

IIA MATHS&SCIENCE-HM-SESSION-1
(06.08.2022)

APTET – Paper- IIA – 2022

CDP (Hindi)

1. An action of a qualitative nature that occurs internally without the need for any training and experience

1. Growth
2. Development
3. Maturity
4. Behavioral Change

किसी भी प्रशिक्षण की आवश्यकता के बिना आंतरिक रूप से गुणात्मक प्रकृति का कार्य है ...

1. अभिवृद्धि
2. विकास
3. परिणति
4. व्यवहार परिवर्तन

2. One of the following statement is not true

1. Development is rapid in the first three years of life in children
2. Growth stops at some point in individuals
3. Changes caused by development can be precisely measurable
4. Growth is a part of development

इसका भौतिक परिवर्तन से कोई संबंध नहीं है

1. पहले तीन वर्षों के दौरान बच्चों में विकास देजी से होता है।
1. व्यक्तियों में अभिवृद्धि किसी एक निश्चित अवस्था में रुक जाती है।
3. विकास के कारण होने वाले परिवर्तनों को सटीक रूप से मापा जा सकता है।
4. अभिवृद्धि विकास में एक हिस्सा है।

3. 'Innate ability of a person' refers to

1. Heredity
2. Environment
3. Development
4. Attitude

व्यक्ति में स्वयम्सिद्ध क्षमता से संबंधित है....

1. वंशानुक्रम
2. वातावरण
3. विकास
4. मनोवृत्ति

4. "Adolscere" means

1. To grow into maturity
2. To grow to development
3. To grow to Emotions
4. To grow to reproductive stage

“अडोलस्सेरे” (Adolscere) का अर्थ है।

1. परिपक्वता की ओर बढ़ना
2. विकास की ओर बढ़ना
3. सवेगात्मक परिणति आना
4. प्रजनन अवस्था को आना

5. Child's first 'Social activity' starts with their friends through

1. Parallel play
2. Associate play
3. Co-operative play
4. Isolate play

बच्चो की पहली 'सामाजिक गतिविधि, जो उनके दोस्तों के साथ होती है....

1. समानांतर खेल
2. संसर्ग खेल
3. सहयोगी खेल
4. अकेला खेल

6. According to piaget 'A child who sees an aeroplane for the first time, and thinks it is a white bird' relates to

1. Assimilation
2. Accommodation
3. Organization
4. Constructive knowledge

पियाजे के अनुसार, 'एक बच्चा जो पहली बार हवाई जहाज देखता है और सोचता है कि यह एक सफेद पक्षी है। यह ... है

1. आत्म सात्करण
2. संगति
3. संगठन
4. रचनात्मक ज्ञान

7. According to Gardner number of items in multiple intelligence are

गार्डनर के अनुसार बहु बुद्धि तत्वों की संख्या

1. 3
2. 10
3. 8
4. 5

8. The scientist not related to development of 'Rating scale for Attitudes' is

1. Guttman
2. Likert
3. Thurstone
4. Binet

'अभिवृद्धि रेटिंग स्केल' विकास में यह वैज्ञानिक शामिल नहीं है ..

1. गटमन
2. लाइकर्ट
3. थर्स्टन
4. बिने

9. According to Wallas, “Yes I got it” stage in creative process is

1. Preparation
2. Incubation
3. Illumination
4. Verification

वल्लास के अनुसार सृजनात्मक प्रक्रिया में ‘आह मैंने जाना’ भावना रखने वाली अवस्था ये है..

1. तत्परता की अवस्था
2. भावोत्पत्ति की अवस्था
3. प्रकाश की अवस्था
4. सत्यापन की अवस्था

10. The oldest psychological study method

1. Introspection method
2. Observation method
3. Experimental method
4. Case study method

सबसे प्राचीन शिक्षा मनोविज्ञान अध्ययन विधि यह है....

1. अंतः परीक्षण विधि
2. अवलोकन विधि
3. प्रयोगात्मक विधि
4. व्यक्ति अध्ययन विधि

11. “Learning is reinforced practice that brings relatively permanent change in the behaviour” defined by

1. Hill Guard
2. Gates
3. De cecco & Crawford
4. Kimbal

“अधिगम पुनर्बलन अभ्यास से व्यवहार शैली में होने वाले अधिकतर शाखत परिवर्तन है”। यह परिभाषा किन्होंने दी।

1. हिलगार्ड
2. गेटस
3. डेरिसको और क्राफर्ड
4. किंबल

12. ‘Engrams’ are not formed by this

1. Aptitudes
2. Trainings
3. Experiences
4. Sleep

“स्मृति चिह्न” का निर्माण निम्न लिखित द्वारा संभव नहीं।

1. क्षमताएँ
2. प्रशिक्षण
3. अनुभव
4. नींद

13. A student read a book in 30 hours, Next time he completed the same book in 15 hours. The saving score is

“एक छात्र ने एक पुस्तक को 30 घंटों तक पढ़ा, उसी पुस्तक को दूसरी बार 15 घंटों में पढ़ा” तो उस छात्र की बचत गणना है।

1. 50%
2. 45%
3. 30%
4. 15%

14. Loss of memory due to interference effect is called

1. Retention
2. Learning
3. Inhibition
4. Motivation

हस्तक्षेप प्रभाव के कारण ‘स्मृति विनाश’ होना .. कहा जाता है।

1. प्रतिधारणा
2. अधिगम
3. निषेध
4. प्रेरणा

15. Balu can sing well but cannot dance. This difference is

1. Inter individual difference
2. Intra individual difference
3. Neutral difference
4. Motivation difference

“बालू अच्छा गा सकता है लेकिन नाच नहीं सकता”। यह अंतर है।

1. अंतर व्यक्तिगत भेद
2. अंतर्गत व्यक्तिगत भेद
3. तटस्थ भेद
4. प्रेरणा भेद

16. A child is going to library on his own. This type of motivation is

1. Extrinsic Motivation
2. Intrinsic Motivation
3. Achievement Motivation
4. Need based Motivation

“एक छात्र अपने आप ग्रंथालय को जा रहा है”। यह कथन ... प्रेरणा का उदाहरण है।

1. बाह्य प्रेरणा
2. आंतरिक प्रेरणा
3. बाह्य प्रेरणा नहीं
4. आवश्यकता आधारित प्रेरणा

