

अभ्यर्थी का नाम _____

परीक्षा केन्द्र का कोड

--	--	--	--

परीक्षा केन्द्र का नाम _____

अनुक्रमांक (अंग्रेजी अंकों में)

लाख	हजार	सी

अनुक्रमांक (शब्दों में)

लाख

हजार

सी

मैंने उपरोक्त प्रविष्टियों 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)

अनुदेश : 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-चार्ट 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 तुरन्त प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। प्रश्न-पुस्तिका किसी भी दशा में खुली नहीं होनी 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-चार्ट भरने के निर्देश निम्नवत् अलग से दिये गये हैं, उनका अध्ययन भली-भाँति करते हुए उनका पालन करें।
- उत्तर-चार्ट 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-चार्ट 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-चार्ट 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 आयताकार 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-चार्ट तीन प्रतियों 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 चार्ट 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. Which of the following is not a colligative property ?
(A) Optical activity
(B) Elevation in boiling point
(C) Depression in freezing point
(D) Relative lowering in vapour pressure

2. If the arcs of same length in two circles subtend angles of 60° and 75° at their centres, then the ratio of their radii
(A) 4 : 7 (B) 7 : 8
(C) 5 : 4 (D) 6 : 7

3. In a single throw of three dice, the probability of getting a total of 5
(A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{5}{108}$
(C) $\frac{5}{216}$ (D) $\frac{1}{216}$

4. If ${}^n P_r = {}^n P_{r-1}$ and ${}^n C_r = {}^n C_{r+1}$, then the values of n and r
(A) $n = 2, r = 3$ (B) $n = 5, r = 4$
(C) $n = 3, r = 2$ (D) $n = 4, r = 5$

5. An artificial satellite moving in a circular orbit around the earth has total energy [PE + KE] E_0 . Its potential energy is
(A) $-E_0$ (B) E_0
(C) $2 E_0$ (D) $1.5 E_0$

1. निम्नलिखित में से अणुरांख्यक गुण नहीं है -
(A) प्रकाशीय क्रियाशीलता
(B) क्वथनांक का उन्नयन
(C) हिमांक का अवनमन
(D) वाष्पदाब का आपेक्षिक अवनमन

2. समान लम्बाई के चाप दो वृत्तों के केन्द्र पर 60° और 75° के कोण बनाते हैं तो उन वृत्तों की त्रिज्याओं का अनुपात होगा -
(A) 4 : 7 (B) 7 : 8
(C) 5 : 4 (D) 6 : 7

3. तीन पासों के एकल उछाल में कुल योग 5 आने की प्रायिकता होगी -
(A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{5}{108}$
(C) $\frac{5}{216}$ (D) $\frac{1}{216}$

4. यदि ${}^n P_r = {}^n P_{r-1}$ तथा ${}^n C_r = {}^n C_{r+1}$ तो n और r का मान होगा -
(A) $n = 2, r = 3$ (B) $n = 5, r = 4$
(C) $n = 3, r = 2$ (D) $n = 4, r = 5$

5. 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) $-E_0$ (B) E_0
(C) $2 E_0$ (D) $1.5 E_0$

6. The molarity of pure water is (density of water = 1 gm L^{-1})
- (A) 66.66 M (B) 55.55 M
(C) 44.4 M (D) 45.55 M
7. 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) $\frac{0.693}{K}$
8. The nucleus resulting from ${}^{238}_{92}\text{U}$ after successive emission of two α -particles and four β -particles is
- (A) ${}^{230}_{90}\text{Th}$ (B) ${}^{230}_{92}\text{U}$
(C) ${}^{230}_{94}\text{Pu}$ (D) ${}^{230}_{88}\text{Ra}$
9. 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) -15, 10 (B) -10, 15
(C) -75, 50 (D) 75, 50
10. 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) 3 cm (B) 4 cm
(C) 1 cm (D) 2 cm
6. शुद्ध जल की मोलरता है (जल का घनत्व = 1 gm L^{-1})
- (A) 66.66 M (B) 55.55 M
(C) 44.4 M (D) 45.55 M
7. 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) $\frac{0.693}{K}$
8. ${}^{238}_{92}\text{U}$ से दो α -कण एवं चार β -कणों के क्रमशः उत्सर्जन के परिणामस्वरूप बनने वाला नाभिक -
- (A) ${}^{230}_{90}\text{Th}$ (B) ${}^{230}_{92}\text{U}$
(C) ${}^{230}_{94}\text{Pu}$ (D) ${}^{230}_{88}\text{Ra}$
9. 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) -15, 10 (B) -10, 15
(C) -75, 50 (D) 75, 50
10. 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) 3 cm (B) 4 cm
(C) 1 cm (D) 2 cm

