

अभ्यर्थी का नाम

परीक्षा केन्द्र का कोड

परीक्षा केन्द्र का नाम

भासा

हजार

सौ

अनुक्रमांक (अधीनी अंक) में

अनुक्रमांक (संकेत) में

भासा

हजार

सौ

मैंने उपरोक्त प्रविष्टियाँ एवं फोटो का मिलान परीक्षार्थी के प्रवेश-पत्र से कर लिया है।

परीक्षा कक्ष संख्या

कक्ष-निरीक्षक के हस्ताक्षर

कक्ष-परिनिरीक्षक का स्पष्ट नाम अंकित किया जाना आवश्यक है। नाम



(स्पष्ट पूरा नाम)

अनुरोध कृपया जाँच लें कि OMR उत्तर पत्रक सं. और प्रश्न पुस्तिका क्र. सं. एक-समान होने चाहिए। यदि इनमें भिन्नता है तो तुरंत प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक बदलवा लें।

#### प्रश्न-पुस्तिका के निर्देश :

- कक्ष परिनिरीक्षक द्वारा दिए गए निर्देश से पूर्व कोई भी अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका पर लगी सील को नहीं खोलेगा। बिना सील खोले प्रश्न-पुस्तिका के ऊपरी हिस्से से उत्तर-चाट को सावधानीपूर्वक निकालकर समस्त प्रविष्टियाँ पूर्ण करनी होंगी।
- कक्ष परिनिरीक्षक से निर्देश प्राप्त के उपरान्त प्रश्न-पुस्तिका पर लगे पेपर सील खोलकर भली-भाँति चेक कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका ठीक प्रकार से स्टेपल की हुई है तथा प्रश्न-पुस्तिका में पूरे 100 प्रश्न बिना डुप्लीकेट नम्बर के क्रमबद्ध हैं। यदि ऐसा नहीं है, तो तुरंत प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। प्रश्न-पुस्तिका किसी भी दशा में खुली नहीं हानी चाहिए अन्यथा आपके विरुद्ध अनुचित साधन प्रयोग करने की कार्यवाही की जायेगी। **परीक्षा के उपरान्त अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जायेंगे।**
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक सही उत्तर के लिए +4 अंक प्रदान किए जायेंगे, गलत उत्तर पर 1 अंक काट लिया जायेगा तथा किसी प्रश्न के एक से अधिक गोले को भरने पर उस प्रश्न का उत्तर अमान्य होगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-चाट भरने के निर्देश निम्नवत् अलग से दिये गये हैं, उनका अध्ययन भली-भाँति करते हुए उनका पालन करें।
- उत्तर-चाट में सभी प्रविष्टियाँ व गोले बाल पेन से ही भरें / लिखें।
- परीक्षा के दौरान यदि कोई परीक्षार्थी केन्द्र अधीक्षक, परिनिरीक्षक अथवा परिषद् के अधिकारियों द्वारा दिये गये निर्देशों का पालन नहीं करता है अथवा वह अनुचित साधन का प्रयोग करता है, जैसे प्रश्न-पुस्तिका फाड़ना, उत्तर-चाट फाड़ना, प्रश्न-पुस्तिका या इसका कोई पत्र बाहर फेंकना, अन्य परीक्षार्थियों को सहायता पहुँचाना अथवा किसी से सहायता लेना, वार्तालाप करना, लिखित अथवा मुद्रित सामग्री का आदान-प्रदान करना अथवा अभ्यर्थी किसी भी प्रकार की अनुचित कार्यवाही करता है, तो उसकी परीक्षा निरस्त कर दी जायेगी तथा परिषद् को यह अधिकार होगा कि वह परीक्षार्थी को प्रवेश लेने के अधिकार से वंचित कर दे।
- परीक्षा के दौरान लॉगटेबिल, इलेक्ट्रॉनिक कैलकुलेटर, पेजर, मोबाइल फोन तथा स्लाइडरूल का प्रयोग वर्जित है।
- उत्तर-चाट में गोले सावधानीपूर्वक बाल पेन से भरें व उत्तर के गोले भरने के पहले सुनिश्चित कर लें अन्यथा पुनः सुधार की गुंजाइश नहीं रहेगी।

#### ओ.एम.आर. भरने के निर्देश :

- अनुक्रमांक, प्रवेश परीक्षा केन्द्र के कोड की प्रविष्टियाँ बाल पेन से भरें। प्रविष्टि 3, 4 के आयताकर खानों एवं गोलों को भी बाल पेन से भरें।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उसके नीचे बने चारों गोलों में से एक जिसे आप सही समझते हों, पूरा-पूरा गहरा बाल पेन से भरें।
- अपना उत्तर सही तरीके से भरें। सही तरीका  गलत तरीके 
- उत्तर-चाट तीन प्रतिधियाँ में है। भरने से पहले कृपया जाँच लें कि दूसरी एवं तीसरी जुड़ी प्रति सही रखी है, जिससे भरे हुए गोले नीचे रखी प्रति पर सही प्रकार से आएँ। प्रथम एवं द्वितीय प्रति अलग-अलग कर कक्ष निरीक्षक को जमा करें तथा तीसरी प्रति अपने साथ ले जायें।
- कक्ष निरीक्षक के पास मूल प्रति एवं द्वितीय प्रति अलग-अलग जमा करना अनिवार्य है। यदि कोई परीक्षार्थी दोनों प्रति जमा नहीं करता है तो उसकी परीक्षा निरस्त करते हुये उसके विरुद्ध कार्यवाही की जायेगी।
- उत्तर चाट को मोड़ें नहीं तथा इस पर कोई भी रफ कार्य नहीं करें। रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में दिये गये स्थान पर ही करें।



**SECTION - I**  
**MATHEMATICS & SCIENCE**

**भाग - I**  
**गणित एवं विज्ञान**

1. A small metal ball is suspended in an uniform electric field with the help of an insulated thread. If a high energy X-ray beam falls on it
- (A) The ball will not deflected at all.  
(B) The ball will be deflected opposite to the direction of field.  
(C) The ball will be deflected in the direction of field.  
(D) The ball will move to infinity.
2. The rate constant for the first order reaction is  $60 \text{ s}^{-1}$ . The time in which it reduce the concentration of the reactant to  $\frac{1}{16}$  value is
- (A) 46 seconds  
(B)  $4.6 \times 10^{-3}$  seconds  
(C)  $4.6 \times 10^{-2}$  seconds  
(D) 2 seconds
3. If a body loses half of its velocity on penetrating 3 cm in a wooden block, then how much will it penetrate more before coming to rest ?
- (A) 1 cm                      (B) 3 cm  
(C) 2 cm                      (D) 4 cm