17. Author of “Social Learning & Personality Development”

1. Bandura
2. Bruner
3. Binet
4. Skinner

Social learning & Personality Development, ग्रंथों के लेखक है।

1. बंदरा
2. ब्रूनर
3. बिनै
4. स्किनर

18. “Priority will be given to the method of teaching than the content” stated by

1. Pavlov
2. Thorndike
3. Binet
4. Bruner

शिक्षण विषयों के अलावा “शिक्षण शैली” को अधिक महत्व देता है। यह कथन का है

1. पावलोव
2. थॉर्नडाइक
3. बिनै
4. ब्रूनर

19. "The relation between parts and whole can be transferred to new situation" is stated by

1. Charless Judd
2. Kohler
3. Baghley
4. Thorndike

भागों और संपूर्ण के बीच के संबंध को नई स्थिति में स्थानांतरित किया जा सकता है। यह कथन इनका है।

1. चार्लेस जड
2. कोहेलर
3. बाग्ले
4. थार्नडाइक

20. "S" shaped curve is an example of

1. Positively accelerated curve
2. Negatively accelerated curve
3. Mixed curve
4. Typical curve

इनमें 'S' आकर वक्र का उदाहरण है।

1. सकारात्मक वक्र
2. नकारात्मक वक्र
3. मिश्रम वक्र
4. लाक्षणिक वक्र

21. A computer used to make predictions about the weather

1. Micro computer
2. Mini computer
3. Large size computer
4. Super computer

मौसम के बारे में भविष्यवाणी करने के लिए इस कंप्यूटर का इस्तेमाल किया जाता है।

1. माइक्रो कंप्यूटर
2. मिनी कंप्यूटर
3. लार्ज साइज कंप्यूटर
4. सूपर कंप्यूटर

22. Trial and error theory proposed by

1. Thorndike
2. Pavlov
3. Bruner
4. Skinner

प्रयास एवं त्रुटि सिद्धान्त का प्रवर्तक ये हैं।

1. थार्नडाइक
2. पावलोव
3. ब्रूनर
4. स्किनर

23. NEP – 2020 was approved by the union cabinet of India on
1. July 29th, 2020
 2. June 28th, 2020
 3. November 30th, 2020
 4. February 14th, 2020

भारत के केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा NEP-2020 के अनुमोदन की तिथि

1. 29 जुलै 2020
2. 28 जून 2020
3. 30 नवंबर 2020
4. 14 फरवरी 2020

24. This item is not in JVK kit

1. School Bag
2. School uniform
3. Geometrical Box
4. Belt

यह वस्तु JVK (Jagananna Vidya Kanuka) किट में नहीं।

1. स्कूल बैग (School Bag)
2. स्कूल वर्दी
3. ज्यामितीय बॉक्स
4. बेल्ट

25. 'MOOC' expanded form is
'MOOC' का विस्तार रूप
1. Most optional communication
 2. Many organized offline course
 3. Massive open online course
 4. Massive open offline course
26. Area of normal probability distribution curve is equal to _____ standard deviations
- सामान्य प्रयिकता वितरण वक्र का क्षेत्र फल मानक विचलन के बराबर होता है।
1. 5
 2. 6
 3. 7
 4. 8
27. IQ between 20 – 39 are
1. Profound Mental Retarded
 2. Mild Mental Retarded
 3. Severe Mental Retarded
 4. Moderate Mental Retarded
- 20 से 39 तक बुद्धिलब्धि (IQ) वाले होते हैं
1. पूर्ण / गहन मानसिक मंदता
 2. हल्की / अल्प मानसिक मंदता
 3. गंभीर / तीव्र मानसिक मंदता
 4. मित / मध्यम मानसिक मंदता

28. An example of Teacher Centered method

1. Lecture method
2. Project method
3. Problem solving method
4. Heuristic method

शिक्षक केंद्रित पद्धति का यह एक उदाहरण है।

1. व्याख्यान विधि
2. परियोजना विधि
3. समस्या समाधान विधि
4. ह्युरिस्टिक विधि

29. Guidance is a process of

1. Providing information to the child
2. Giving protection to the child
3. Teaching morals to the child
4. Assisting the child in making right choice

पथ प्रदर्शन एक है ..

1. बच्चों को जानकारी प्रदान करना
2. बच्चों को सलाह देना
3. बच्चों को नैतिकता सिखाना
4. बच्चों को सही चुनाव करने में सहायता करना

30. This is not an image editing software

1. adobe illustrator
2. photoshop
3. coreldraw
4. audacity

यह इमेज एडिटिंग साफ्टवेर नहीं है।

1. अडाब इल्लुस्ट्रेटर
2. फोटोशाप
3. कारलड्रा
4. अडासिटि

APTET – Paper- IIA – 2022
Hindi Language

31. पद्यांश पढ़कर सही उत्तर को विकल्पों में पहचानिए। वह जीवन की चिनगी अक्षय। वह भी क्या देही है, तिल-सी? प्राणों की शिलमिल झिलमिल-सी। इनमें उपसर्ग सहित शब्द को पहचानिए।
1. जीवन
 2. चिनगी
 3. अक्षय
 4. तिल
32. पद्यांश पढ़कर सही उत्तर को विकल्पों में पहचानिए। वह जीवन की चिनगी अक्षय। वह भी क्या देही है, तिल-सी? प्राणों की शिलमिल झिलमिल-सी। चींटी की चिनगी ऐसी है
1. तिल
 2. शिलमिल
 3. झिलमिल
 4. अक्षय