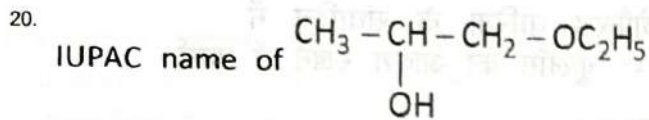


11. A small metal ball is suspended in an uniform electric field with the help of an insulated thread. If a high energy X-ray beam falls on it
- (A) The ball will not deflected at all.
 (B) The ball will be deflected opposite to the direction of field.
 (C) The ball will be deflected in the direction of field.
 (D) The ball will move to infinity.
12. Root of the equation $3x^2 + 7ix + 6 = 0$
- (A) $3i, \frac{3}{2}i$ (B) $2i, \frac{2}{3}i$
 (C) $-3i, \frac{2}{3}i$ (D) $3i, 2i$
13. 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) 2.92 Joule (D) 3.84 Joule
14. A particle is projected at 60° to the horizontal with a kinetic energy K. The kinetic energy at the highest point is
- (A) $\frac{K}{4}$ (B) $\frac{K}{2}$
 (C) zero (D) K
11. 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।
12. समीकरण $3x^2 + 7ix + 6 = 0$ के मूल होंगे -
- (A) $3i, \frac{3}{2}i$ (B) $2i, \frac{2}{3}i$
 (C) $-3i, \frac{2}{3}i$ (D) $3i, 2i$
13. 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) 2.92 जूल (D) 3.84 जूल
14. एक कण K गतिज ऊर्जा से क्षैतिज से 60° कोण पर प्रक्षेपित किया जाता है, तो उच्चतम बिंदु पर गतिज ऊर्जा होगी -
- (A) $\frac{K}{4}$ (B) $\frac{K}{2}$
 (C) शून्य (D) K



15. The work done in placing a charge of 8×10^{-18} Coulomb on a capacitor of capacity 100 microfarad is
 (A) 16×10^{-32} Joule
 (B) 3.1×10^{-26} Joule
 (C) 4×10^{-10} Joule
 (D) 32×10^{-32} Joule
16. In what ratio does the point (-4, 6) divide the line segment joining the points A(-6, 10) and B(3, -8)?
 (A) 4 : 9
 (B) 2 : 7
 (C) 3 : 7
 (D) 4 : 5
17. In a ΔABC , $AB = 6\sqrt{3}$ cm, $AC = 12$ cm and $BC = 6$ cm, then the angle B is
 (A) 90°
 (B) 60°
 (C) 120°
 (D) 45°
18. Which of the following does not have a metal carbon bond?
 (A) $Ni(CO)_4$
 (B) C_2H_5MgBr
 (C) $K[Pt(C_2H_4)Cl_3]$
 (D) $Al(OC_2H_5)_3$
19. If $x = 3 - 2\sqrt{2}$, then $x^2 + \frac{1}{x^2}$ will be
 (A) 34
 (B) 36
 (C) 24
 (D) 30
15. 100 माइक्रोफैरड धारिता के संधारित्र में 8×10^{-18} कूलॉम का आवेश रखने में कार्य करना होगा -
 (A) 16×10^{-32} जूल
 (B) 3.1×10^{-26} जूल
 (C) 4×10^{-10} जूल
 (D) 32×10^{-32} जूल
16. दो बिन्दुओं A(-6, 10) तथा B(3, -8) को जोड़ने वाले रेखाखंड को बिन्दु (-4, 6) किस अनुपात में बाँटेगा -
 (A) 4 : 9
 (B) 2 : 7
 (C) 3 : 7
 (D) 4 : 5
17. एक त्रिभुज ΔABC में, $AB = 6\sqrt{3}$ सेमी, $AC = 12$ सेमी तथा $BC = 6$ सेमी हो तो कोण B का मान होगा
 (A) 90°
 (B) 60°
 (C) 120°
 (D) 45°
18. निम्नलिखित में से किसमें धातु-कार्बन बंध नहीं है ?
 (A) $Ni(CO)_4$
 (B) C_2H_5MgBr
 (C) $K[Pt(C_2H_4)Cl_3]$
 (D) $Al(OC_2H_5)_3$
19. यदि $x = 3 - 2\sqrt{2}$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान होगा -
 (A) 34
 (B) 36
 (C) 24
 (D) 30





is

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

21. 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 ?

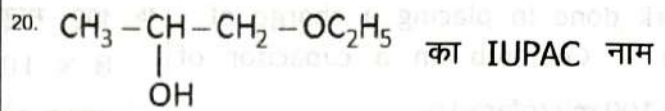
- (A) Both will glow with same brightness
 (B) 25 watt bulb
 (C) 100 watt bulb
 (D) First 25 watt bulb and then 100 watt bulb

22. Three masses are placed on the x -axis : 300 gm at origin, 500 gm at $x = 40$ cm and 400 gm at $x = 70$ cm. The distance of the centre of mass from the origin is

- (A) 40 cm (B) 45 cm
 (C) 30 cm (D) 50 cm

23. If pendulum bob on a 2 metre string is displaced 60° 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



है

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

21. 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 चमकेगे।
 (B) 25 वाट का बल्ब
 (C) 100 वाट का बल्ब
 (D) पहले 25 वाट का बल्ब फिर 100 वाट का बल्ब

22. 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) 45 सेमी.
 (C) 30 सेमी. (D) 50 सेमी.

23. यदि एक पेन्डुलम बॉब जो 2 मी की डोरी से बंधा है, को ऊर्ध्वाधर से 60° 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.