1. धातु की एक छोटी गेंद रोधक धागे की सहायता से एकसमान विद्युत क्षेत्र में लटकाई जाती है। यदि एक उच्च ऊर्जा की X-ray बीम इसके ऊपर डाली जाती है तो -
- (A) गेंद विक्षेपित नहीं होगी।  
(B) गेंद वैद्युत क्षेत्र की विपरीत दिशा में विक्षेपित होगी।  
(C) गेंद वैद्युत क्षेत्र की दिशा में विक्षेपित होगी।  
(D) गेंद अनन्त पर चली जाएगी।
2. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया का दर स्थिरांक  $60 \text{ s}^{-1}$  है। वह समय जिसमें अभिकारक का सांद्रण  $\frac{1}{16}$  मान रह जाता है -
- (A) 46 सेकण्ड्स  
(B)  $4.6 \times 10^{-3}$  सेकण्ड्स  
(C)  $4.6 \times 10^{-2}$  सेकण्ड्स  
(D) 2 सेकण्ड्स
3. यदि एक वस्तु लकड़ी के एक टुकड़े पर 3 सेमी वेधन में आधा वेग खो देती है, तो यह कितना और वेधन करेगी जिससे कि विरामावस्था में आ जाए ?
- (A) 1 cm                      (B) 3 cm  
(C) 2 cm                      (D) 4 cm



4. If pendulum bob on a 2 metre string is displaced  $60^\circ$  from the vertical and then released, what is the speed of the bob as it passes through the lowest point in its path ?  
 (A)  $\sqrt{2}$  m/sec (B)  $\sqrt{2 \times 9.8}$  m/sec  
 (C) 4.43 m/sec (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  m/sec
5. If  ${}^n P_r = {}^n P_{r+1}$  and  ${}^n C_r = {}^n C_{r+1}$ , then the values of  $n$  and  $r$   
 (A)  $n=5, r=4$  (B)  $n=3, r=2$   
 (C)  $n=4, r=5$  (D)  $n=2, r=3$
6. At the magnetic poles of the earth, a compass needle will be  
 (A) Vertical (B) Bent slightly  
 (C) Horizontal (D) Inclined at  $45^\circ$  to the horizontal
7. The value of  $x$  in the following series :  
 $1 + 6 + 11 + 16 + \dots + x = 148$   
 (A) 38 (B) 36  
 (C) 37 (D) 39
8. The half-life period for a zero order reaction is equal to  
 (A)  $\frac{2K}{[A]_0}$  (B)  $\frac{0.693}{K[A]_0}$   
 (C)  $\frac{[A]_0}{2K}$  (D)  $\frac{0.693}{K}$
4. यदि एक पेन्डुलम बॉब जो 2 मी की डोरी से बंधा है, को ऊर्ध्वाधर से  $60^\circ$  पर ले जाकर छोड़ दिया जाता है। बॉब का अपने पथ पर निम्नतम बिंदु से गुजरने पर वेग क्या होगा ?  
 (A)  $\sqrt{2}$  मी/से. (B)  $\sqrt{2 \times 9.8}$  मी/से.  
 (C) 4.43 मी/से. (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  मी./से.
5. यदि  ${}^n P_r = {}^n P_{r+1}$  तथा  ${}^n C_r = {}^n C_{r+1}$  तो  $n$  और  $r$  का मान होगा -  
 (A)  $n=5, r=4$  (B)  $n=3, r=2$   
 (C)  $n=4, r=5$  (D)  $n=2, r=3$
6. पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर एक कम्पास की सुई होगी -  
 (A) ऊर्ध्वाधर  
 (B) हल्की सी झुकी हुई  
 (C) क्षैतिज  
 (D) क्षैतिज से  $45^\circ$  पर झुकी हुई
7. निम्नलिखित श्रेणी में  $x$  का मान होगा -  
 $1 + 6 + 11 + 16 + \dots + x = 148$   
 (A) 38 (B) 36  
 (C) 37 (D) 39
8. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए अर्द्ध आयु काल बराबर है -  
 (A)  $\frac{2K}{[A]_0}$  (B)  $\frac{0.693}{K[A]_0}$   
 (C)  $\frac{[A]_0}{2K}$  (D)  $\frac{0.693}{K}$



9. A bomb of mass 9 kg explodes into 2 pieces of mass 3 kg and 6 kg. The velocity of mass 3 kg is 1.6 m/sec. The kinetic energy of mass 6 kg is

- (A) 1.92 Joule (B) 9.6 Joule  
(C) 3.84 Joule (D) 2.92 Joule

10. A particle is projected at  $60^\circ$  to the horizontal with a kinetic energy  $K$ . The kinetic energy at the highest point is

- (A)  $\frac{K}{4}$  (B)  $K$   
(C) zero (D)  $\frac{K}{2}$

11. The number of moles of  $\text{KMnO}_4$  that will be needed to react completely with one mole of ferrous oxalate in acidic solution is

- (A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{3}{5}$   
(C)  $\frac{2}{5}$  (D) 1

12. IUPAC name of  $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{OC}_2\text{H}_5$

is

- (A) 1-Ethoxy propan-2-ol  
(B) 3-Ethoxy propan-1-ol  
(C) Ethoxy pentanol  
(D) 2-hydroxy-3-pentanone

9. 9 kg द्रव्यमान का एक बम्ब विस्फोट के बाद 3 kg और 6 kg के दो टुकड़ों में बँटता है। 3 kg द्रव्यमान का वेग 1.6 मी/से. है। 6 kg द्रव्यमान की गतिज ऊर्जा होगी -

- (A) 1.92 जूल (B) 9.6 जूल  
(C) 3.84 जूल (D) 2.92 जूल

10. एक कण  $K$  गतिज ऊर्जा से क्षैतिज से  $60^\circ$  कोण पर प्रक्षेपित किया जाता है, तो उच्चतम बिंदु पर गतिज ऊर्जा होगी -

- (A)  $\frac{K}{4}$  (B)  $K$   
(C) शून्य (D)  $\frac{K}{2}$

11.  $\text{KMnO}_4$  के मोलों की संख्या जो फेरस ऑक्सेलेट के 1 मोल से अम्लीय विलयन में पूर्णतः क्रिया के लिए आवश्यक है -

- (A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{3}{5}$   
(C)  $\frac{2}{5}$  (D) 1

12.  $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{OC}_2\text{H}_5$  का IUPAC नाम

है -

- (A) 1-एथॉक्सी प्रोपेन-2-ऑल  
(B) 3-एथॉक्सी प्रोपेन-1-ऑल  
(C) एथॉक्सी पेंटेनॉल  
(D) 2-हाईड्रॉक्सी-3-पेंटेनॉन

