



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA :: अंतरिक्ष विभाग DEPARTMENT OF SPACE

**भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन**  
**INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION**

सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा  
SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR, SRIHARIKOTA

ड्राफ्टसमैन 'बी' (यांत्रिक) 2017 पद पर भर्ती हेतु लिखित परीक्षा  
Written Test for Recruitment to the post of Draughtsman 'B' (Mechanical) 2017

परीक्षा पुस्तिका Test Booklet		ड्राफ्टसमैन 'बी' (यांत्रिक) Draughtsman 'B' (Mechanical)	<b>SET C</b>
पद की कूट सं. Post Code No.	:	20	
तिथि / Date	:	अप्रैल / April 29, 2018 (रविवार / Sunday)	
समय / Time	:	14:30 बजे Hrs. से to 16:00 बजे Hrs. तक	
परीक्षा की अवधि (मिनटों में) Test Duration (Minutes)	:	90	
प्रश्नों की सं. No. of Questions	:	50	
पृष्ठों की सं. (कवर शीट के अलावा) / No. of Pages (Other than cover sheet)	:	18	

**अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the candidates**

1. प्रश्न पत्रपरीक्षा पुस्तिका के रूप में है। समान प्रश्नों पर सभी अभ्यर्थियों का मूल्यांकन किया जाएगा / The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
2. उत्तर लिखने हेतु सभी अभ्यर्थियों को कार्बन छाप प्रति के साथ अलग से एक ओएमआर शीट उपलब्ध कराई जाएगी। परीक्षा समाप्त होने के पश्चात निरीक्षक कार्बन छाप की ओएमआर शीट को अलग करेंगे तथा अभ्यर्थी को सौंप देंगे जिसे अभ्यर्थी समस्त भावी संदर्भों हेतु संभाल कर रखेंगे। / A separate OMR answer sheet with carbon impression copy is provided to all candidates for answering. After completion of the test, the carbon impression of the OMR sheet will be detached and handed over to candidate by the invigilator which should be carefully retained by the candidate for all future reference.

**SEAL**



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA :: अंतरिक्ष विभाग DEPARTMENT OF SPACE

**भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन**  
**INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION**

सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा  
SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR, SRIHARIKOTA

ड्राफ्टसमैन 'बी' (यांत्रिक) 2017 पद पर भर्ती हेतु लिखित परीक्षा  
Written Test for Recruitment to the post of Draughtsman 'B' (Mechanical) 2017

परीक्षा पुस्तिका Test Booklet		ड्राफ्टसमैन 'बी' (यांत्रिक) Draughtsman 'B' (Mechanical)	<b>SET C</b>
पद की कूट सं. Post Code No.	:	20	
तिथि / Date	:	अप्रैल / April 29, 2018 (रविवार / Sunday)	
समय / Time	:	14:30 बजे Hrs. से to 16:00 बजे Hrs. तक	
परीक्षा की अवधि (मिनटों में) Test Duration (Minutes)	:	90	
प्रश्नों की सं. No. of Questions	:	50	
पृष्ठों की सं. (कवर शीट के अलावा) / No. of Pages (Other than cover sheet)	:	18	

**अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the candidates**

1. प्रश्न पत्रपरीक्षा पुस्तिका के रूप में है। समान प्रश्नों पर सभी अभ्यर्थियों का मूल्यांकन किया जाएगा / The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
2. उत्तर लिखने हेतु सभी अभ्यर्थियों को कार्बन छाप प्रति के साथ अलग से एक ओएमआर शीट उपलब्ध कराई जाएगी। परीक्षा समाप्त होने के पश्चात निरीक्षक कार्बन छाप की ओएमआर शीट को अलग करेंगे तथा अभ्यर्थी को सौंप देंगे जिसे अभ्यर्थी समस्त भावी संदर्भों हेतु संभाल कर रखेंगे। / A separate OMR answer sheet with carbon impression copy is provided to all candidates for answering. After completion of the test, the carbon impression of the OMR sheet will be detached and handed over to candidate by the invigilator which should be carefully retained by the candidate for all future reference.

**SEAL**



1. निम्न में कौनसा द्विधात्विक संक्षारण कहलाता है?

Which of the following called Bimetallic corrosion?