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

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

25. The value of x in the following series :

$$1 + 6 + 11 + 16 + \dots + x = 148$$

- (A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 36

26. Nessler's reagent is used for the detection of

- (A) Cu^{2+} (B) Na^+
(C) NH_4^+ (D) K^+

27. Which of the following behaves both as nucleophile as well as an electrophile ?

- (A) CH_3CN (B) CH_3CHO
(C) CH_3OH (D) CH_3Cl

28. 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) 6750 m^2 (B) 5670 m^2
(C) 7560 m^2 (D) 6570 m^2

29. Which ore contains both iron and copper ?

- (A) Chalcocite (B) Chalcopyrite
(C) Malachite (D) Cuprite

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

25. निम्नलिखित श्रेणी में x का मान होगा -

$$1 + 6 + 11 + 16 + \dots + x = 148$$

- (A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 36

26. नेसलर्स अभिकर्मक का उपयोग पता लगाने के लिए होता है

- (A) Cu^{2+} (B) Na^+
(C) NH_4^+ (D) K^+

27. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही तथा इलेक्ट्रॉनस्नेही दोनों की तरह कार्य करता है ?

- (A) CH_3CN (B) CH_3CHO
(C) CH_3OH (D) CH_3Cl

28. एक त्रिभुजाकार खेत का परिमाप 450 मी है तथा इसकी भुजाओं का अनुपात 13 : 12 : 5 है। त्रिभुजाकार खेत का क्षेत्रफल होगा -

- (A) 6750 मी^2 (B) 5670 मी^2
(C) 7560 मी^2 (D) 6570 मी^2

29. किस एक अयस्क में लोहा तथा ताँबा दोनों हैं?

- (A) चाल्कोसाइट (B) चाल्कोपायराइट
(C) मैलेचाइट (D) क्यूप्राइट



30. Real value of x and y , if $\frac{x-1}{3+i} + \frac{y-1}{3-i} = i$
- (A) -4, 6 (B) 7, -7
(C) -10, 12 (D) -2, 5

31. The number of moles of KMnO_4 that will be needed to react completely with one mole of ferrous oxalate in acidic solution is
- (A) 1 (B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$

32. If $\tan x + \sec x = \sqrt{3}$, such that $0 < x < \pi$, then x is equal to
- (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{2\pi}{3}$
(C) $\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{5\pi}{6}$

33. The rate constant for the first order reaction is 60 s^{-1} . The time in which it reduce the concentration of the reactant to $\frac{1}{16}$ th value is
- (A) 46 seconds
(B) 4.6×10^{-3} seconds
(C) 4.6×10^{-2} seconds
(D) 2 seconds

30. यदि $\frac{x-1}{3+i} + \frac{y-1}{3-i} = i$ तो x और y का वास्तविक मान होगा -
- (A) -4, 6 (B) 7, -7
(C) -10, 12 (D) -2, 5

31. KMnO_4 के मोलों की संख्या जो फेरस ऑक्सेलेट के 1 मोल से अम्लीय विलयन में पूर्णतः क्रिया के लिए आवश्यक है -
- (A) 1 (B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$ V

32. यदि $\tan x + \sec x = \sqrt{3}$, जबकि $0 < x < \pi$, तो x का मान होगा -
- (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{2\pi}{3}$
(C) $\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{5\pi}{6}$

33. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया का दर स्थिरांक 60 s^{-1} है। वह समय जिसमें अभिकारक का सांद्रण $\frac{1}{16}$ th मान रह जाता है -
- (A) 46 सेकण्ड्स
(B) 4.6×10^{-3} सेकण्ड्स
(C) 4.6×10^{-2} सेकण्ड्स
(D) 2 सेकण्ड्स



34. 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) 2% (B) 10%
 (C) 12% (D) 8%
35. In Friedel Crafts alkylation, besides $AlCl_3$, the other reactants are
 (A) $C_6H_6 + NH_3$ (B) $C_6H_6 + CH_3Cl$
 (C) $C_6H_6 + CH_3COCl$
 (D) $C_6H_6 + CH_4$
36. A body cools from $80^\circ C$ to $64^\circ C$ in 5 minutes and same body cools from $80^\circ C$ to $52^\circ C$ in 10 minutes. What is the temperature of surroundings?
 (A) $22^\circ C$ (B) $28^\circ C$
 (C) $24^\circ C$ (D) $25^\circ C$
37. The water droplets in free fall are spherical due to
 (A) Gravity (B) Viscosity
 (C) Surface tension
 (D) Intermolecular attraction
38. Which of the following is not a good conductor?
 (A) $NaCl$ (molten) (B) Cu metal
 (C) $NaCl(aq)$ (D) $NaCl(s)$
34. 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) 2% (B) 10%
 (C) 12% (D) 8%
35. फ्रीडल क्राफ्ट के एल्कीलीकरण में $AlCl_3$ के अलावा अभिकारक हैं -
 (A) $C_6H_6 + NH_3$ (B) $C_6H_6 + CH_3Cl$
 (C) $C_6H_6 + CH_3COCl$
 (D) $C_6H_6 + CH_4$
36. एक निकाय $80^\circ C$ से $64^\circ C$ तक ठण्डा 5 मिनट में होता है तथा वही निकाय $80^\circ C$ से $52^\circ C$ तक ठण्डा 10 मिनट में होता है। आसपास के वातावरण का ताप होगा -
 (A) $22^\circ C$ (B) $28^\circ C$
 (C) $24^\circ C$ (D) $25^\circ C$
37. स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही पानी की बूंदों का आकार गोलाकार किसके कारण होता है ?
 (A) गुरुत्व (B) श्यानता
 (C) पृष्ठ तनाव
 (D) अन्तराअणुक आकर्षण
38. निम्नलिखित में से कौन सा सुचालक नहीं है ?
 (A) $NaCl$ (पिघला हुआ) (B) Cu धातु
 (C) $NaCl(aq)$ (D) $NaCl(s)$