33. गद्यांश पढ़कर सही उत्तर को विकल्पों में पहचानिए।
आस्था संसार में जीने और आगे बढ़ने की शक्ति प्रदान करती है। जो लोग देवताओं की शक्ति में विश्वास रखते हैं और उनकी आराधना, उपासना करते हैं, उन लोगों के मन में आस्था न रखनेवालों के मुकाबले चिंता कम होती है तथा जीवन की अनिश्चितता को लेकर उनमें सहन शक्ति अधिक होती है।
गद्यांश पढ़कर सही उत्तर को विकल्पों में पहचानिए।
आस्थावान लोगों में आस्था न रखनेवालों की अपेक्षा यह अधिक होती है।
1. अनुरागप्रवृत्ति और निडरता
 2. सहनुभूति तथा चिंताविहीनता
 3. वाक्पटुता तथा स्पष्टवादित।
 4. चिंतानुकूलता और व्यावहारिकता।
34. गद्यांश पढ़कर सही उत्तर को विकल्पों में पहचानिए।
आस्था संसार में जीने और आगे बढ़ने की शक्ति प्रदान करती है। जो लोग देवताओं की शक्ति में विश्वास रखते हैं और उनकी आराधना, उपासना करते हैं, उन लोगों के मन में आस्था न रखनेवालों के मुकाबले चिंता कम होती है तथा जीवन की अनिश्चितता को लेकर उनमें सहन शक्ति अधिक होती है।
आस्था से ऐसी शक्ति मिलता है.....
1. देवताओं की शक्ति
 2. सहन शक्ति
 3. आगे बढ़ने की शक्ति
 4. चिंता शक्ति
35. “कविता-कौमुदी” नामक कविता के कवि हैं।
1. राम नरेश त्रिपाठी
 2. मैथिली शरण गुप्त
 3. नाथूराम शर्मा शंकर
 4. मुकुटधर पाण्डेय

36. इनमें रचना रचनाकार के संबंध में अशुद्ध जोड़ी है।
1. हिंदी नव रत्न - मिश्रबंधु
 2. चिंतामणि - आचार्य रामचंद्र शुक्ल
 3. साहित्य लोचन - बाबू श्याम सुंदर दास
 4. साहित्य संदेश - भारतेन्दु हरिश्चंद्र
37. इनमें उत्क्षिप्त व्यंजन है।
1. ड, ढ
 2. ड, ढ
 3. श, ष
 4. ल, व
38. इनमें सवर्ण स्वर है।
1. इ, उ
 2. इ, ई
 3. अ, ए
 4. अ, इ
39. 'वायु' शब्द का तद्भव रूप है।
1. हवा
 2. वात
 3. बयार
 4. बास
40. इनमें 'जमुना' शब्द का पर्यायवाची नहीं है।
1. तरणिजा
 2. अर्कजा
 3. कालिन्दी
 4. जाह्नवी

41. “लडके को गाना आता है”। (रेखांकित शब्द वाक्य में किस कारक का प्रतीक माना जाता है।)
1. करण कारक
 2. संप्रदान कारक
 3. अधिकरण कारक
 4. कर्म कारक
42. पंजाब में माहिया आदि इसी प्रकार के हैं। (रेखांकित शब्द किस प्रकार की संज्ञा है।)
1. समूह वाचक संज्ञा
 2. जाति वाचक संज्ञा
 3. व्यक्ति वाचक संज्ञा
 4. भाव वाचक संज्ञा
43. इनमें अविकारी शब्द को पहचानिए कीजिए।
1. तुरन्त
 2. काला
 3. खरीदना
 4. लडका
44. “जी चुराना” इस मुहावरे का अर्थ है।
1. प्रेम करके धोखा देना
 2. किसी से घृणा करना
 3. किसी काम से भागना
 4. प्रेम-पाश में बाँध लेना
45. “निःस्पृह” का अर्थ है
1. जो स्पर्श रहित हो
 2. जो इच्छा रहित हो
 3. जो प्रेम रहित हो
 4. जो प्रेरणा रहित हो

46. इनमें किसका चिह्न शून्य (0) होता है।
1. साम्यवादी चिह्न
 2. टीका सूचक चिह्न
 3. लोप चिह्न
 4. लाघव चिह्न
47. “आप हस्ताक्षर कीजिए”। इसका कर्मवाच्य रूप है।
1. आपसे हस्ताक्षर किया जाय।
 2. आपसे हस्ताक्षर किये जाय।
 3. आपसे हस्ताक्षर किये जाएँगे।
 4. आपसे हस्ताक्षर किया जाता है।
48. इनमें संदिग्ध भूतकाल वाक्य को पहचानिए।
1. छात्रों ने कहानी सुनी है।
 2. लडकी ने पुस्तक पढी थी।
 3. अध्यापक ने भाषण दिया होगा।
 4. लडका पुस्तक पढ़ता रहेगा।
49. इनमें सही शब्द क्रम रखने वाला वाक्य है
1. सरकार विक्रेता से उपभोक्ता को हुई हानि पूरी करवाती है।
 2. सरकार विक्रेता से उपभोक्ता को पूरी हानि करवाती है।
 3. सरकार उपभोक्ता से विक्रेता को हुई हानि पूरी करवाती है।
 4. सरकार विक्रेता से उपभोक्ता को करवाती है पूरी हानि।
50. इनमें व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य को पहचानिए।
1. लडकी बाजार जाता है।
 2. राजेश जंगल में चलता है।
 3. लोग सिनेमा देखता है।
 4. सुनीता अंतरिक्ष में पहुँचता है।