- (a) वातावरणीय क्रैकिंग / Environmental cracking
- (b) गैल्वनी संक्षारण / Galvanic corrosion
- (c) इंटरग्रेनुलर संक्षारण / Intergranular corrosion
- (d) इन में से कोई नहीं / None of the above

2. वर्कशॉप की लंबाई उसकी चौड़ाई से दुगुनी है। यदि विकर्ण की लंबाई  $10\sqrt{5}$  m है तो उसका परिमाण ज्ञात किजिए।

The length of work shop is twice its width, if the length of the diagonal is  $10\sqrt{5}$  m, find the perimeter

- (a) 60 m
- (b) 50 m
- (c)  $\sqrt{5}$  m
- (d) 10 m

3. यदि एक वृत्त तथा एक वर्ग की परिधि समान है, तो?

A circle and a square have the same perimeter then

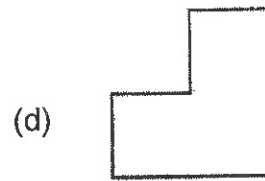
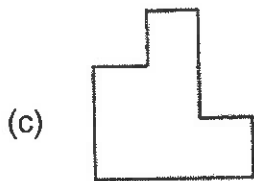
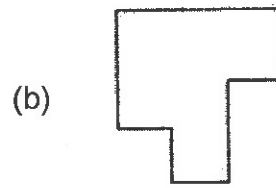
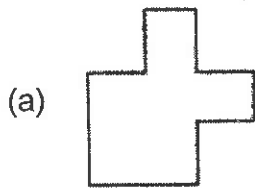
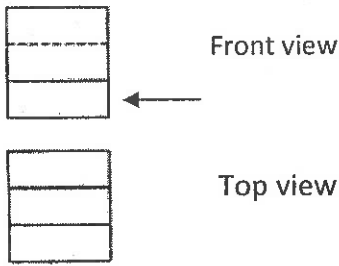
- (a) उनके क्षेत्रफल समान होंगे /  
their areas are equal
- (b) वृत्त का क्षेत्रफल अधिक होगा /  
the area of the circle is the greater
- (c) वर्ग का क्षेत्रफल अधिक होगा /  
the area of the square is the greater
- (d) वृत्त का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से  $\pi$  गुना होगा /  
the area of the circle is  $\pi$  times the area of the square

4. दिए गए शाफ्ट तथा होल के आयामों के आधार पर फिट का प्रकार पहचानें  
Identify the type of fit from the given dimensions of a shaft and hole :

 होल/ Hole:  $40^{+0.039}_{+0.000}$ 

 शाफ्ट/ Shaft:  $40^{+0.062}_{+0.041}$ 

- (a) क्लियरेंस फिट / Clearance fit  
(b) इंटरफेरेंस फिट / Interference fit  
(c) ट्रांजिशन फिट / Transition fit  
(d) स्लैक रनिंग फिट / Slack running fit
5. दिए गए चित्रों में से पार्श्व पर्यवलोकन पहचानें/  
Identify the side view from the given views





6. उच्च शक्ति के संचरण के लिए \_\_\_\_\_ चूड़ी का प्रयोग किया जाता है  
\_\_\_\_\_ thread is used for transmitting high power.

- (a) एकमे / ACME (b) मीटरी / Metric  
(c) वर्ग / Square (d) बटरेस / Buttress

7. एक ओल्डहम कपलिंग दो शैफ्टों को जोड़ता है जब वे \_\_\_\_\_ होते हैं  
An Oldham coupling connects two shafts when they have misalignment \_\_\_\_\_

- (a) एक दूसरे को काटते / Intersecting  
(b) समानांतर / Parallel  
(c) समाक्ष / Coaxial  
(d) लंबवत / Perpendicular

8. होनिंग सहन कौन सा ग्रेड उत्पन्न करता है  
Honing produces the tolerance grade of

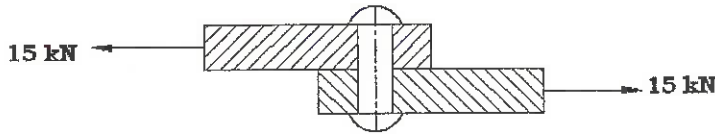
- (a) 10 (b) 12  
(c) 5 (d) 7

9. यदि एलाउन्स नकारात्मक है, तो फिट क्या होगा  
If the allowance is negative, the fit is