13. Root of the equation  $3x^2 + 7ix + 6 = 0$

(A)  $3i, 2i$

(B)  $-3i, \frac{2}{3}i$

(C)  $2i, \frac{2}{3}i$

(D)  $3i, \frac{3}{2}i$

14. Which of the following does not have a metal carbon bond ?

(A)  $K[Pt(C_2H_4)Cl_3]$  (B)  $Al(OC_2H_5)_3$

(C)  $C_2H_5MgBr$  (D)  $Ni(CO)_4$

15. If the arcs of same length in two circles subtend angles of  $60^\circ$  and  $75^\circ$  at their centres, then the ratio of their radii

(A)  $4 : 7$

(B)  $6 : 7$

(C)  $5 : 4$

(D)  $7 : 8$

16. Which of the following is not a colligative property ?

(A) Depression in freezing point

(B) Optical activity

(C) Relative lowering in vapour pressure

(D) Elevation in boiling point

17. The nucleus resulting from  ${}_{92}^{238}U$  after successive emission of two  $\alpha$ -particles and four  $\beta$ -particles is

(A)  ${}_{94}^{230}Pu$

(B)  ${}_{88}^{230}Ra$

(C)  ${}_{90}^{230}Th$

(D)  ${}_{92}^{230}U$

13. समीकरण  $3x^2 + 7ix + 6 = 0$  के मूल होंगे

(A)  $3i, 2i$

(B)  $-3i, \frac{2}{3}i$

(C)  $2i, \frac{2}{3}i$

(D)  $3i, \frac{3}{2}i$

14. निम्नलिखित में से कौन सा धातु-कार्बन बंध नहीं है ?

(A)  $K[Pt(C_2H_4)Cl_3]$

(B)  $Al(OC_2H_5)_3$

(C)  $C_2H_5MgBr$  (D)  $Ni(CO)_4$

15. समान लम्बाई के चाप दो वृत्तों के केन्द्र पर  $60^\circ$  और  $75^\circ$  के कोण बनाते हैं तो उन वृत्तों की त्रिज्याओं का अनुपात होगा -

(A)  $4 : 7$

(B)  $6 : 7$

(C)  $5 : 4$

(D)  $7 : 8$

16. निम्नलिखित में से अणुसंख्यक गुण नहीं है -

(A) हिमांक का अवनमन

(B) प्रकाशीय क्रियाशीलता

(C) वाष्पदाब का आपेक्षिक अवनमन

(D) क्वथनांक का उन्नयन

17.  ${}_{92}^{238}U$  से दो  $\alpha$ -कण एवं चार  $\beta$ -कणों के क्रमशः उत्सर्जन के परिणामस्वरूप बनने वाला नाभिक -

(A)  ${}_{94}^{230}Pu$

(B)  ${}_{88}^{230}Ra$

(C)  ${}_{90}^{230}Th$

(D)  ${}_{92}^{230}U$



18. The length of the minute hand of a clock is 14 cm. The area swept by the minute hand in 5 minutes.

- (A)  $\frac{154}{3} \text{ cm}^2$  (B)  $\frac{154}{12} \text{ cm}^2$   
 (C)  $\frac{154}{6} \text{ cm}^2$  (D)  $\frac{154}{9} \text{ cm}^2$

19. If  $\tan x + \sec x = \sqrt{3}$ , such that  $0 < x < \pi$ , then  $x$  is equal to

- (A)  $\frac{5\pi}{6}$  (B)  $\frac{\pi}{6}$   
 (C)  $\frac{2\pi}{3}$  (D)  $\frac{\pi}{3}$

20. In a single throw of three dice, the probability of getting a total of 5

- (A)  $\frac{5}{108}$  (B)  $\frac{1}{36}$   
 (C)  $\frac{5}{216}$  (D)  $\frac{1}{216}$

21. Real value of  $x$  and  $y$ , if  $\frac{x-1}{3+i} + \frac{y-1}{3-i} = i$

- (A) -10, 12 (B) -2, 5  
 (C) 7, -7 (D) -4, 6

22. The length of a cold storage is double its breadth. Its height is 3 metres. The area of its four walls (including doors) is  $108 \text{ m}^2$ .

Its volume will be

- (A)  $416 \text{ m}^3$  (B)  $316 \text{ m}^3$   
 (C)  $216 \text{ m}^3$  (D)  $206 \text{ m}^3$

18. एक घड़ी की मिनट वाली सुई की लम्बाई 14 सेमी है। मिनट वाली सुई के द्वारा 5 मिनट में कवर किए गए क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा -

- (A)  $\frac{154}{3} \text{ सेमी}^2$  (B)  $\frac{154}{12} \text{ सेमी}^2$   
 (C)  $\frac{154}{6} \text{ सेमी}^2$  (D)  $\frac{154}{9} \text{ सेमी}^2$

19. यदि  $\tan x + \sec x = \sqrt{3}$ , जबकि  $0 < x < \pi$ , तो  $x$  का मान होगा -

- (A)  $\frac{5\pi}{6}$  (B)  $\frac{\pi}{6}$   
 (C)  $\frac{2\pi}{3}$  (D)  $\frac{\pi}{3}$

20. तीन पासों के एकल उछाल में कुल योग 5 आने की प्रायिकता होगी -

- (A)  $\frac{5}{108}$  (B)  $\frac{1}{36}$   
 (C)  $\frac{5}{216}$  (D)  $\frac{1}{216}$

21. यदि  $\frac{x-1}{3+i} + \frac{y-1}{3-i} = i$  तो  $x$  और  $y$  का वास्तविक मान होगा

- (A) -10, 12 (B) -2, 5  
 (C) 7, -7 (D) -4, 6

22. एक शीत ग्रह की लम्बाई उसकी चौड़ाई की दो गुनी है। इसकी ऊँचाई 3 मी. है। इसकी चारों दीवारों (दरवाजों सहित) का क्षेत्रफल  $108 \text{ मी}^2$  है। शीत ग्रह का आयतन होगा -

- (A)  $416 \text{ मी}^3$  (B)  $316 \text{ मी}^3$   
 (C)  $216 \text{ मी}^3$  (D)  $206 \text{ मी}^3$