51. निम्न लिखित में से किस वाक्य में सकर्मक क्रिया है।
1. राम बाजार जाता है।
 2. रवि कुर्सी पर बैठता है।
 3. रानी सड़क पर चलती है।
 4. राजु भोजन करता है।
52. “काव्यम् ग्राह्यम अलंकारात् सौन्दर्य अलंकारः”। काव्य लक्षण के संबंध में यह कथन इनका है।
1. हेमचंद्र
 2. भामह
 3. वामन
 4. वागभट्ट
53. इनमें कपोत वर्ण किस रस के संबंध में कल्पना की गयी है।
1. वीर रस
 2. करुण रस
 3. शान्त रस
 4. अद्भुत रस
54. “ललामता कोमलता स्वकीय से” इस पंक्ति का गण विभाजन करके गणों का क्रम देखने से इस छंद का बोध होता है....
1. भुजंग प्रयात
 2. मालिनी
 3. वंशस्थ
 4. वसन्ततिलका
55. जब उपमेय को उपमान से बढाकर अथवा उपमान को उपयमेय से घटाकर वर्णन किया जाता है, तब अलंकार होता है।
1. प्रतीप अलंकार
 2. प्रतिवस्तूपमा अलंकार
 3. उपमेयोपमा अलंकार
 4. व्यतिरेक अलंकार

56. 10 वीं कक्षा की पाठ्य पुस्तक के अंतर्गत छात्रों में नैतिक मूल्यों का विकास करना इस पाठ का मुख्य उद्देश्य है....
1. नीति दोहे
 2. हम भारतवासी
 3. अनोखा उपाय
 4. कण-कण का अधिकारी
57. 9 वीं कक्षा के पाठ्य पुस्तक के 'अमरवाणी' पाठ में कबीर के अनुसार मनुष्य क्या धर लेना चाहिए।
1. भक्ति
 2. स्मरण
 3. धीरज
 4. अभ्यास
58. "तुम्हारी इसी इच्छा शक्ति की वजह से कोई भी तुम्हे नहीं रोक सकता"। यह वाक्य किसने विल्मा से कहा।
1. विल्मा की माँ
 2. कोच टेंपल
 3. डाक्टर
 4. जुता हेन
59. सातवीं कक्षा की पाठ्य पुस्तक के अंतर्गत स्त्री लिंग और पुल्लिंग शब्दों के बारे में बताने के लिए इस पाठ का आयोजन किया गया।
1. ईमानदारी का फल
 2. सफलता का मंत्र
 3. साहसी बालक
 4. आओ हिंदी सीखें
60. इनमें छठी कक्षा की पाठ्य पुस्तक के अंतर्गत "आओ बच्चे तुम्हे दिखाएँ" एक देश भक्ति गीत है, जो 'जागृति' नामक हिंदी सिनेमा का है, इसके कवि कौन हैं।
1. हेमंत कुमार
 2. सत्येन बोस
 3. कवि प्रदीप
 4. मुरलीधर

AP TET - English Language – IIA,

61. Our classroom is located on the first floor of our school building. It is quite large and spacious. It has two doors and four big windows.

The above passage can be

1. A diary entry
2. A description of a classroom
3. A biography of a classroom
4. A poster on a classroom

62. Where did he find the pencil?

The passive voice of the sentence begins with

1. By whom
2. The pencil
3. Where was
4. He found

63. He was a skilled archer.

Choose the correct 'yes/no' question.

1. Is he a skilled archer.
2. Was he a skilled archer?
3. Wasn't he a skilled archer?
4. Isn't he a skilled archer?

64. Choose the expression that we use to express thanks.

1. You are welcome.
2. It was a pleasure.
3. Don't mention it.
4. I'm very grateful to you.

65. I saw ____ dog. ____ dog was barking.
1. a, The
 2. an, The
 3. the, A
 4. the, An
66. He could do nothing, _____
Choose the correct question tag.
1. couldn't he?
 2. can he?
 3. can't he?
 4. could he?
67. Choose the prefix in the word 'unknowing'.
1. unknow
 2. know
 3. ing
 4. un
68. Choose the word you find between these guide words;
foggy - fondle
1. folio
 2. flung
 3. flow
 4. focus
69. Choose the word with correct spelling.
1. sanctuery
 2. struggle
 3. acceptance
 4. recieve

70. Choose the correctly punctuated sentence.

1. “No,” the doctor said.
2. “No, the doctor said.”
3. No! the doctor said.
4. No, “the doctor said”

71. ‘Fall of night’ means

1. early morning.
2. afternoon.
3. midnight.
4. late in the evening.

72. Our techniques give a unique and durable colour to the fabric.

Choose the antonym of the ‘durable.’

1. fragile
2. wrap
3. harsh
4. mounted

73. He said , ‘please come with me.’

Choose the indirect speech of the sentence.

1. He ordered me to go with him.
2. He requested me to go with him.
3. He suggested that I should go with him.
4. He promised me to come with me.

74. Keats died _____ Romantics.

Choose the expression to complete the meaning of the sentence.

1. younger than that a fewer
2. as young as many other
3. so young as most other
4. younger than most other

75. What I _____ is that you _____ well in your job. Really!
I _____ you the truth.

Choose the list of three verbs that fits the blanks respectively.

1. am saying ; are doing ; am telling
2. say ; told ; did
3. am doing ; are saying ; was telling
4. am telling ; are saying ; am doing

76. Maria hasn't wanted to drive since she _____ her car.

Choose the verb that fits the blank.

1. is crashing
2. will buy
3. crashed
4. would crashing

77. The disease eats away the liver.

Choose the meaning of the phrasal verb 'eats away.'