- (a) व्यतिकरण / Interference  
(b) क्लीयरेंस / Clearance  
(c) संचरण / Transition  
(d) क्लोज रनिंग / Close running

10. नीचे दिए गए जोड़ के लिए आवश्यक रिबेट की गणना करे. रिबेट का अनुमत अपरूपण प्रतिबल  $50 \text{ N/mm}^2$  (मान कर चलें)

Calculate the diameter of rivet required for the joint as shown below. Assume allowable shear stress of rivet as  $50 \text{ N/mm}^2$



- (a)  $\sqrt{\pi}/\sqrt{1200} \text{ m}$
- (b)  $\sqrt{4}/\sqrt{\pi} \text{ mm}$
- (c)  $\sqrt{120}/\pi \text{ mm}$
- (d)  $\sqrt{1200}/\sqrt{\pi} \text{ mm}$

11. एक वस्तु जिसके अनियमित कोण तथा रेखाएं हैं तो उसका आइसोमीट्रिक चित्र खींचने के लिए कौन सी पद्धति प्रयोग की जाती है

For drawing isometric views of objects having irregular angles and lines which method is used

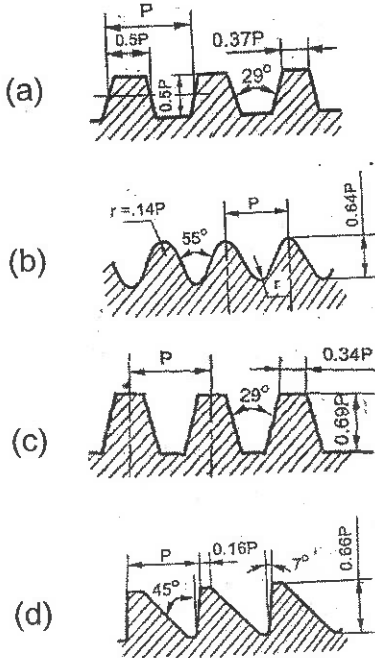
- (a) ऑफसेट पद्धति / Offset method
- (b) बॉक्स पद्धति / Box method
- (c) सामान्य पद्धति / Normal method
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

12. 70 से.मी. एवं 140 से.मी. व्यास का वलयकार क्षेत्रफल कितना है \_\_\_\_\_.  
Find the annular area of the ring whose diameters are 70 cm and 140 cm \_\_\_\_\_.
- (a) 54000 से.मी<sup>2</sup> / 54000 cm<sup>2</sup> (b) 14790 से.मी<sup>2</sup> / 14790 cm<sup>2</sup>  
(c) 46200 से.मी<sup>2</sup> / 46200 cm<sup>2</sup> (d) 11550 से.मी<sup>2</sup> / 11550 cm<sup>2</sup>
13. एक टैंक जिसकी क्षमता 40 क्यूबिक मीटर है वह 1 घंटे 20 मिनट में पूरी तरह से पानी से भर जाता है तो टैंक में पानी भरने की दर लिटर प्रति मिनट में क्या होगी ।  
A tank of 40 cu.m capacity is filled with water fully in 1 hour and 20 minutes. The filling rate in litres per minute is \_\_\_\_\_.
- (a) 500 (b) 800  
(c) 200 (d) 80
14. एक ग्राम वस्तु के तापमान को 1°C कम/ज्यादा करने के लिए कितनी उष्मा की आवश्यकता होगी?  
The quantity of heat required to increase/decrease the temperature of 1 gram of substance by 1°C is \_\_\_\_\_.
- (a) गुप्त उष्मा / Latent heat  
(b) विशिष्ट उष्मा / Specific heat  
(c) संवेदीय उष्मा / Sensible heat  
(d) उष्मीय उष्मा / Thermal heat
15. दो संख्याओं का योग 9 है तथा गुणनफल 18 है। उनके व्युत्क्रमों का योग कितना होगा?  
The sum of two numbers is 9; their product is 18. The sum of their reciprocals is
- (a)  $\frac{1}{10}$  (b)  $\frac{1}{2}$   
(c) 2 (d) 4



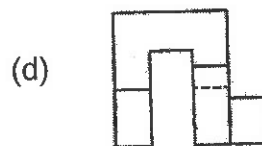
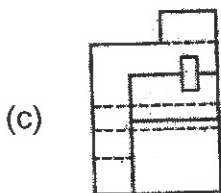
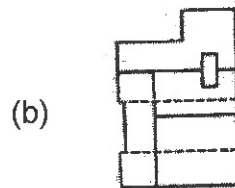
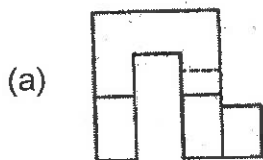
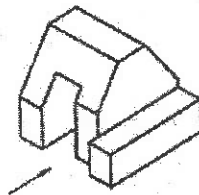
16. ACME थ्रेड पहचानिए

Identify the ACME thread?