23. A convex lens is in contact with concave lens. The magnitude of the ratio of their focal lengths is  $\frac{2}{3}$ . Their equivalent focal length is 30 cm. What are their individual focal lengths in cm ?  
 (A) -10, 15 (B) 75, 50  
 (C) -75, 50 (D) -15, 10
24. The perimeter of a triangular field is 450 m and its sides are in the ratio 13 : 12 : 5. The area of the triangle  
 (A) 7560 m<sup>2</sup> (B) 6570 m<sup>2</sup>  
 (C) 6750 m<sup>2</sup> (D) 5670 m<sup>2</sup>
25. In what ratio does the point (-4, 6) divide the line segment joining the points A(-6, 10) and B(3, -8) ?  
 (A) 4 : 5 (B) 3 : 7  
 (C) 2 : 7 (D) 4 : 9
26. Three masses are placed on the  $x$ -axis : 300 gm at origin, 500 gm  $x$  at = 40 cm and 400 gm  $x$  at = 70 cm. The distance of the centre of mass from the origin is  
 (A) 40 cm (B) 30 cm  
 (C) 45 cm (D) 50 cm
27. Which of the following is not a good conductor ?  
 (A) Cu metal (B) NaCl(aq)  
 (C) NaCl(s) (D) NaCl (molten)
23. एक उत्तल लेंस अवतल लेंस के सम्पर्क में है। इनकी फोकस दूरियों के अनुपात का परिमाण  $\frac{2}{3}$  है। इनकी समतुल्य फोकस दूरी 30 सेमी है। इनकी अलग-अलग फोकस दूरी सेमी. में होगी -  
 (A) -10, 15 (B) 75, 50  
 (C) -75, 50 (D) -15, 10
24. एक त्रिभुजाकार खेत का परिमाण 450 मी है तथा इसकी भुजाओं का अनुपात 13 : 12 : 5 है। त्रिभुजाकार खेत का क्षेत्रफल होगा -  
 (A) 7560 मी<sup>2</sup> (B) 6570 मी<sup>2</sup>  
 (C) 6750 मी<sup>2</sup> (D) 5670 मी<sup>2</sup>
25. दो बिन्दुओं A(-6, 10) तथा B(3, -8) को जोड़ने वाले रेखाखंड को बिन्दु (-4, 6) किस अनुपात में बाँटेगा -  
 (A) 4 : 5 (B) 3 : 7  
 (C) 2 : 7 (D) 4 : 9
26. तीन द्रव्यमान  $x$ -अक्ष पर, 300 gm का मूल बिन्दु पर, 500 gm का  $x = 40$  सेमी पर तथा 400 gm का  $x = 70$  सेमी पर रखे गये हैं। केन्द्रीय द्रव्यमान की मूल बिन्दु से दूरी होगी -  
 (A) 40 सेमी. (B) 30 सेमी.  
 (C) 45 सेमी. (D) 50 सेमी.
27. निम्नलिखित में से कौन सा सुचालक नहीं है ?  
 (A) Cu धातु (B) NaCl(aq)  
 (C) NaCl(s) (D) NaCl (घिचला हुआ)



28. Percentage errors in the measurements of mass and speed are 2% and 3% respectively. The error in the estimate of kinetic energy obtained by measuring mass and speed will be  
 (A) 10% (B) 8%  
 (C) 2% (D) 12%
29. Nessler's reagent is used for the detection of  
 (A)  $\text{Cu}^{2+}$  (B)  $\text{NH}_4^+$   
 (C)  $\text{Na}^+$  (D)  $\text{K}^+$
30. In Friedel Crafts alkylation, besides  $\text{AlCl}_3$ , the other reactants are  
 (A)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{NH}_3$  (B)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{Cl}$   
 (C)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{COCl}$   
 (D)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_4$
31. Which ore contains both iron and copper?  
 (A) Cuprite (B) Chalcopyrite  
 (C) Chalcocite (D) Malachite
32. A 25 watt -220 volt bulb and a 100 watt -220 volt bulb are joined in series and connected to the mains. Which bulb will glow brighter?  
 (A) Both will glow with same brightness  
 (B) 25 watt bulb  
 (C) First 25 watt bulb and then 100 watt bulb  
 (D) 100 watt bulb
28. द्रव्यमान और चाल के मापन में क्रमशः 2% और 3% की प्रतिशत त्रुटि मापी गई। द्रव्यमान और चाल के मापन से प्राप्त गतिज ऊर्जा के आकलन में त्रुटि होगी -  
 (A) 10% (B) 8%  
 (C) 2% (D) 12%
29. नेसलरस अभिकर्मक का उपयोग पता लगाने के लिए होता है  
 (A)  $\text{Cu}^{2+}$  (B)  $\text{NH}_4^+$   
 (C)  $\text{Na}^+$  (D)  $\text{K}^+$
30. फ्रीडल क्राफ्ट के एल्कीलीकरण में  $\text{AlCl}_3$  के अलावा अभिकारक हैं -  
 (A)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{NH}_3$   
 (B)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{Cl}$   
 (C)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{COCl}$   
 (D)  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_4$
31. किस एक अयस्क में लोहा तथा ताँबा दोनों हैं?  
 (A) क्यूप्राइट (B) चाल्कोपायराइट  
 (C) चाल्कोसाइट (D) मैलेचाइट
32. 25 वाट -220 वोल्ट का एक बल्ब को 100 वाट -220 वोल्ट के दूसरे बल्ब से श्रेणीक्रम में जोड़कर मुख्य स्विच (मेन पावर) से जोड़ा जाता है। कौन सा बल्ब अधिक चमकेगा?  
 (A) दोनों बल्ब समान चमकेंगे।  
 (B) 25 वाट का बल्ब  
 (C) पहले 25 वाट का बल्ब फिर 100 वाट का बल्ब  
 (D) 100 वाट का बल्ब