39. At the magnetic poles of the earth, a compass needle will be
 (A) Vertical (B) Bent slightly
 (C) Horizontal
 (D) Inclined at 45° to the horizontal

40. 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 m^2 . Its volume will be
 (A) 416 m^3 (B) 216 m^3
 (C) 316 m^3 (D) 206 m^3

39. पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर एक कम्पास की सुई होगी -
 (A) ऊर्ध्वाधर
 (B) हल्की सी झुकी हुई
 (C) क्षैतिज
 (D) क्षैतिज से 45° पर झुकी हुई

40. एक शीत ग्रह की लम्बाई उराकी चौड़ाई की दो गुनी है। इसकी ऊँचाई 3 मी. है। इसकी चारों दीवारों (दरवाजों सहित) का क्षेत्रफल 108 मी^2 है। शीत ग्रह का आयतन होगा -
 (A) 416 मी^3 (B) 216 मी^3
 (C) 316 मी^3 (D) 206 मी^3

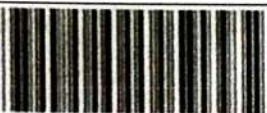


SECTION - II
PRINTING TECHNOLOGY

41. Padding is used while
(A) pressing the signature
(B) cutting the signature
(C) reducing the swell of signature
(D) pressing the signature and cutting the signature both
42. If humidity is more than _____, Deep-etch plates damage.
(A) 60% (B) 65%
(C) 70% (D) 75%
43. Italic types are
(A) horizontal (B) slanted
(C) upright (D) condensed
44. 'Blanket' is used in -
(A) Laser printer (B) Offset printer
(C) Inkjet printer (D) Thermal printer
45. The equipment used to measure the density of printing ink, is called
(A) Densitometer (B) Crome gauge
(C) Density gauge (D) Colour meter
46. 3D printing is :
(A) 3-dye printing
(B) 3-direction printing
(C) 3-dimensional printing
(D) 3-dry-ink printing

भाग - II
प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी

41. पैडिंग का प्रयोग किया जाता है
(A) हस्ताक्षर को दबाने के लिए।
(B) हस्ताक्षर को काटकर अलग करने के लिए।
(C) हस्ताक्षर की स्वेलिंग कम करने के लिए।
(D) हस्ताक्षर को दबाने के लिए तथा हस्ताक्षर को काटकर अलग करने के लिए, दोनों
42. यदि आर्द्रता _____ रो अधिक है, तो डीप-इच प्लेट खराब हो जाती है।
(A) 60% (B) 65%
(C) 70% (D) 75%
43. इटालिक टाइप कैरो होते हैं ?
(A) क्षैतिज (B) तिरछा
(C) ऊर्ध्वाधर (D) संघनित
44. 'ब्लैंकेट' का प्रयोग होता है -
(A) लेजर प्रिन्टर में (B) ऑफसेट प्रिन्टर में
(C) इंकजेट प्रिन्टर में (D) थर्मल प्रिन्टर में
45. प्रिंटिंग इंक के घनत्व को मापने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला उपकरण कहलाता है
(A) डेन्सिटोमीटर (B) क्रोम गेज
(C) डेन्सिटी गेज (D) कलर-मीटर
46. 3D प्रिंटिंग है -
(A) 3-डाय प्रिंटिंग
(B) 3-डायरेक्शन प्रिंटिंग
(C) त्रिविमीय प्रिंटिंग
(D) 3-ड्राई इंक प्रिंटिंग



47. Which type of scanner is used mainly in the publishing work ?
 (A) Cylinder (B) Desktop Flat Bed
 (C) Laser (D) Roller
48. Gumming solution is used for
 (A) Both 'Increasing ink receptivity' and 'Increasing water receptivity'
 (B) Cleaning the blanket cylinder
 (C) Increasing water receptivity
 (D) Increasing ink receptivity
49. For which Indian script, types were made first of all ?
 (A) Marathi (B) Kannada
 (C) Malayalam (D) Tamil
50. What metal is used for increasing the hardness of copper ?
 (A) Al-(Aluminium) (B) Zn (Zinc)
 (C) Cr (Cromium) (D) Fe (Iron)
51. The metal used for photo engraving is
 (A) mercury (B) steel
 (C) zinc (D) copper/brass
52. The thin paper used for preparing carbon copies is called -
 (A) Copy paper (B) Duplicator
 (C) Thin sheet (D) Flimsy
53. Who invented the paper cutting machine ?
 (A) Roger Payne (B) Crawley
 (C) Wilson (D) Altus Manitus
47. प्रकाशन के कार्य में मुख्यतः किस तरह के स्कैनर का उपयोग किया जाता है ?
 (A) सिलिण्डर
 (B) डेस्कटॉप फ्लैट बेड
 (C) लेजर (D) रोलर
48. गोंद विलियन प्रयुक्त किया जाता है -
 (A) दोनों 'स्याही ग्राहिता बढ़ाने के लिए' । तथा 'पानी ग्राहिता बढ़ाने के लिए' ।
 (B) ब्लैंकेट सिलिण्डर की सफाई के लिए ।
 (C) पानी ग्राहिता बढ़ाने के लिए ।
 (D) स्याही ग्राहिता बढ़ाने के लिए ।
49. किस भारतीय लिपि के लिए टाइप्स सर्वप्रथम बनाए गए थे ?
 (A) मराठी (B) कन्नड़
 (C) मलयालम (D) तमिल
50. ताँबे की कठोरता बढ़ाने के लिए कौन सी धातु का प्रयोग किया जाता है ?
 (A) Al-(एल्युमिनियम) (B) Zn-(जिंक)
 (C) Cr-(क्रोमियम) (D) Fe-(लोहा)
51. फोटो इन्ग्रेविंग हेतु प्रयुक्त धातु है :
 (A) मर्करी (B) स्टील
 (C) जिंक (D) ताँबा/पीतल
52. कार्बन प्रतियाँ तैयार करने के लिए प्रयुक्त पतला कागज कहलाता है -
 (A) कॉपी पेपर (B) डुप्लिकेटर
 (C) थिन सीट (D) फिल्मसी
53. किसने पेपर काटने की मशीन का आविष्कार किया ?
 (A) रोजर पेन (B) क्राउले
 (C) विलसन (D) एल्टस मनीटस