17. नीचे दिए गए चित्र का सही पार्श्व पर्यवलोकन चुनें

Choose the correct side view of the figure given below :



18. अपनी वास्तविक त्रिज्या का एक गोले का आइसोमीट्रिक प्रक्षेप ————— होता है  
The isometric projection of a sphere is a ————— of its true radius.
- (a) अंडाकार / Elliptical (b) वृत्त / Circle  
(c) शंक्वाकार / Conical (d) वर्ग / Square
19. दो समतलों का इन्टरसेक्शन ————— है  
The intersection of two planes is a —————
- (a) सीधी रेखा / Straight line  
(b) वक्रित रेखा / Curved line  
(c) नया समतल / New plane  
(d) उपर्युक्त से से कोई नहीं / None of the above
20. प्रथम कोण प्रक्षेप के संकेत को खींचने के लिए प्रयोग होने वाले ठोस का नाम बताएं  
Name of the solid used to draw the symbol of first angle projection
- (a) शंक्वाकार / Conical  
(b) शंकु का फ्रस्टम / Frustum of cone  
(c) बेलन / Cylinder  
(d) गोला / sphere
21. नियंत्रण क्रम ————— का प्रयोग व्यास संकेत  $\emptyset$  को जनित करने के लिए किया जाता है  
The control sequence ————— is used to generate the diameter symbol  $\emptyset$ .
- (a) %% C (b) %% d  
(c) %% R (d) %% X

	सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR	<b>SET C</b>
	ड्राफ्ट्समैन 'बी' (यांत्रिक) / DRAUGHTSMAN 'B' (MECHANICAL)	

22. दो या अधिक पृथक शेषों से एक ठोस मॉडल बनाने के लिए ड्राफ्टर को इन्हें स्थापित करने की आवश्यकता होगी तथा उसके बाद \_\_\_\_\_

In order to create one solid model from two or more separate solid shapes the drafter will need to position them and then \_\_\_\_\_

- (a) उन्हें जोड़ने के लिए यूनियन का प्रयोग होगा / Use union to join them
- (b) जॉइन कमांड का प्रयोग करें / Use join command
- (c) एड पार्ट औजार का प्रयोग होगा / Use the Add parts tool
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

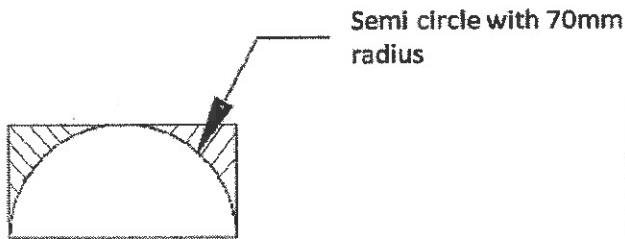
23. निम्नलिखित ज्यामितीय मॉडलिंग तकनीक में कौन सी त्रिविमीय मॉडलिंग नहीं है

In the following geometric modeling techniques which is not three dimensional modeling?

- (a) तार फ्रेम / Wire frame
- (b) रूपरेखा / Drafting
- (c) पृष्ठ मॉडलिंग / Surface modeling
- (d) ठोस मॉडलिंग / Solid modelling

24. निम्नलिखित चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें

Find the area of shaded portion in the following figure?



- (a) 2100 मिमी<sup>2</sup> / 2100 mm<sup>2</sup>
- (b) 4200 मिमी<sup>2</sup> / 4200 mm<sup>2</sup>
- (c) 4900 मिमी<sup>2</sup> / 4900 mm<sup>2</sup>
- (d) 9800 मिमी<sup>2</sup> / 9800 mm<sup>2</sup>

25. एक स्कूल की परीक्षा में, 65% अंग्रेजी में पास हुए, 50% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि 75 विद्यार्थी दोनों विषयों में पास हुए, तो परीक्षा में कितने विद्यार्थी उपस्थित हुए?