1. recovers from
2. sleeps well
3. destroys slowly
4. comprehends the whole

78. She saw a rabbit that was wounded.
Choose the simple sentence of the above.
1. She was wounded by a rabbit.
 2. She saw a wounded rabbit.
 3. She has a rabbit that has wounds.
 4. She wounded a rabbit.
79. The party went on _____ after three o' clock.
Choose the word that fits the blank.
1. by
 2. until
 3. over
 4. during
80. I visited most of the main museums and art galleries
_____ my stay in Italy.
Choose the word that fits the blank.
1. over
 2. for
 3. during
 4. about
81. Choose the linker that shows contrast between two ideas.
1. so
 2. although
 3. and
 4. therefore

82. Raju started shouting _____ prove her wrong.
Choose the linker that fits the blank.
1. furthermore
 2. moreover
 3. in order to
 4. although
83. How long are you waiting here?
Choose the part that can improve the underlined part grammatically.
1. you have been
 2. you been
 3. have you been
 4. were you
84. I have met two women, whom I believe, were hospital nurses.
Choose the correct option that can replace the underlined part.
1. who I believe
 2. each I believe
 3. who I am believe
 4. whose I was believed
85. Choose the word that can express an abstract idea.
1. pleasure
 2. hen
 3. herd
 4. soap

86. Choose the uncountable noun from the following.

1. colony
2. patient
3. lioness
4. information

87. Could I use your textbook for a while, please?

This sentence indicates

1. ability
2. seeking permission
3. possibility
4. past ability

88. Nobody in the class _____ the answer to this question.

Choose the word that fits the blank.

1. know
2. knowing
3. known
4. knows

89. Read the following passage.

My father and mother complemented each other. My mother was fragile, my father robust. Her face was responsive, my father's impassive.

The author says that his mother was

1. just like his father.
2. opposed to his father.
3. indifferent to his father.
4. different from his father.

90. Read the following passage.

My father and mother complemented each other. My mother was fragile, my father robust. Her face was responsive, my father's impassive.

Her face was responsive.

This sentence says that

1. her face was passive.
2. her face has no reaction.
3. her face showed her feelings clearly.
4. her face was always gloomy.

MATHEMATICS (Hindi)

91. If a train travels at the speed of 40 km/hr. it reaches the destination 11 minutes late. If it travels at 50 km/hr. speed then it reaches destination 5 minutes late. The distance it has to travel is

1. 20 km.
2. 22 km.
3. 23 km.
4. 25 km.

एक ट्रेन 40 कि.मी / घंटा की गति से चलने से 11 मिनट देरी से गंतव्य पर पहुँचती है। यदि यह 50 की.मी / घंटा की गति से चलने से 5 मिनट देरी से गंतव्य पर पहुँचती है। तो ट्रेन की कितनी दूरी तय करनी है।

1. 20 कि.मी
2. 22 कि.मी
3. 23 कि.मी
4. 25 कि.मी

92. A tree breaks due to storm and broken part touches the ground by making 30° angle. The distance between the foot of the tree and top of the tree on the ground is 6 m. then the height of the tree before falling is

तूफान के कारण एक पेड़ टूटा। टूटा हुआ हिस्सा 30° का कोण बनाकर जमीन पर गिरा। जड़ से जमीन पर गिरा पेड़ के शीर्ष के बीच की दूरी 6 मीटर है तो गिरने से पहले पेड़ की ऊँचाई कितनी है?

1. $3\sqrt{3}$
2. $6\sqrt{3}$
3. $9\sqrt{3}$
4. $12\sqrt{3}$

93. Solve $\frac{1 - \tan^2 \theta}{\cot^2 \theta - 1}$

$\frac{1 - \tan^2 \theta}{\cot^2 \theta - 1}$ हल कीजिए

1. $\sec^2 \theta$
2. $\operatorname{cosec}^2 \theta$
3. $\tan^2 \theta$
4. $\cot^2 \theta$

94. If $\sin A = \cos B$ and $0^\circ < A, B < 90^\circ$ then $A + B$
 $\sin A = \cos B$ हो और $0^\circ < A, B < 90^\circ$ तो $A + B$

1. 45°
2. 60°
3. 90°
4. 30°

95. $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$ and $\cos(A + B) = \frac{1}{2}$ then A =

$\sin(A - B) = \frac{1}{2}$ और $\cos(A + B) = \frac{1}{2}$ हो तो A =

1. 30°
2. 45°
3. 60°
4. 90°

96. The volume of a cylinder is 308 cm^3 , height is 8 cm. then the lateral surface area is

स्तूप का आयतन 308 cm^3 ऊँचाई 8 cm हो तो इसकी भुजाओं का क्षेत्रफल होगा।

1. 186 cm^2
2. 176 cm^2
3. 125 cm^2
4. 175 cm^2

97. If the conical tent height is 3m., and base diameter is 8m., then the curved surface area is
शंखाकार तम्बू की ऊँचाई 3 मीटर, आधार व्यास 8 मीटर हो तो तम्बू का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है।

1. $\frac{220}{7}m^2$

2. $\frac{220}{7}cm^2$

3. $\frac{440}{7}m^2$

4. $\frac{440}{7}cm^2$

98. A line drawn through the midpoint of one side of a triangle parallel to second side will be

1. Parallel to third side
2. Perpendicular to third side
3. Equal to third side
4. Bisects to the third side

त्रिभुज की एक भुजा के मध्य बिंदु से दूसरी भुजा के समांतर खींची गई रेखा यह होगी

1. तीसरी भुजा के समानांतर है।
2. तीसरी भुजा के लंबवत है।
3. तीसरी भुजा के बराबर है।
4. तीसरी भुजा को मध्यबिंदु पर द्विविभाजित करता है।