54. A systematic arrangement of pages by numbers is known as
 (A) Page layout (B) Page making
 (C) Imposition layout (D) Graphic design
55. The iron press was started in
 (A) England (B) Spain
 (C) France (D) Germany
56. Which Rollers are supplying ink to the printing plate in offset machine ?
 (A) Ink Ductor Roller (B) Water form Roller
 (C) Ink form Roller (D) Ink Distributor
57. What is PS plate ?
 (A) Process surface plate
 (B) Presensitized plate
 (C) Pure solution plate
 (D) Photographic screen plate
58. The blank printing unit for spacing is called
 (A) road (B) quad
 (C) prop (D) rack
59. Air conditioning improves the performance of plate room because
 (A) Due to Air conditioned room dust does not affect the plate badly.
 (B) It is very comfortable to worker.
 (C) All of these
 (D) It control the humidity and temperature both which helps in developing.
54. पन्नों की संख्या द्वारा व्यवस्थित व्यवस्था को क्या कहते हैं ?
 (A) पेज ले-आऊट (B) पेज मेकिंग
 (C) इम्पोजीशन ले-आऊट
 (D) ग्राफिक डिजायन
55. आयरन प्रेस की शुरुआत हुई थी :
 (A) इंग्लैण्ड में (B) स्पेन में
 (C) फ्रांस में (D) जर्मनी में
56. ऑफसेट मशीन में कौन से रोलर्स प्रिन्टिंग प्लेट को स्याही पहुँचाते हैं ?
 (A) इन्क डक्टर रोलर (B) वाटर फार्म रोलर
 (C) इन्क फार्म रोलर (D) इन्क डिस्ट्रीब्यूटर
57. 'पी.एस. प्लेट' क्या है ?
 (A) प्रोसेस सरफेस प्लेट
 (B) प्रीसेंसिटाइज्ड प्लेट
 (C) प्योर सोल्यूशन प्लेट
 (D) फोटोग्राफिक स्क्रीन प्लेट
58. स्पेसिंग हेतु ब्लैंक प्रिन्टिंग यूनिट कहलाती है :
 (A) रोड (B) क्वाड
 (C) प्रोप (D) रैक
59. प्लेट रूम में वातानुकूलन का प्रयोग दक्षता को बढ़ा देता है, क्योंकि -
 (A) वातानुकूलित कक्ष में धूल के प्रवेश न करने से प्लेट प्रभावित नहीं होती है ।
 (B) वर्कर के लिए यह आरामदायक है ।
 (C) यह सभी
 (D) यह ताप और आर्द्रता दोनों को नियंत्रित करता है जो कि विकासन में सहायता करता है ।



60. Screen Printing method was introduced in the year
 (A) 1920 (B) 1904
 (C) 1910 (D) 1894
61. What is the size of A4 paper ?
 (A) 212 × 299 mm (B) 210 × 297 mm
 (C) 230 × 297 mm (D) 220 × 480 mm
62. Which is the solvent used in lithography and offset printing ?
 (A) Chemical solvent (B) Lacquer solvent
 (C) Printing ink (D) All
63. Which one is advertising product ?
 (A) Boxes (B) Envelopes
 (C) Catalogue (D) Books
64. Who is said founder of 'Modern-Planographic printing' ?
 (A) John Gutenberg (B) Kelhein Stone
 (C) None of these (D) Alois Senefelder
65. An American engineer named 'Wilson' have invented
 (A) Ruling machine (B) Stitching machine
 (C) Perforating machine
 (D) Slide blade paper cutting machine
66. Consideration of pH factor is made
 (A) In printing paper (B) In printing ink
 (C) In dampening solution
 (D) All of these
60. स्क्रीन प्रिन्टिंग पद्धति शुरू हुई थी :
 (A) 1920 (B) 1904
 (C) 1910 (D) 1894
61. A4 पेपर का आकार होगा
 (A) 212 × 299 mm (B) 210 × 297 mm
 (C) 230 × 297 mm (D) 220 × 480 mm
62. लिथोग्राफी तथा ऑफसेट प्रिन्टिंग में निम्न विलायक का प्रयोग होता है :
 (A) रासायनिक विलायक
 (B) लैकर विलायक
 (C) मुद्रण स्याही (D) सभी
63. कौन सा विज्ञापन उत्पाद है ?
 (A) बॉक्स (B) एन्वेलप
 (C) कैटेलाग (D) बुक्स
64. किसे 'आधुनिक समतल मुद्रण' का संस्थापक कहा जाता है ?
 (A) जॉन गुटेनबर्ग (B) केल्हीन स्टोन
 (C) इनमें से कोई नहीं
 (D) एलायस सेनीफेल्डर
65. अमेरिकन इन्जीनियर 'विल्सन' ने खोज की थी
 (A) रूलिंग मशीन (B) टांका मशीन
 (C) छिद्रण मशीन
 (D) स्लाइड ब्लेड पेपर कटिंग मशीन
66. pH कारक ('pH Factor') महत्वपूर्ण होता है
 (A) प्रिन्टिंग पेपर में (B) प्रिन्टिंग स्याही में
 (C) नम विलयन में (D) यह सभी