33. The molarity of pure water is (density of water =  $1 \text{ gm L}^{-1}$ )
- (A) 44.4 M (B) 55.55 M  
(C) 66.66 M (D) 45.55 M
34. The water droplets in free fall are spherical due to
- (A) Gravity (B) Viscosity  
(C) Surface tension  
(D) Intermolecular attraction
35. The work done in placing a charge of  $8 \times 10^{-18}$  Coulomb on a capacitor of capacity 100 microfarad is
- (A)  $16 \times 10^{-32}$  Joule  
(B)  $3.1 \times 10^{-26}$  Joule  
(C)  $4 \times 10^{-10}$  Joule  
(D)  $32 \times 10^{-32}$  Joule
36. Which of the following behaves both as nucleophile as well as an electrophile ?
- (A)  $\text{CH}_3\text{Cl}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CN}$   
(C)  $\text{CH}_3\text{OH}$  (D)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
37. A body cools from  $80^\circ\text{C}$  to  $64^\circ\text{C}$  in 5 minutes and same body cools from  $80^\circ\text{C}$  to  $52^\circ\text{C}$  in 10 minutes. What is the temperature of surroundings ?
- (A)  $22^\circ\text{C}$  (B)  $25^\circ\text{C}$   
(C)  $24^\circ\text{C}$  (D)  $28^\circ\text{C}$
33. शुद्ध जल की मोलरता है (जल का घनत्व =  $1 \text{ gm L}^{-1}$ )
- (A) 44.4 M (B) 55.55 M  
(C) 66.66 M (D) 45.55 M
34. स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही पानी की बूंदों का आकार गोलाकार किसके कारण होता है ?
- (A) गुरुत्व (B) श्यानता  
(C) पृष्ठ तनाव  
(D) अन्तराअणुक आकर्षण
35. 100 माइक्रोफैरड धारिता के संधारित्र में  $8 \times 10^{-18}$  कूलॉम का आवेश रखने में कार्य करना होगा -
- (A)  $16 \times 10^{-32}$  जूल  
(B)  $3.1 \times 10^{-26}$  जूल  
(C)  $4 \times 10^{-10}$  जूल  
(D)  $32 \times 10^{-32}$  जूल
36. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही तथा इलेक्ट्रॉनस्नेही दोनों की तरह कार्य करता है ?
- (A)  $\text{CH}_3\text{Cl}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CN}$   
(C)  $\text{CH}_3\text{OH}$  (D)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
37. एक निकाय  $80^\circ\text{C}$  से  $64^\circ\text{C}$  तक ठण्डा 5 मिनट में होता है तथा वही निकाय  $80^\circ\text{C}$  से  $52^\circ\text{C}$  तक ठण्डा 10 मिनट में होता है। आसपास के वातावरण का ताप होगा -
- (A)  $22^\circ\text{C}$  (B)  $25^\circ\text{C}$   
(C)  $24^\circ\text{C}$  (D)  $28^\circ\text{C}$



38. In a  $\Delta ABC$ ,  $AB = 6\sqrt{3}$  cm,  $AC = 12$  cm and  $BC = 6$  cm, then the angle B is  
 (A)  $45^\circ$  (B)  $120^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$
39. An artificial satellite moving in a circular orbit around the earth has total energy [PE + KE]  $E_0$ . Its potential energy is  
 (A)  $1.5 E_0$  (B)  $2 E_0$   
 (C)  $-E_0$  (D)  $E_0$
40. If  $x = 3 - 2\sqrt{2}$ , then  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  will be  
 (A) 24 (B) 34  
 (C) 30 (D) 36
38. एक त्रिभुज  $\Delta ABC$  में,  $AB = 6\sqrt{3}$  सेमी,  $AC = 12$  सेमी तथा  $BC = 6$  सेमी हो तो कोण B का मान होगा  
 (A)  $45^\circ$  (B)  $120^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$
39. एक कृत्रिम उपग्रह जो पृथ्वी के चारों ओर वृत्ताकार पथ पर गति कर रहा है, की कुल ऊर्जा (स्थितिज एवं गतिज ऊर्जा)  $E_0$  है। इसकी स्थितिज ऊर्जा होगी -  
 (A)  $1.5 E_0$  (B)  $2 E_0$   
 (C)  $-E_0$  (D)  $E_0$
40. यदि  $x = 3 - 2\sqrt{2}$  हो तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान होगा -  
 (A) 24 (B) 34  
 (C) 30 (D) 36



## SECTION - II

## FASHION DESIGN &amp; GARMENT TECHNOLOGY

41. Stitches of stitching/sewing machine are enlarged or shortened by -  
 (A) take up lever (B) pressure bar  
 (C) thread-tension device  
 (D) stitch-regular screw
42. 'Yoke' is following part of garment :  
 (A) lower/bottom part  
 (B) Middle part  
 (C) Side part (D) Top part
43. 'Hemp' is a type of  
 (A) Mineral fabric (B) Natural fabric  
 (C) None of these (D) Man-made fabric
44. What are the numbers of stages in a Fashion wheel ?  
 (A) 6 (B) 5  
 (C) 4 (D) 3
45. For a fatty man/woman which type of line dress is most suitable ?  
 (A) vertical lines (B) V-shaper lines  
 (C) Curve lines (D) horizontal lines
46. If the measurement of chest is 36 inch then, Neck will be (for a general man)  
 (A) 16" (B) 12"  
 (C) 14" (D) 15"
47. The needle used for stitching of canvass suitcase is  
 (A) 24 number (B) 5 number  
 (C) 8 number (D) 2 number

## भाग - II

## फैशन डिज़ाइन एण्ड गारमेंट टेक्नॉलोजी

41. सिलाई मशीन के टाँकों को छोटा एवं बड़ा किया जाता है -  
 (A) टेक-अप लीवर से (B) प्रेशर बार से  
 (C) थ्रेड-टेंशन डिवाइस से  
 (D) स्टिच-रेगुलेटर स्कू से
42. 'योक' गार्मेंट का निम्नलिखित भाग होता है :  
 (A) नीचे का (B) बीच का  
 (C) किनारे का (D) ऊपर का
43. 'हेम्प' होता है एक प्रकार का -  
 (A) धातु रेशा (B) प्राकृतिक रेशा  
 (C) इनमें से कोई नहीं (D) मानव-निर्मित रेशा
44. 'फैशन व्हील' में अवस्थाएँ कितनी होती हैं ?  
 (A) 6 (B) 5  
 (C) 4 (D) 3
45. एक मोटे पुरुष/महिला के लिए किस प्रकार की लाइन वाली ड्रेस अधिक उपयुक्त है ?  
 (A) खड़ी रेखाएँ  
 (B) 'वी' शेप की रेखाएँ  
 (C) वक्र रेखाएँ (D) आड़ी रेखाएँ
46. यदि छाती की माप 36 इंच हो तो गले की माप होगी - (सामान्य पुरुष के लिए)  
 (A) 16" (B) 12"  
 (C) 14" (D) 15"
47. कैनवारा के सूटकेस को सिलने के लिए सुई प्रयोग होती है -  
 (A) 24 नम्बर (B) 5 नम्बर  
 (C) 8 नम्बर (D) 2 नम्बर



48. 'Smocking' is used in following garment :

- (A) Pant (B) Frock  
(C) Shalwar (D) Shirt

49. Which 'dart' is used in 'Frock' ?

- (A) None of these (B) French dart  
(C) Slash dart (D) Plain dart

50. 'Origin of Fashion' is related to which part of the world ?