99. If ABCD is cyclic quadrilateral and $\angle BAD = 75^\circ$ then $\angle BCD$ value

चक्रीय चतुर्भुज ABCD में $\angle BAD = 75^\circ$ हो तो $\angle BCD$ का मूल्य

1. 75°
2. 85°
3. 95°
4. 105°

100. If a circle passes through all the vertices of the quadrilateral, then the quadrilateral is called

1. Circle
2. Cyclic Quadrilateral
3. Square
4. Half circle

एत वृत्त चतुर्भुज के सभी शीर्षों से होकर गुजरता है तो वह चतुर्भुज को इस तरह मानते हैं।

1. सर्कल
2. चक्रीय चतुर्भुज
3. वर्ग
4. अर्धवृत्त

101. Rationalise the denominator of $\frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$

$\frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$ हार को युक्तिसंगत बनाने से

1. $\frac{4\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{5}$

2. $\frac{4\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{5}$

3. $\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{6}$

4. $\frac{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{6}$

102. If we add the additive inverse of $\left(\frac{-4}{5}\right)$ to the product of

inverses of $\frac{-9}{2}$ and $\frac{5}{18}$, we get

$\frac{-9}{2}$ और $\frac{5}{18}$ के उल्टा को $\left(\frac{-4}{5}\right)$ के योजक प्रतिलोम को मिलाने से आनेवाला परिणाम है..

1. 1

2. 2

3. 3

4. 0

103. Malik has sold two tables Rs. 3000/- each. He got 20% profit on one table and 20% loss on second one. Then the loss percentage on whole is

मालिक ने दो मेज खरीदकर एक - एक को रू.3000/-में बेचा।
एक मेज पर 20% लाभ हुआ तो दूसरी मेज पर 20% घाटा मिला
तो कुल घाटा कितने प्रतिशत का है?

1. 2%
2. 3%
3. 4%
4. 5%

104. If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$; $B = \{a, b, c\}$ then $A \cap B$
 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$; $B = \{a, b, c\}$ हो तो $A \cap B$

1. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
2. $\{a, b, c\}$
3. $\{1, 2, 3, a, b\}$
4. $\{\}$

105. The areas of frequency polygons and histogram drawn for the same data are

1. Equal
2. Not equal
3. Not equal all the time
4. Cannot say

एक दत्तांश के लिए निर्मित आयत रेखा चित्रों के बारंबरता
बहुभुजों का क्षेत्रफल

1. समान
2. बराबर नहीं
3. हर संदर्भ में समान नहीं
4. नहीं बता सकते हैं।

106. In ΔABC $\angle B = 90^\circ$ and $Tan A = \sqrt{3}$ then

$$\sin A \cos C + \cos A \sin C =$$

एक ΔABC में $\angle B = 90^\circ$, और $Tan A = \sqrt{3}$ हो तो

$$\sin A \cos C + \cos A \sin C =$$

1. 0
2. 1
3. $\sqrt{3}$
4. $\sqrt{2}$

107. Number of multiples of 4 between 10 and 250

10 और 250 के बीच 4 के गुणजों की संख्या पहचानिए।

1. 50
2. 60
3. 70
4. 240

108. If $f(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_{n-1} x + a_n$ is polynomial of degree 'n'

1. 'n' is negative integer and $a_0 \neq 0$
2. 'n' is a positive integer and $a_0 \neq 0$
3. 'n' is any integer
4. 'n' is zero

$f(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_{n-1} x + a_n$ 'n' का वर्ग

1. 'n' एक ऋणात्मक पूर्णांक है और $a_0 \neq 0$
2. 'n' एक धनात्मक पूर्णांक है और $a_0 \neq 0$
3. 'n' कोई एक पूर्णांक है।
4. 'n' एक शून्य है।

109. If $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$ then $x =$

यदि $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$ हो तो $x =$

1. 8
2. 9
3. 7
4. 6

110. The point satisfies the equation $2x - 5y = 10$

$2x - 5y = 10$ समीकरण को प्राप्त करने से यह मिलता है।

1. (0, 2)
2. (2, 0)
3. (5, 0)
4. $(2\sqrt{3}, -\sqrt{3})$

111. The point which divides the line segment joining the points (4, -3) and (8, 5) in the ratio of 3 : 1 internally

जो बिंदु (4, -3) और (8, 5) शीर्षों वाली रेखाखंड को 3 : 1 अनुपात में विभाजित करनेवाली बिंदु यह है।

1. (7, 3)
2. (3, 7)
3. $\left(\frac{7}{4}, \frac{3}{4}\right)$
4. $\left(\frac{3}{4}, \frac{7}{4}\right)$

112. $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$ can be expressed in terms of angle θ then the

value of 'm'

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$ को कोण θ में बताने से का मूल्य

1. $\text{Sin}\theta$
2. $\text{Cos}\theta$
3. $\text{Tan } \theta$
4. $\text{Sec } \theta$

113. A person recorded 24000 tosses of a coin and he got 12012 heads, then the probability of getting head is

एक व्यक्ति ने सिक्के को 24000 बार उछालकर परिणाम दर्ज किये

तो उसे 12012 चित्त मिले हैं तो चित्त आने की प्रायिकता है।

1. $\frac{24000}{12012}$
2. $\frac{12012}{24000}$
3. 12012
4. 24000

114. If the probability of E is P (E) then
E की प्रायिकता P (E) हो तो

1. $0 \leq P (E) \leq 1$
2. $P (E) > 1$
3. $P (E) < 0$
4. $P (E) = 0$

MATHS – METHODOLOGY (Hindi)