In an examination in school, 65% pass in English, 50% pass in mathematics, 10% fail in both the subjects. If 75 students pass in both the subjects, then the number of students appearing the examinations is

- (a) 300                      (b) 375                      (c) 750                      (d) 500

26. एक रेखा  $y = 4 - 2x$  x-अक्ष पर कहां प्रतिच्छेद करती है?

The line  $y = 4 - 2x$  intersects x-axis at

- (a) 1                      (b) 0                      (c) 4                      (d) 2

27. एक 7 cm व्यास रॉड का 1540 किग्रा तनन लोड पर प्रतिबल ज्ञात कीजिए।

Calculate the stress in the rod of 7 cm diameter when it is subjected to tensile load of 1540 kg

- (a) 0.4 kg/sq.cm                      (b) 40 kg/sq.cm  
(c) 4 kg/sq.mm                      (d) 4 kg/sq.cm

28. किसी घर के चार दीवारों का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी लंबाई "a", चौड़ाई "b", तथा उँचाई "c" है  
Area of four walls of a room of length "a" breadth "b" height "c" \_\_\_\_\_.

- (a)  $2a(b + c)$                       (b)  $2c(a + b)$   
(c)  $a + b + c$                       (d)  $abc$

29. यदि दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 4 : 9 है तो उनके आयतन का अनुपात क्या होगा?

The surface areas of two spheres are in the ratio 4 : 9, the ratio of their volumes is

- (a) 4 : 27                      (b) 8 : 21  
(c) 8 : 25                      (d) 8 : 27



30. एक शंकु जिसका शीर्ष कोण  $2\theta$  है, एक समतल द्वारा काटे जाने पर अक्ष पर  $\alpha$  कोण बनाता है तथा  $\alpha < \theta$ , तो प्रतिच्छेद वक्र क्या होगी?

When a cone of apex angle  $2\theta$ , is cut by a cutting plane at an angle  $\alpha$  to the axis of the cone and  $\alpha < \theta$ , the intersection curve is a

- (a) दीर्घवृत्त / Ellipse (b) परवलय / Parabola  
(c) अति परवलय / Hyperbola (d) सर्कल / Circle

31. एक समचतुर्भुज ABCD में, विकर्ण AC की लंबाई 80 सेमी है तथा अन्य विकर्ण BD की लंबाई 60 सेमी है। तो उसकी भुजाओं की लंबाई कितनी होगी?

In a rhombus ABCD, one diagonal AC is 80 cm and the other diagonal BD is 60 cm, what is the length of its sides?

- (a) 80 सेमी / 80 cm (b) 60 सेमी / 60 cm  
(c) 50 सेमी / 50 cm (d) 140 सेमी / 140 cm

32. एक हेप्टागॉन में कितनी भुजाएं होती हैं?

The number of sides in a heptagon is

- (a) पाँच / Five (b) छः / Six  
(c) सात / Seven (d) आठ / Eight

33. एक दीर्घवृत्त में शीर्ष क्या होगा?

In an ellipse, vertex is

- (a) एक सरल रेखा मुख्य अक्ष के लंबवत / A straight line perpendicular to major axis  
(b) फोकल प्वाइंट / Focal point  
(c) मुख्य अक्ष के अंत बिंदु / The end points of the major axis  
(d) उत्केंद्रता / Eccentricity

34. 0.4 से 0.8  $\mu\text{m}$  की सतह रूक्षता किस प्रकार दर्शाई जाती है?

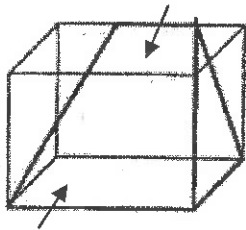
Surface roughness of 0.4 to 0.8  $\mu\text{m}$  is denoted by