- (A) Africa (B) Asia  
(C) Europe (D) America

51. "0 - 2" Needle is used in

- (A) Georgette work (B) Quilt mattress  
(C) Cotton cloth (D) None of these

52. Image resolution is

- (A) Pixel per inch  
(B) Pixel per square inch  
(C) Dots per pixel (D) None of these

53. What is standard size of pressing table ?

- (A) Length - 5 feet, height 30", width 24"  
(B) Length - 5 feet, height 36", width 27"  
(C) Length - 4 feet, height 36", width 27"  
(D) Length - 4 feet, height 30", width 24"

48. स्मॉकिंग का प्रयोग निम्न कपड़े के लिए किया जाता है :

- (A) पैंट में (B) फ्रॉक में  
(C) शलवार में (D) शर्ट में

49. फ्रॉक में किस प्रकार का डार्ट का प्रयोग किया जाता है ?

- (A) इनमें से कोई नहीं (B) फ्रेंच डार्ट  
(C) स्लैश डार्ट (D) प्लेन डार्ट

50. फैशन की उत्पत्ति विश्व के किस क्षेत्र में मानी जाती है ?

- (A) अफ्रीका (B) एशिया  
(C) यूरोप (D) अमेरिका

51. "0 - 2" सुई का प्रयोग किया जाता है

- (A) ज़ारजट में (B) रज़ाई-गद्दे में  
(C) सूती कपड़े में (D) इनमें से कोई नहीं

52. इमेज रेजोल्यूशन है

- (A) पिक्सेल प्रति इंच  
(B) पिक्सेल प्रति वर्ग इंच  
(C) डाट्स प्रति पिक्सेल  
(D) इनमें से कोई नहीं

53. प्रेस टेबिल की मानक माप क्या है ?

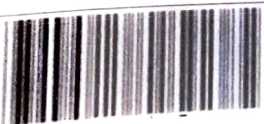
- (A) लम्बाई - 5 फीट, ऊँचाई 30", चौड़ाई 24"  
(B) लम्बाई - 5 फीट, ऊँचाई - 36", चौड़ाई 27"  
(C) लम्बाई - 4 फीट, ऊँचाई 36", चौड़ाई 27"  
(D) लम्बाई - 4 फीट, ऊँचाई - 30", चौड़ाई 24"



54. What is Full form of 'CAD' ?  
 (A) Controlled Access Design  
 (B) Computer Aided Department  
 (C) Computer Aided Design  
 (D) Computer Access Design
55. Shears are used -  
 (A) for stitching  
 (B) for cutting/trimming  
 (C) For measuring (D) for making design
56. In drafting the 'symbol' used 'N.W.' denotes -  
 (A) Women neck (B) Natural waist  
 (C) Cloth warp in length  
 (D) cloth warp in width
57. A hardware device that is capable of executing a sequence of instruction is called  
 (A) Processor (B) CPU  
 (C) CU (D) ALU
58. MICR stand for  
 (A) Magnetic Ink Character Reader  
 (B) None of these  
 (C) Magnetic Ink Code Reader  
 (D) Magnetic Ink Cheque Reader
59. 'Flap' is used in -  
 (A) Sleeve (B) Pocket  
 (C) Collar (D) Neck
54. 'CAD' का फुल फार्म क्या होगा ?  
 (A) कन्ट्रोल्ड एक्सेस डिजाइन  
 (B) कम्प्यूटर एडेड डिपार्टमेन्ट  
 (C) कम्प्यूटर एडेड डिजाइन  
 (D) कम्प्यूटर एक्सेस डिजाइन
55. 'शियर्स' का प्रयोग किया जाता है  
 (A) सिलाई करने में  
 (B) कटिंग/ट्रिमिंग करने में  
 (C) नाप लेने में (D) डिजाइन बनाने में
56. ड्राफ्टिंग में प्रयुक्त चिह्न 'N.W.' व्यक्त करता है -  
 (A) महिलाओं का गला  
 (B) कंधे से कमर तक  
 (C) कपड़े का ताना लम्बाई में  
 (D) कपड़े का ताना चौड़ाई में
57. एक हार्डवेयर डिवाइस जो निर्देश के अनुक्रम को निष्पादित करने में सक्षम होता है उसे कहा जाता है  
 (A) प्रोसेसर (B) सी.पी.यू.  
 (C) सी.यू. (D) ए.एल.यू.
58. MICR का मतलब है  
 (A) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रीडर  
 (B) इनमें से कोई नहीं  
 (C) मैग्नेटिक इंक कोड रीडर  
 (D) मैग्नेटिक इंक चेक रीडर
59. फ्लैप का उपयोग होता है  
 (A) स्लीव में (B) पॉकेट में  
 (C) कॉलर में (D) नेक में



60. The psychological effects of 'orange' colour is  
 (A) Eco-friendly, Fertility, Good Luck etc.  
 (B) Happiness, Proud, Intelligency etc.  
 (C) Enthusiasm, Bravery, Knowledge etc.  
 (D) Cool, Peace, Trust etc.
61. Word 'Pert-o-porter' is related to  
 (A) cotton dress (B) woolen dress  
 (C) readymade dress (D) fancy dress
62. 'Needle Board' is used for  
 (A) Embroidery (B) Keeping needles  
 (C) Pressing (D) None of these
63. 'Fly' is used for  
 (A) covering pocket  
 (B) covering button or zip  
 (C) for opening (D) None of these
64. 'Boutique' is the place where exhibition is carried out for -  
 (A) readymade dress and garments  
 (B) sale on discount  
 (C) designers dress (D) antique dress
65. Length of measuring tape is  
 (A) 60 inch (B) 64 inch  
 (C) 62 inch (D) 68 inch
60. 'नारंगी' रंग के प्रकाश का मनोवैज्ञानिक प्रभाव है -  
 (A) प्रकृति के पर्यावरण-हितैषी, उत्पादकता, अच्छा भाग्य आदि ।  
 (B) प्रसन्नता, गर्व, बुद्धिमत्ता इत्यादि ।  
 (C) उत्साह, बहादुरी, ज्ञान इत्यादि ।  
 (D) ठण्डा, शान्ति, विश्वास आदि
61. शब्द 'पर्ट-ओ-पोर्टर' का सम्बन्ध है -  
 (A) सूती वस्त्रों से (B) ऊनी वस्त्रों से  
 (C) रेडीमेड वस्त्रों से (D) फैन्सी वस्त्रों से
62. 'नीडल बोर्ड' का प्रयोग किया जाता है -  
 (A) कढ़ाई करने के लिए  
 (B) सुइयाँ रखने के लिए  
 (C) प्रेस करने के लिए  
 (D) इनमें से कोई नहीं
63. 'फ्लाई' का प्रयोग किया जाता है  
 (A) जेब को ढकने के लिए  
 (B) जिप या बटन को ढकने के लिए  
 (C) खुले भाग के लिए  
 (D) इनमें से कोई नहीं
64. 'बुटीक' वह जगह है जहाँ प्रदर्शनी लगती है -  
 (A) रेडीमेड कपड़ों की  
 (B) छूट पर बिकने वाले कपड़ों की  
 (C) डिजाइनर कपड़ों की  
 (D) प्राचीन काल के कपड़ों की
65. मापन टेप की लम्बाई होती है  
 (A) 60 इंच (B) 64 इंच  
 (C) 62 इंच (D) 68 इंच



