैकेजिंग विधियों की आवश्यकता है। किन्तु, जिन देशों में ये सुविधाएं उपलब्ध भी हैं, वहां भी खाद्य की बरबादी अत्यधिक है। इसलिए, सर्वाधिक महत्वपूर्ण यह है कि इस आवश्यकता के प्रति जागरुकता उत्पन्न की जाए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी रूप में किसी भी स्तर पर खाद्य की बरबादी न हो। चीन ने खाद्य बरबादी के विरुद्ध क्लीन प्लेट अभियान आरंभ किया है। यह अनुमान है कि भारत में कम से कम 1 लाख करोड रुपए मूल्य के खाद्य की बरबादी होती है, इसमें पके हुए खाद्य की बरबादी शामिल नहीं है। इसका एक भाग, बड़ी संख्या में देश के भूखे लोगों को भेजन करनो हेतु पर्याप्त है, जो कि वैश्विक भूख सूचकांक में 107 देषों की सूची में 94वें स्थान पर है। शादियों और अन्य अवसरों पर खाद्य की व्यापक स्तर पर बरबादी होती है। दिल्ली सरकार ने, कोविड–पूर्व समय में खाद्य की बरबादी को रोकने के लिए शादियों में मेहमानों की संख्या को प्रतिबंधित कर दिया था। यूएन रिपोट में उल्लेख है कि खाद्य की बरबादी को कम करने से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में भी कमी आएगी और भूमि परिवर्तन और प्रदूषण के माध्यम से प्रकृति के विनाश की गति भी धीमी होगी। इसलिए, खाद्य बरबादी को रोकना राष्ट्रीय मिशन बन गया है। इसके अत्यंत सकारात्मक पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभाव होंगे। उल्लेखनीय है कि भारत में, प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति 50 किग्रा का घरेलू खाद्य बरबादी होती है, जो कि यूएस और चीन जैसे देशों से कम है। यह खाद्य के कुशल उपयोग के कारण नहीं है बल्कि खाद्य की समग्र उपलब्धता के कारण है।

Stoppage of food wastage is needed in the interest of

(1) Food production

(2) National food mission

(3) Bring down the number of countries in Global Hunger Index

(4) Making food available to all

खाद्य बरबादी को रोकना किसके हित में है?

(1) खाद्य उत्पादन

(2) राष्ट्रीय खाद्य मिशन

(3) वैश्विक भूख सूचकांक में देशों की संख्या को कम करना

(4) सभी के लिए भोजन उपलब्ध कराना

**[Question ID = 11645][Question Description = 150_00_General_47_OCT22_Q50]**

1. 1 [Option ID = 16577]
2. 2 [Option ID = 16578]
3. 3 [Option ID = 16579]
4. 4 [Option ID = 16580]