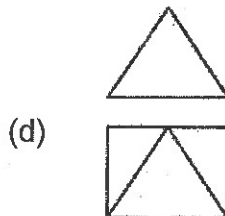
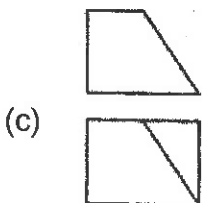
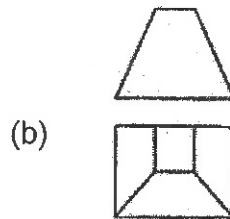
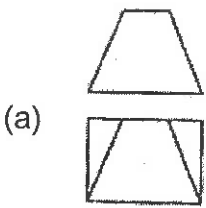
35. नीचे दि गई वस्तु के अग्र एवं शीर्ष पर्यवलोकन का सही जोड़ चुनें


Pick the matching front and top view of the object given below

Top view



Front view



	सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR	<b>SET C</b>
	ड्राफ्ट्समैन 'बी' (यांत्रिक) / DRAUGHTSMAN 'B' (MECHANICAL)	

36. डीएक्सएफ फाइल में ऑटोकैड चित्रण को सुरक्षित करने का कारण बताएं

The reason for saving an AUTOCAD drawing in DXF file is

- डीएक्सएफ फाइल को किसी अन्य कम्प्यूटर एडेड डिजाइन ( सीएडी ) अनुप्रयोग में खोला जा सके / The DXF file can be opened in any other computer Aided Design (CAD) application
- ऑटोकैड डीडब्ल्यूजी फाइल की तुलना में डीएक्सएफ फाइल , फाइल में कम जगह घेरती हैं / DXF files takes up less space on a file than the AUTOCAD DWG file
- डीएक्सएफ फाइल को माइक्रोसॉफ्ट वर्ड डॉक्यूमेंट में खोला जा सकता है / DXF files can be opened in a Microsoft word document
- डीएक्सएफ फाइल को ऑटोकैड के पूर्व संस्करण में भी खोला जा सकता है / DXF files can be opened in earlier releases of AUTOCAD

37. कटाई औजार 3 डी ठोस मॉडल को कितने भागों में काटने के लिए प्रयोग होता है

The slice tool is used for slicing 3D solid model into

- दो भागों में / Two parts
- सेक्शन औजार की कॉलिंग के लिए दो भाग तैयार / Two parts ready for the calling of the section tool
- कई भागों में जितनी आवश्यकता हो / Into as many parts as are required
- 3डी ठोस मॉडल ड्रॉइंग में अवांछित भाग को हटाने के लिए / To remove a part not wanted in a 3D solid model drawing

38. एक आयताकार आकार बना कर एक बेलन बनाया जा सकता है तब औजार \_\_\_\_\_ होगा

A cylinder can be created by drawing a rectangular shape then the \_\_\_\_\_ tool.

- चक्राकार / Revolve
- प्रसर्प / Sweep
- बहिर्वेधन / Extrude
- उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above



39. "R" त्रिज्या एवं "H" ऊँचाई वाले शंकु का आयतन क्या होगा  
Volume of a cone of radius "R" and height "H" is \_\_\_\_\_.
- (a)  $\frac{4}{3} \pi R^2 H$  (b)  $\frac{2}{3} \pi R^2 H$   
(c)  $\frac{1}{2} \pi R^2 H$  (d)  $\frac{1}{3} \pi R^2 H$
40. एक वस्तु जिसका आरंभिक वेग 6 मि./से. है और अंत वेग 10 मि./से. है तथा त्वरण 1 मि./से.<sup>2</sup> है तो उस वस्तु द्वारा तय की गयी दूरी ज्ञात कीजिए  
Calculate the distance travelled by a body whose initial velocity is 6 m/s, final velocity is 10 m/s and acceleration is 1 m/s<sup>2</sup>
- (a) 60 मीटर / 60 m (b) 32 मीटर / 32 m  
(c) 64 मीटर / 64 m (d) 16 मीटर / 16 m
41. 10 मी लंबाई, 6 मी चौड़ाई तथा 4 मी ऊँचाई वाले कमरे की दिवारों तथा सिलिंग की रंगाई की जानी है। रंगाई किए जाने वाले पूरा क्षेत्रफल कितना होगा?  
A room of size length 10 m, width 6 m and height 4 m is to be white washed for its walls & ceiling. The total area to be white washed is
- (a) 128 sq.m (b) 188 sq.m  
(c) 240 sq.m (d) 288 sq.m
42. एक कांच के मोटे बर्तन में उबलता हुआ पानी डालने पर कांच के किस गुण के कारण वह चटक जाता है?  
A thick glass container breaks, when boiling water is poured into it, due to this property of the glass
- (a) ऊष्मीय विस्तारण का निम्न गुणांक / Low coefficient of thermal expansion  
(b) ऊष्मा की कुचालकता / Poor conductivity of heat  
(c) निम्न विशिष्ट उष्मा / Low specific heat  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above



43. ताप अंतरण का सबसे तीव्र माध्यम है ?