66. Measurement of Drafting table is  
 (A) None of these (B) 6' × 4' × 3'  
 (C) 4' × 6' × 3' (D) 3' × 6' × 6'
67. The sign of 'more padding' is  
 (A) ++ (B) ←~~~~~→  
 (C) # (D) -
68. Confidential pocket of men's pant is called  
 (A) Welt pocket (B) Side pocket  
 (C) Watch pocket (D) Slant pocket
69. The number of heads in the 'Fashion figure' is  
 (A) 9 (B) 10  
 (C) 8 (D) 11
70. In followings which is not a 'body type' ?  
 (A) Plus size (B) Pear shape  
 (C) culmination figure (D) Hour glass figure
71. The size of 'L' scale sides is  
 (A) 8" × 16" (B) 5" × 10"  
 (C) 12" × 24" (D) 10" × 20"
72. If the waist is more than the size of chest and hip, then this figure is called as  
 (A) Stout figure (B) Stooping figure  
 (C) Corpulent figure (D) Erect figure
73. The body of a general/normal man is divided to  
 (A) 8 parts (B) 7 parts  
 (C) 6 parts (D) 5 parts
66. ड्राफ्टिंग टेबल की माप होती है -  
 (A) इनमें से कोई नहीं (B) 6' × 4' × 3'  
 (C) 4' × 6' × 3' (D) 3' × 6' × 6'
67. 'पैड बढ़ाने' का चिह्न होता है -  
 (A) ++ (B) ←~~~~~→  
 (C) # (D) -
68. पुरुषों के पैन्ट में प्रयोग की जाने वाली गुप्त जेब कहलाती है -  
 (A) वेल्ट पॉकेट (B) साइड पॉकेट  
 (C) वाच पॉकेट (D) स्लैन्ट पॉकेट
69. 'फैशन फिगर' में हेडों की संख्या होती है  
 (A) 9 (B) 10  
 (C) 8 (D) 11
70. निम्न में से कौन सा 'बॉडी टाइप' नहीं है ?  
 (A) प्लस साइज (B) पीयर शेप  
 (C) शिखर (कल्मिनेशन) फिगर  
 (D) आवर ग्लास फिगर
71. 'एल' स्केल की भुजाओं की माप है -  
 (A) 8" × 16" (B) 5" × 10"  
 (C) 12" × 24" (D) 10" × 20"
72. यदि छाती एवं हिप की अपेक्षा कमर का भाग अधिक मोटाई का हो, तो कहलाता है -  
 (A) स्टाऊट फिगर (B) स्टूपिंग फिगर  
 (C) कार्पूलेन्ट फिगर (D) इरेक्ट फिगर
73. किसी सामान्य मनुष्य के शरीर को बाँटा जाता है  
 (A) 8 भागों में (B) 7 भागों में  
 (C) 6 भागों में (D) 5 भागों में



74. What is the factor which affect fashion ?  
 (A) Economic status (B) Political status  
 (C) All (D) Climate
75. Who invented sewing machine ?  
 (A) Usha (B) Alias Hope  
 (C) Singer (D) Charles Senthall
76. According to Indian standard generally length of Man is  
 (A) 5'6" (B) 5'4"  
 (C) 5'8" (D) 5'10"
77. What is the standard measurement of 'waist' for a child aged 5 to 6 year ?  
 (A) 18 inch (B) 24 inch  
 (C) 20 inch (D) 22 inch
78. Which of the following is most durable stitch made by stitching/sewing machine ?  
 (A) Lock stitch (B) None of these  
 (C) Zig-zag stitch (D) Chain stitch
79. Embroidery work is done by \_\_\_\_\_ number needle.  
 (A) 11 and 14 (B) 21 and 24  
 (C) 9 and 11 (D) 9 and 24
80. What is 'QC' ?  
 (A) Quality cost (B) Quality control  
 (C) Quality customer (D) Quality concept
81. The number of darts in the simple blouse is  
 (A) 6 (B) 10  
 (C) 9 (D) 7
74. 'फैशन' को प्रभावित करने वाला कारक है  
 (A) आर्थिक स्थिति (B) राजनैतिक स्थिति  
 (C) सभी (D) जलवायु
75. सिलाई मशीन की खोज किसने की ?  
 (A) ऊषा (B) एलिस होप  
 (C) सिंगर (D) चार्ल्स सेंथल
76. भारतीय मानक के अनुसार पुरुषों की सामान्य लम्बाई होती है -  
 (A) 5'6" (B) 5'4"  
 (C) 5'8" (D) 5'10"
77. 5 से 6 वर्ष के बच्चे की 'कमर' की मानक माप होगी  
 (A) 18 इंच (B) 24 इंच  
 (C) 20 इंच (D) 22 इंच
78. सिलाई मशीन के द्वारा की गई सबसे मजबूत स्टिचिंग कौन सी होती है ?  
 (A) लॉक स्टिच (B) इनमें से कोई नहीं  
 (C) जिग-जैग स्टिच (D) चैन स्टिच
79. किस नम्बर की सुई से कढ़ाई का काम किया जाता है ?  
 (A) 11 व 14 (B) 21 व 24  
 (C) 9 व 11 (D) 9 व 24
80. 'QC' क्या है ?  
 (A) क्वालिटी कॉस्ट (B) क्वालिटी कन्ट्रोल  
 (C) क्वालिटी कस्टमर (D) क्वालिटी कॉन्सेप्ट
81. साधारण ब्लाऊज में डाले गए डार्ट्स की संख्या होती है -  
 (A) 6 (B) 10  
 (C) 9 (D) 7