67. When printing surface is wetted with water, then defect in printing is called
 (A) Blinding (B) Scumming
 (C) None of these (D) Swelling
68. The coating of plate is badly affected by
 (A) Yellow light (B) White light
 (C) Blue light (D) Green light
69. Which among the following is not a word processor ?
 (A) Corel write (B) Word perfect
 (C) Microsoft Word (D) Ajax
70. In which printing process oil based printing ink is required ?
 (A) Offset printing
 (B) Flexographic printing
 (C) Screen printing
 (D) Letter press printing
71. What do you mean by A.I.F.M.P. ?
 (A) All Indian Film Making Partner
 (B) None of these
 (C) All Internal Forums of Machine Production
 (D) All India Federation of Master Printers
72. In negative or positive working process precoated plates are known as
 (A) Deep-etch plate
 (B) Pre-sensitized plate
 (C) Wipe on plate (D) Bimetal plate
67. जब प्रिन्टिंग रातह पानी से भीग जाती है तो प्रिन्टिंग में उत्पन्न दोष कहलाता है -
 (A) ब्लाइन्डिंग (B) स्कमिंग
 (C) इनमें से कोई नहीं (D) स्वेलिंग
68. प्लेट पर की जाने वाली कोटिंग प्रभावित होती है -
 (A) पीले प्रकाश द्वारा (B) श्वेत प्रकाश द्वारा
 (C) नीले प्रकाश द्वारा (D) हरे प्रकाश द्वारा
69. निम्नलिखित में से कौन एक 'वर्ड प्रोसेसर' नहीं है ?
 (A) कोरेल राइट (B) वर्ड परफेक्ट
 (C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (D) अजेक्स
70. किस प्रिन्टिंग प्रक्रिया में तेल आधारित प्रिन्टिंग स्याही की आवश्यकता है ?
 (A) ऑफसेट प्रिन्टिंग
 (B) फ्लेक्सोग्राफिक प्रिन्टिंग
 (C) स्क्रीन प्रिन्टिंग (D) लेटर प्रेस प्रिन्टिंग
71. A.I.F.M.P. क्या है ?
 (A) ऑल इन्डियन फिल्म मैकिंग पार्टनर
 (B) इनमें से कोई नहीं
 (C) ऑल इन्टरनल फोरम्स ऑफ मशीन प्रोडक्शन
 (D) ऑल इन्डिया फेडरेशन ऑफ मास्टर प्रिन्टर्स
72. नकारात्मक या सकारात्मक कार्यप्रणाली में पूर्व-लेपित प्लेटों को किस नाम से जाना जाता है ?
 (A) डीप-एच प्लेट
 (B) प्रि-सेन्सोटाइज्ड प्लेट
 (C) वाइप ऑन प्लेट (D) बाईमेटल प्लेट



73. What is the use of paper plates ?
- (A) Printing on screen printing machine
(B) Printing on double colour offset machines
(C) Printing on metal printing machine
(D) Printing on small offset machines
74. What is 'RIP' in digital description ?
- (A) Revolving Inking Process
(B) Revolving Image Projector
(C) Raster Image Processor
(D) None of these
75. 'Driers' are mixed with printing ink for -
- (A) For concentration
(B) Dry the ink after use
(C) Darken the ink
(D) For improving the brightness of printing
76. PowerPoint is an example of the following :
- (A) Presentation graphics software
(B) Raster graphics software
(C) Gray-scale graphics software
(D) Photo management software
77. Chlorides are used in :
- (A) Negative making
(B) Seasoning of papers
(C) Blanket cleaning
(D) Deep-etch plate making
73. पेपर प्लेट का प्रयोग क्या है ?
- (A) स्क्रीन प्रिंटिंग मशीन पर छपाई के लिए।
(B) दो-कलर ऑफसेट मशीन पर छपाई के लिए।
(C) मेटल प्रिंटिंग मशीन पर छपाई के लिए।
(D) छोटे ऑफसेट मशीन पर छपाई के लिए।
74. 'डिजिटल वर्णन' में 'RIP' क्या है ?
- (A) रिवाल्विंग इंकिंग प्रोसेस
(B) रिवाल्विंग इमेज प्रोजेक्टर
(C) रास्टर इमेज प्रोसेसर
(D) इनमें से कोई नहीं
75. 'प्रिंटिंग स्याही' में 'शोषक' पदार्थ मिलाया जाता है -
- (A) सांद्रण के लिए।
(B) स्याही के प्रयोग के पश्चात सुखाने के लिए।
(C) स्याही को काला करने के लिए।
(D) छपाई की चमक बढ़ाने के लिए।
76. पावर-प्वायंट निम्नलिखित का उदाहरण है :
- (A) प्रेजेन्टेशन ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर
(B) रास्टर ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर
(C) ग्रे-स्केल ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर
(D) फोटो मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर
77. क्लोराइड का प्रयोग होता है -
- (A) निगेटिव बनाने में
(B) कागज के सीजनिंग में
(C) ब्लैंकेट की सफाई में
(D) डीप-एच प्लेट बनाने में