115. Which of the following does not describe nature of Mathematics

1. Logicalism
2. Traditionalism
3. Tatva veda
4. Intuitionism

इनमें से गणित की प्रकृति की व्याख्या नहीं करता है

1. तार्किकवाद
2. संप्रदायवाद
3. तत्ववाद
4. अंतर्ज्ञानवाद

116. Recall is the specification of

1. Knowledge
2. Application
3. Analysis
4. Synthesis

इसकी व्याख्या याद करने का है।

1. ज्ञान
2. प्रयोग
3. विश्लेषण
4. संश्लेषण

117. To solving a problem by breaking into small parts is

1. Inductive Method
2. Deductive Method
3. Analytic Method
4. Synthetic Method

समस्या को छोटे-छोटे भागों में अलग कर हल करने की यह एक विधि है।

1. आगमन विधि
2. निगमन विधि
3. विश्लेषण विधि
4. संश्लेषण विधि

118. The last step in problem solving is

1. Verifying the solution
2. Planning
3. Execution
4. Identifying problem

समस्या समाधान का अंतिम चरण

1. उत्तर की जाँच
2. योजना
3. कार्यान्वयन
4. समस्या की पहचान

119. The following is more essential for the achievement of Maths club programmes

1. Black board
2. Chalk
3. Chart
4. Bulletin board

इनमें से एक गणित क्लबों के उपलब्धि के लिए अति आवश्यक है

1. श्यामपट
2. चाक
3. चार्ट
4. बुलेटन बोर्ड

120. The evaluation takes place during teaching learning process is

1. Formative Evaluation
2. Inclusive Evaluation
3. Descriptive Evaluation
4. Summative Evaluation

यह मूल्यांकन शिक्षण अभ्यास करते समय किया जाता है।

1. रचनात्मक मूल्यांकन
2. समावेशी मूल्यांकन
3. विवरणात्मक मूल्यांकन
4. संग्रहणात्मक मूल्यांकन

APTET – Paper- II A – 2022
Physics (Hindi)

121. Volume of solids is measured in

1. Metres
2. Square Metres
3. Cubic Metres
4. Centimetres

ठोसों की मात्रा इनमें मापा जाता है?

1. मीटर
2. वर्गमीटर
3. धनमीटर
4. सेंटीमीटर

122. If the net force acting on a body is zero, then the state of the body is

1. at rest
2. at uniform rotatory motion
3. at straight line motion
4. at vibratory motion

वस्तु पर लगनेवाला परिणामी बल शून्य है तो उस वस्तु की स्थिति यह है

1. निश्चाल गति
2. समधूर्ण गति
3. सीधी रेखा गति
4. कंपन गति

123. The time taken by the body projected vertically up with a speed of 10m/s to return back to the ground is ($g = 10\text{m/s}^2$)

1. 20 m/s
2. 10 m/s
3. 2 m/s
4. 5 m/s

10 मी / से की गति से जमीन से ऊपर भूमी पर फेंकी गयी वस्तु भूमि को लौटने में लगनेवाला समय पहचानिए।

1. 20 मी/से
2. 10 मी/से
3. 2 मी/से
4. 5 मी/से

124. In the modern periodic table 'Halogens' are in this group

आधुनिक आवर्त सारणी में 'हैलोजन' इस समूह के हैं।

1. IVA
2. VIA
3. VIIA
4. VIIB

125. If the temperature of an object is 300 K, then its temperature in $^{\circ}\text{C}$

किसी वस्तु का तापमान 300 K है तो, उसका तापमान $^{\circ}\text{C}$ में यह होता है

1. 25°C
2. 27°C
3. 29°C
4. 23°C

126. The light travels from rarer medium to denser medium. The angle of incidence ' i ' is equal to the angle of refraction ' r '. Then the angle ' i ' =

प्रकाश किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में गमन करती है। तब आपतन कोण ' i ' और अपवर्तन कोण ' r ' दोनों एक समान होते हैं, तो आपतन कोण ' i ' =

1. 0°
2. 45°
3. 90°
4. 60°

127. The unit of magnetic field strength is

1. Oersted
2. Ampere
3. Coulomb
4. Faraday

चुंबकीय क्षेत्र के ताकत का यह एक प्रमाण है..

1. अइरस्टेड
2. एम्पीयर
3. कूलुम्ब
4. फारडे

128. One of the following is known as the morning or evening star

1. Venus
2. Mercury
3. Neptune
4. Earth

इनमें से किसे सुबह और शाम के तारे मानते हैं।

1. शुक्र
2. बुध
3. नेपचून
4. पृथ्वी

129. Rusting of Iron is a

1. Physical change
2. Temporary change
3. Chemical change
4. Physical and Temporary change

लोहे में जंग लगना इस तरह का परिवर्तन है।

1. भौतिकी परिवर्तन
2. अस्थायी परिवर्तन
3. रसायनिक परिवर्तन
4. भौतिक, अस्थायी परिवर्तन

130. Sulphur dioxide is a

1. basic oxide
2. neutral oxide
3. amphoteric oxide
4. acidic oxide

सल्फर डाइऑक्साइड है.....

1. क्षार ऑक्साइड
2. तटस्थ ऑक्साइड
3. उभयधर्मी ऑक्साइड
4. आम्ल ऑक्साइड

131. The gases which dissolve in water

पानी में घुलनेवाली गैसों

1. O_2 , CO_2
2. H_2 , N_2
3. SO_2 , FeO_2
4. O_3 , He

132. In the chemical equation '↓' represents

1. gas evolved
2. precipitate
3. acidic solution
4. basic solution

रसायनिक समीकरण में '↓' चिह्न इसे सूचित करता है..

1. वायु की छूट
2. अवक्षेपण बनना
3. अम्लीय विलयन
4. क्षार विलयन

Biology (Hindi)

133. Ducklings can recognize their mother through this kind of animal behaviour

1. Instinct
2. Imprinting
3. Conditioning
4. Imitation

बतख के बच्चे किस प्रकार के पशुत्व व्यवहार से अपनी माँ को पहचान सकते हैं।

1. सहजात प्रवृत्ति
2. अनुसरण
3. अनुकूलन
4. अनुकरण

134. Plasma membrane is made up of

1. Proteins
2. Lipids
3. Amino acids
4. Lipids and proteins

प्लाज्मा झिल्ली किससे बनती है?