82. The famous work of Lucknow is  
 (A) Block print work (B) Chikan work  
 (C) Patch work (D) Applique work
83. The chest size of 3-4 years old child is generally  
 (A) 26 inches (B) 28 inches  
 (C) 18 inches (D) 22 inches
84. Which of the following materials fibre contains largest abrasion resistance?  
 (A) Wool (B) Cotton  
 (C) Silk (D) Nylon
85. 'Quilting' is an art used in  
 (A) Pattern making (B) Sewing  
 (C) Trimming (D) Measurement
86. For 'Body rise' of the children, the correct formula is (H is measurement of Hip)  
 (A)  $\frac{H}{4} + 2''$  (B)  $\frac{H}{4} + 2\frac{1''}{2}$   
 (C)  $\frac{H}{4} + 2\frac{1''}{4}$  (D)  $\frac{H}{4} + 3''$
87. 'Tracing wheel' is used  
 (A) for stitching (B) for marking  
 (C) for cutting pattern (D) for making design
88. A collection of related data is known as  
 (A) Information  
 (B) Valuable information  
 (C) Database (D) Metadata
82. लखनऊ की प्रसिद्ध कार्य शैली है  
 (A) ब्लॉक प्रिन्ट वर्क (B) चिकन वर्क  
 (C) पैच वर्क (D) एप्लीक वर्क
83. सामान्यतः 3-4 साल के बच्चे की चेस्ट की नाप होती है -  
 (A) 26 इंच (B) 28 इंच  
 (C) 18 इंच (D) 22 इंच
84. घिसावट-प्रतिरोधक सबसे अधिक किस रेशे में होता है ?  
 (A) ऊन (B) कपास  
 (C) सिल्क (D) नायलॉन
85. 'क्विल्टिंग' एक कला है जो कि प्रयुक्त की जाती है -  
 (A) पैटर्न बनाने में (B) सिलाई में  
 (C) ट्रिमिंग में (D) मापन में
86. बच्चों के शरीर वृद्धि के लिए सही सूत्र है (H हिप की माप है)  
 (A)  $\frac{H}{4} + 2''$  (B)  $\frac{H}{4} + 2\frac{1''}{2}$   
 (C)  $\frac{H}{4} + 2\frac{1''}{4}$  (D)  $\frac{H}{4} + 3''$
87. 'ट्रेसिंग व्हील' का प्रयोग किया जाता है -  
 (A) सिलाई करने में (B) निशान लगाने में  
 (C) पैटर्न काटने में (D) डिजाइन बनाने में
88. संबंधित डेटा का एक संग्रह है  
 (A) इन्फार्मेशन  
 (B) महत्वपूर्ण इन्फार्मेशन  
 (C) डाटा बेस (D) मेटा डाटा



89. 'Kimono' is a sort of  
 (A) collar (B) pocket  
 (C) sleeve  
 (D) wrist part of sleeve
90. 'Pleats' are used in dress making -  
 (A) All of these  
 (B) To give good shape of dress  
 (C) for fitting and fullness of dress  
 (D) To set small part with big part
91. What is 'Tucks' -  
 (A) A types of pattern  
 (B) A part of sewing machine  
 (C) Fancy seams (D) Types of sleeve
92. The internal part of machine among following is  
 (A) pressure foot (B) Shuttle  
 (C) Feed-dog (D) Needle bar
93. The parts of sewing machine used for forwarding the cloth is  
 (A) Feed Dog (B) Tension stud  
 (C) Feed Horse (D) Slide plate
94. 'French curve' is used for  
 (A) Making line (B) Making design  
 (C) Making curve/Round shape  
 (D) Making pattern
89. 'किमोनो' एक प्रकार की होती है -  
 (A) कॉलर (B) पॉकेट  
 (C) आस्तीन (D) कफ
90. 'प्लेट्स' का प्रयोग वस्त्र निर्माण में करते हैं -  
 (A) ये सभी  
 (B) वस्त्र को अच्छी शेप देने में  
 (C) वस्त्र में फिटिंग एवं सम्पूर्णता लाने के लिए  
 (D) बड़े पार्ट को छोटे पार्ट के साथ सेट करने के लिए
91. 'टक' क्या है ?  
 (A) एक प्रकार का पैटर्न  
 (B) सिलाई मशीन का भाग  
 (C) फैन्सी सीम  
 (D) आस्तीन का प्रकार
92. निम्न में से मशीन के अंदर का पुर्जा होता है  
 (A) प्रेशर फुट (B) शटल  
 (C) फीड-डाग (D) नीडल बार
93. सिलाई मशीन का पुर्जा जो कपड़े को आगे सरकाता है, कहलाता है -  
 (A) फीड डॉग (B) टेंशन स्टड  
 (C) फीड हॉर्स (D) स्लाइड प्लेट
94. 'फ्रेंच कर्व' का प्रयोग होता है  
 (A) लाइन बनाने में (B) डिजाइन बनाने में  
 (C) गोलाई बनाने में (D) पैटर्न बनाने में



95. According to tailoring which one is not correct ?  
 (A) Length of standard body is 5'4"  
 (B) Length of hand is 2 times face length.  
 (C) Length of face is 8"  
 (D) Length of leg is 4 times of face length.
96. Which one is not a decorative stitch among the following ?  
 (A) Loop and Blanket Stitches  
 (B) Herring Bone Stitch  
 (C) Fish Bone Stitch (D) Surgical Stitch
97. Which software is used for designing ?  
 (A) Tally software (B) Picasa software  
 (C) Vista system software  
 (D) Microsoft power point
98. Light should come at the time of working with machine  
 (A) from both side (B) from right  
 (C) from top (D) from left
99. Which is not application software ?  
 (A) None of these (B) PageMaker  
 (C) Photoshop (D) Windows NT
100. On mixing of 'Red' and 'Blue' colours, we get  
 (A) Green (B) Sky blue  
 (C) Violet/Purple (D) Black
95. टेलरिंग के अनुसार निम्न में एक सही नहीं है:  
 (A) व्यक्ति की मानक लम्बाई 5'4" होती है।  
 (B) हाथों की लम्बाई, चेहरे की लम्बाई का 2 गुना होती है।  
 (C) फेरा की लम्बाई 8" होती है।  
 (D) टाँगों की लम्बाई, चेहरे की लम्बाई का 4 गुना होती है।
96. निम्न में से कौन सजावटी टाँका नहीं है ?  
 (A) लूप और ब्लैंकेट स्टिच  
 (B) हेरिंग बोन स्टिच  
 (C) फिश बोन स्टिच (D) सर्जिकल स्टिच
97. निम्न में से कौन सा सॉफ्टवेयर 'डिजाइनिंग' के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?  
 (A) टैली (B) पिकासो  
 (C) विस्टा  
 (D) माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइंट
98. 'मशीन' पर कार्य करते समय रोशनी आनी चाहिए  
 (A) दोनों तरफ से (B) दायीं तरफ से  
 (C) ऊपर से (D) बायीं तरफ से
99. निम्नलिखित में से कौन सा एप्लीकेशन साफ्टवेयर नहीं है ?  
 (A) इनमें से कोई नहीं (B) पेजमेकर  
 (C) फोटोशॉप (D) विंडोज एन.टी.
100. लाल और नीला रंग को मिलाने पर प्राप्त होता है -  
 (A) हरा (B) आकाशीय नीला  
 (C) बैंगनी (D) काला