8. Which plate is used commonly in newspaper printing ?
 (A) Pre-sensitised surface plate
 (B) Wipe-on-plates
 (C) Bimetal plates (D) None of these
9. Which is not a Book binding equipment ?
 (A) Divider (B) Level Adjuster
 (C) Hammer (D) Set square
30. 'Squeegee' is a equipment which is used as
 (A) Pressing in offset printing
 (B) Spreading ink in lithography
 (C) None of these
 (D) Spreading ink in screen printing
81. What is NIP Technology ?
 (A) Newly Invented Printing
 (B) Non-Impact Printing
 (C) New Internal Process
 (D) New Internal Programme
82. The use of 'Whirler' is for
 (A) Drying the light sensitive coating on the plate
 (B) None of these
 (C) For regulating the pH value of coating solution
 (D) Mixing the light sensitive coating material

78. 'समाचार-पत्रों' की प्रिन्टिंग में प्रायः कौन सी प्लेट प्रयुक्त होती है ?
 (A) पूर्व संवेदी सरफेस प्लेट
 (B) वाइप-ऑन प्लेट्स
 (C) द्विधातु प्लेट (D) इनमें से कोई नहीं
79. कौन सा उपकरण 'जिल्दसाजी' का नहीं है ?
 (A) विभाजक (B) लेवल एडजस्टर
 (C) हथौड़ा (D) लम्ब कोणक
80. स्क्वीजी एक ऐसा उपकरण है जिसे प्रयुक्त किया जाता है -
 (A) ऑफसेट प्रिन्टिंग में दबाव के लिए ।
 (B) लिथोग्राफी में स्याही को फैलाने के लिए
 (C) इनमें से कोई नहीं
 (D) स्क्रीन प्रिन्टिंग में स्याही को फैलाने के लिए।
81. 'NIP' टेक्नालॉजी क्या है ?
 (A) न्यूली इनवेंटेड प्रिन्टिंग
 (B) नॉन-इम्पैक्ट प्रिन्टिंग
 (C) न्यू इन्टरनल प्रोसेस
 (D) न्यू इन्टरनल प्रोग्राम
82. आघूर्णक (Whirler) का प्रयोग किया जाता है
 (A) प्रकाश संवेदक लेप को प्लेट पर सुखाने के लिए ।
 (B) इनमें से कोई नहीं
 (C) लेपन विलयन का pH नियंत्रण करने में
 (D) प्रकाश संवेदक लेप पदार्थों को आपस में मिश्रित करने के लिए ।



83. What is the correct ratio of wheat flour, allum and copper sulphate in making paste ?
 (A) 20 : 05 : 01 (B) 20 : 02 : 01
 (C) 10 : 02 : 02 (D) 10 : 02 : 01
84. In a 20 M long row how many N of 8 point type will be
 (A) 30 N (B) 60 N
 (C) 40 N (D) 20 N
85. Six pica is equal to
 (A) 0.5 cm (B) 0.5 inch
 (C) 1 inch (D) 1 cm
86. The largest size of paper among the following is
 (A) Letter (B) Legal
 (C) Ledger (D) Executive
87. What is manuscript ?
 (A) Hand Written text (B) Printed sheet
 (C) Write-up on photograph
 (D) Various type faces
88. The 'Acid' is used for Bimetallic plate making
 (A) Lactic Acid (B) Nitric Acid
 (C) Oxalic Acid (D) Hydrochloric Acid
89. Lithography means -
 (A) Metal writing (B) Paper writing
 (C) Stone writing (D) Plate writing
83. लेई बनाने में मैदा, फिटकरी तथा तूतिया का क्या अनुपात होगा ?
 (A) 20 : 05 : 01 (B) 20 : 02 : 01
 (C) 10 : 02 : 02 (D) 10 : 02 : 01
84. 20 एम लम्बी पंक्ति में 8 प्वाइंट टाइप के कुल कितने एन होंगे ?
 (A) 30 एन (B) 60 एन
 (C) 40 एन (D) 20 एन
85. छः पिका किराके बराबर है ?
 (A) 0.5 से.मी. (B) 0.5 इंच
 (C) 1 इंच (D) 1 से.मी.
86. निम्नलिखित में सबसे बड़ा कागज है :
 (A) लेटर (B) लीगल
 (C) लेजर (D) एकजीक्यूटीव
87. 'मैन्युस्क्रिप्ट' क्या है ?
 (A) हस्तलिखित टेक्स्ट (B) प्रिन्टेड शीट
 (C) फोटोग्राफ पर विज्ञापन
 (D) विविध प्रकार के फेरीस
88. बाईमेटैलिक प्लेट मेकिंग में 'अम्ल' प्रयुक्त किया जाता है -
 (A) लैक्टिक अम्ल (B) नाइट्रिक अम्ल
 (C) ऑक्जेलिक अम्ल
 (D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
89. लिथोग्राफी का अर्थ है -
 (A) धातु पर लेखन (B) कागज पर लेखन
 (C) पत्थर पर लेखन (D) प्लेट पर लेखन