1. प्रोटीन
2. लिपिड
3. अमीनो एसिड
4. लिपिड और प्राटीन

135. The scientist who proved that oxygen is released from water during photosynthesis

1. C. B. Van Niel
2. Robert Hill
3. Joseph Priestley
4. Jan Ingenhousz

इस वैज्ञानिक ने साबित किया कि प्रकाश संश्लेषण के दौरान पानी से आक्सीजन निकलती है।

1. सी.बी. वाननील
2. रॉबर्ट हिल
3. जोसफ प्रीस्टले
4. जान इंजनहौवज

136. Cellular respiration in prokaryotic cells like bacteria occurs in

1. Mitochondria
2. Cytoplasm
3. Golgi Complex
4. Nucleus

बैक्टीरिया जैसे प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में कोशिकीय श्वसन इसके द्वारा होता है।

1. मैटोकांड्रिया
2. साइटोप्लाजम
3. गोल्जी कॉम्प्लेक्स
4. केंद्र

137. The lens present in our eyes

1. Biconcave
2. Biconvex
3. Concave
4. Convex

हमारी आँखों में मौजूद लेंस

1. उभयावतल
2. अभयोत्तल
3. अवतल
4. उत्तल

138. Deficiency of this hormone causes diabetes insipidus

1. Insulin
2. Oxytocin
3. Glucagon
4. Vasopressin

इस हार्मोन की कमी से डायबिटीज इन्सिपिड्स होता है?

1. इंसुलिन
2. ऑक्सिटोसिन
3. ग्लूकोगान
4. वैसोप्रेसिन

139. The liquid portion after formation of blood clot is

1. Lymph
2. Serum
3. Collagen
4. Plasma

खून जमने के बाद तरल प्रोटीन भाग को यह कहते हैं।

1. लसीका
2. सीरम
3. कोल्लाजन
4. प्लास्मा

140. Among the following the natural habit that doesn't allow human activity and is straightly reserves for protection of wild life

1. Sanctuary
2. National park
3. Sacred Grove
4. Zoological Park

इनमें से जो प्राकृतिक आदत मानव गतिविधि की अनुमति नहीं देती है, और वन्यप्राणी की जीवन रक्षा के लिए पूरी तरह से आरक्षित है।

1. अभयारण्य
2. राष्ट्रीय उद्यान
3. पवित्र उपवन
4. जूलाजिकल पार्क

141. The mammal that builds dams across water streams

1. Dolphin
2. Bear
3. Seal
4. Beaver

जल प्रवाह के बीच में बाँध बनानेवाला स्तनपायी इनमें से क्या है?

1. डॉल्फिन
2. भालू
3. सील
4. बीवर

142. The wings of a bat and wings of a bird are examples for

1. Vestigial organs
2. Analogous organs
3. Homologous organs
4. Fossils

पक्षी के पंख और चमगादड़ के पंख किसके उदाहरण हैं।

1. अवशेषी अंग
2. अनुरूप अंग
3. समजात अंग
4. जीवाश्मों

143. Adam's apple is formed due to elongation of

1. Larynx muscle
2. Thyroid cartilage
3. Thyroid gland
4. Sebaceous gland

इसके बढ़ने से एडम्स आपिल बनता है?

1. स्वशयंत्र पेशी
2. धायराइड कार्टिलिज
3. थायराइड ग्रंथि
4. वसामय ग्रंथि

144. Particulate pollutant that pollutes air

1. CO₂
2. Ash
3. SO₂
4. CO

वायु को प्रदूषित करने वाले कण प्रदूषक है

1. CO₂
2. राख
3. SO₂
4. CO

BIO Methodology (Hindi)

145. The broad attempts for understanding the nature is called

1. Fact
2. Theory
3. Concepts
4. Laws

हमारे आस-पास के भौतिक दुनिया में होनेवाले घटनाओं को समझना ही..

1. तथ्य
2. सिद्धांत
3. अवधारणाएँ
4. नियम

146. “Micro teaching is a face to face teaching strategy with reduced class size and time” stated by

1. L.C. Singh
2. R. N. Bush
3. G. B. Shah
4. D.W. Allen

सूक्ष्म शिक्षण, कक्षा आकार, समय के साथ आमने-सामने किये जानेवाले शिक्षण व्यूह है, यह कथन किसका है।

1. यल.सी.सिंघ
2. आर.एन.बुश
3. जी.बी.शाह
4. डी.डब्ल्यू.एलन

147. The number of steps in Herbart lesson plan
हर्बर्ट पाठ्यक्रम में चरणों की संख्या..

1. 7
2. 6
3. 5
4. 4

Physics Methodology (Hindi)

148. Affective domain was developed by

1. Benjamin Bloom
2. David Krathwohl
3. Simpson
4. Vygotsky

भावनात्मक क्षेत्र को इन्होंने विकसित किया

1. बेंजिमन ब्लूम
2. डेविड क्राथवाल
3. सिंपसन
4. वैगाट्स्की

149. Find the correct sequence of concept formation in science

- a) sensation
- b) concepts
- c) stimulus
- d) percepts

विज्ञान शास्त्र में अवधारणा विकास का सही क्रम पहचानिए।

- a) सनसनी
 - b) अवधारण
 - c) प्रोत्साहन
 - d) विचार / प्रतीक
1. a, b, c, d
 2. c, a, d, b
 3. a, c, b, d
 4. c, b, a, d

150. The process of evaluation is not related to

1. Student's social status
2. Educational objectives
3. Examinations, observations
4. Teaching Learning experiences

यह मूल्यांकन प्रक्रिया से संबंधित विषय नहीं है?

1. छात्रों का सामाजिक स्तर
2. शैक्षिक उद्देश्य
3. परीक्षाएँ, अवलोकन
4. शिक्षण अधिगम अनुभव