The fastest mode of heat transfer is

- (a) चालन / conduction
- (b) संवहन / convection
- (c) विकिरण / radiation
- (d) दहन / combustion

44. ध्वनि का वेग अधिकतम होता है?

The velocity of sound is greatest in

- (a) जल में / water
- (b) वायु में / air
- (c) निर्वात में / vacuum
- (d) धातु में / metal

45. डेसीबल से तात्पर्य है?

Decibel is

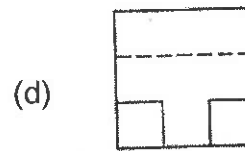
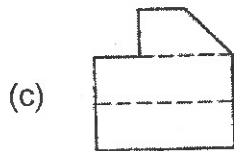
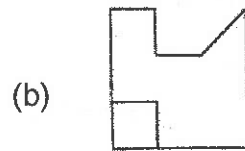
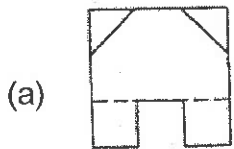
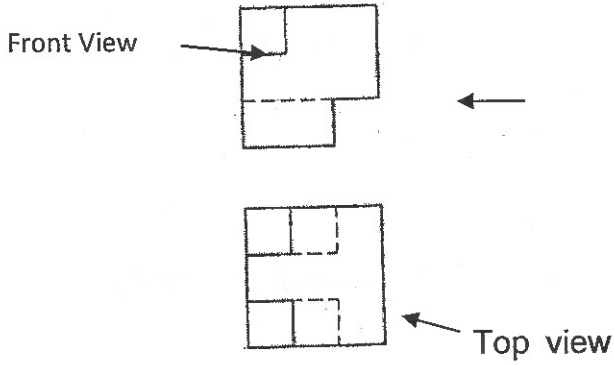
- (a) एक संगीत उपकरण / A musical instrument
- (b) संगीतमय नोट / Musical note
- (c) ध्वनि स्तर की माप / a measure of sound level
- (d) ध्वनि की तरंगदैर्घ्य / the wavelength of noise

46. वाहनों की हेड लाइटों में \_\_\_\_\_ दर्पण प्रयोग किए जाते हैं

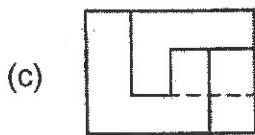
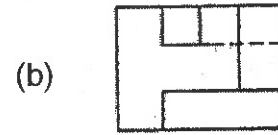
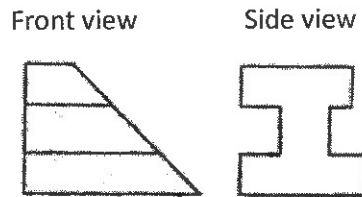
\_\_\_\_\_ mirrors are used in head lights of vehicles.


- (a) उत्तल / Convex
- (b) अवतल / Concave
- (c) समतल दर्पण / Plane mirror
- (d) कोई नहीं / None

47. दिए गए चित्रों में से पार्श्व पर्यवलोकन पहचानें  
Identify the side view from the given views



48. दिए गए अग्र एवं पार्श्व पर्यवलोकन से सही शीर्ष पर्यवलोकन पहचानें  
From the given front and side view, identify the correct top view



	सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR	<b>SET C</b>
	ड्राफ्ट्समैन 'बी' (यांत्रिक) / DRAUGHTSMAN 'B' (MECHANICAL)	

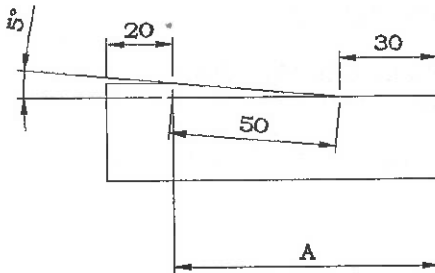
49. यूसीएस आइकॉन कमांड का उद्देश्य होता है