2. Why a ruling machine is called disc ruling ?
 (A) Discs are used for setting ink transfer system.
 (B) Discs are used for setting the conveying tapes.
 (C) Discs are used for making lines
 (D) None of these
11. 'Ammonium Bichromate' is used for
 (A) with ink (B) coating material
 (C) making solvent (D) None of these
92. In making of 'pulp' which process is not adapted ?
 (A) Boiling in Digester
 (B) Cutting of Raw material
 (C) Beating process (D) Developing
93. The operational principle of section gathering machine is
 (A) Arm and rotary (B) Lever and hopper
 (C) Conveying belt (D) None of these
94. Type writing through photo mechanics is designated as
 (A) Photo type setting (B) DTP
 (C) Hot setting (D) Non-metal setting
90. रूलिंग मशीन को 'डिस्क रूलिंग' क्यों कहा जाता है ?
 (A) स्याही को स्थानान्तरित करने के लिए 'डिस्क' का प्रयोग करते हैं।
 (B) 'डिस्क' का प्रयोग 'कन्वेयिंग टेप' की सेटिंग के लिए करते हैं।
 (C) 'डिस्क' का प्रयोग 'लाइन' बनाने के लिए करते हैं।
 (D) इनमें से कोई नहीं
91. 'अमोनियम बाइक्रोमेट' का प्रयोग किया जाता है
 (A) स्याही के साथ
 (B) लेपन पदार्थ के रूप में
 (C) विलायक बनाने में (D) इनमें से कोई नहीं
92. लुग्दी बनाने में कौन सी प्रक्रिया नहीं अपनायी जाती है ?
 (A) पाचक में उबालना
 (B) कच्चे माल को कटाना
 (C) बीटिंग प्रक्रिया (D) विकासन
93. 'सेक्शन गैदरिंग मशीन' का परिचालन सिद्धांत है -
 (A) आर्म तथा रोटरी (B) लीवर और हॉपर
 (C) कन्वेयिंग बेल्ट (D) इनमें से कोई नहीं
94. फोटो मैकेनिक्स के माध्यम से टाइप राइटिंग का प्रारूपण निम्न रूप में होता है :
 (A) फोटो टाइप सेटिंग
 (B) डी.टी.पी.
 (C) हॉट सेटिंग (D) नॉन-मेटल सेटिंग



95. Who uses first 'Chemical Transfer Process' (CTP) ?
 (A) Times of India Press
 (B) Codak Limited Company
 (C) Hindustan Press
 (D) New York Times Press
96. Which is the correct steps in surface plate process ?
 (A) Cleaning - Graining - Coating - Exposure
 (B) None of these are correct.
 (C) Coating - Graining - Cleaning - Exposure
 (D) Cleaning - Coating - Graining - Exposure
97. The primary memory of a computer that store information temporarily is known as
 (A) Random Access Memory
 (B) Read Only Memory
 (C) Permanent Memory
 (D) Digital Memory
98. RGB stand for
 (A) Red, Green, Black
 (B) Raster, Graphic, Bench
 (C) Red, Green, Blue
 (D) Red, Green, Balance
99. The other name of Lithography is
 (A) Planography (B) Flexography
 (C) Straight Printing (D) Flat Printing
100. Which one is crown size of printing paper ?
 (A) 20 × 15 inch (B) 17 × 13.5 inch
 (C) 22.5 × 17.5 inch (D) 25 × 20 inch
95. 'रासायनिक अन्तरण प्रक्रिया' (सी.टी.पी.) का प्रयोग सर्वप्रथम किराने किया ?
 (A) टाइम्स ऑफ इण्डिया प्रेस
 (B) कोडक लि. कम्पनी
 (C) हिन्दुस्तान प्रेस
 (D) न्यूयॉर्क टाइम्स प्रेस
96. 'सर्फेस प्लेट प्रक्रिया' में राही क्रम है
 (A) सफाई - ग्रैनिंग - लेपन - उद्धारन
 (B) इनमें से कोई राही नहीं है ।
 (C) लेपन - ग्रैनिंग - सफाई - उद्धारन
 (D) सफाई - लेपन - ग्रैनिंग - उद्धारन
97. कम्प्यूटर की प्राथमिक मेमोरी जो अस्थायी रूप से जानकारी संगृहित करती है उसे कहा जाता है -
 (A) रैंडम एक्सेस मेमोरी
 (B) रीड ओनली मेमोरी
 (C) स्थायी मेमोरी (D) डिजिटल मेमोरी
98. RGB से तात्पर्य है
 (A) रेड, ग्रीन, ब्लैक
 (B) रास्टर, ग्राफिक्स, बेंच
 (C) रेड, ग्रीन, ब्लू (D) रेड, ग्रीन, बैलेन्स
99. लिथोग्राफी का अन्य नाम है
 (A) प्लेनोग्राफी (B) फ्लेक्सोग्राफी
 (C) स्ट्रेट प्रिन्टिंग (D) फ्लैट प्रिन्टिंग
100. प्रिन्टिंग पेपर की डिमाई साइज कौन सी है ?
 (A) 20 × 15 इंच (B) 17 × 13.5 इंच
 (C) 22.5 × 17.5 इंच (D) 25 × 20 इंच