The purpose of the UCS (User Coordinate System) ICON command is to


- XYZ कॉर्डिनेट तंत्र में आपके अभिमुखीकरण को आपको समझाने में मदद करने के लिए आइकॉन की प्लेसमेंट तथा प्रकटन को नियंत्रित करने के लिए प्रयोग को अनुमति देना / Permit a user to control the placement and appearance of the icon to help you understand your orientation in the XYZ coordinate system
- रेखाचित्र खींचने के लिए कार्यरत प्लेन उपलब्ध कराना / Provide a working plane to draw on
- यूसीएस तंत्र को खिसकाने के लिए प्रयोगकर्ता को अनुमति देने के लिए / Permit a user to move the UCS system
- 0,0 की स्थिति को पुन परिभाषित करने की अनुमति प्रयोगकर्ता को देने के लिए / Permit a user to redefine the location of 0,0

50. निम्नलिखित चित्र में A का मान क्या है

What is the value of A in the following figure?



- 80 से कम / Less than 80
- 80 से अधिक / More than 80
- 80 के बराबर / Equal to 80
- कोई भी मान / Any value

 हमसे डिग्न	सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR	<b>SET C</b>
	ड्राफ्ट्समैन 'बी' (यांत्रिक) / DRAUGHTSMAN 'B' (MECHANICAL)	

कच्चे कार्य के लिए स्थान / Space for rough work



सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार / SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR

ड्राफ्टसमैन 'बी' (यांत्रिक) / DRAUGHTSMAN 'B' (MECHANICAL)

**SET  
C**

3. हर वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक पाठ तथा/अथवा आंकड़ों के साथ दिया जाएगा, जहाँ विविध उत्तर विकल्प (a), (b), (c) तथा (d) लागू होंगे। उनमें से एक ही उत्तर सही है / Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with **multiple answer choices (a), (b), (c) and (d)**. Only one of them is correct.
4. ओएमआर शीट पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़ें। अपने उत्तरों को चिह्नित करने तथा ओएमआर शीट पर लिखने हेतु केवल नीले अथवा काले बॉल पॉइंट कलम का ही प्रयोग करें / Read the instructions on the **OMR** sheet carefully. Use only **Blue or Black Ball Point Pen** for writing on OMR sheet and marking your answers.
5. सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के सही उत्तर हेतु समान तीन अंक होंगे, कोई उत्तर न देने पर शून्य तथा गलत उत्तर पर एक अंक काटा जाएगा / All objective type questions carry equal marks of **THREE** for a correct answer, **ZERO** for no answer and minus **ONE** for a wrong answer.
6. एक प्रश्न के विविध उत्तरों को गलत उत्तर माना जाएगा।  
**Multiple answers** for a question will be regarded as a wrong answer.
7. प्रश्न पुस्तिका के दाएं ओर के ऊपरी कोने में A या B या C या D या E चिह्नित किया गया है, जो ओएमआर शीट में दिए गए कोष्ठ तथा बुलबुले (बबल) में ठीक से लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर उत्तर पुस्तिका की जाँच नहीं की जाएगी। / Question booklets have been marked with A or B or C or D or E on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.
8. आवश्यक होने पर रफ कार्य हेतु पुस्तिका में दिए गए रिक्त स्थान का उपयोग कर सकते हैं। अलग से कोई शीट नहीं दी जाएगी / Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
9. जो प्रश्न आप के लिए बहुत ही कठिन लग रहे हों, उन पर अपना समय का बर्बाद न करें। आप अन्य प्रश्न हल करें तथा बाद में कठिन प्रश्न हल कर सकते हैं। / Do not waste time on questions, which are too difficult for you. You can go on to other questions and come back to the difficult ones later.
10. परीक्षा के समाप्त होने पर (1) फोटो चिपकाए हुए लिखित परीक्षा का कॉल लेटर तथा (2) ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को सौंप दें तथा किसी भी हालात में अभ्यर्थी इन्हें बाहर न ले जाएं / At the end of the test (1) **Written test call Letter(s) with photograph pasted on it** and (2) **OMR Answer Sheet shall be returned to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.**
11. भाषा विवरण के बीच किसी प्रश्न में संदेह हो तो, अंग्रेजी विवरण ही प्रधान होगा / In case of any doubt in any question between the language versions, English version will prevail.

\*\*\*\*\*

Post Code No. 20