Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

Teachingninja.in

UKPSC
SSA
Previous Year Paper
(Document)
Nov, 2024

Teachingninja.in

पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet from this side.

SSD

परीक्षा का वर्ष : **2024**

प्रश्न-पुस्तिका

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला

A

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में बॉक्स के अन्दर लिखें

शब्दों में

प्रलेख परीक्षण अनुभाग
(Document Division)

समय : **02:00 घंटे**
पूर्णांक : **200**

Time : 02:00 Hours
Maximum Marks : 200

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्त्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. **यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।**
3. **अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Answer Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।**
4. **अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु केवल प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी ।**
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में **100 प्रश्न (वस्तुनिष्ठ प्रकार)** हैं, प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को **काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।**
6. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे उन्ही के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
7. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का **एक-चौथाई** अंक दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
8. अभ्यर्थी द्वारा अपने उत्तर अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । **अभ्यर्थी द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिया जाना अनिवार्य है ।** ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
9. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
10. **ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़ें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।**
11. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
13. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक कहा न जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्त्वपूर्ण : **प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।**

Teachingninja.in

1. Fundamental divergence can be detected by comparing :
   (a) The handwriting style with known standards.
   (b) The linguistic proficiency of the writer.
   (c) The document's alignment with legal requirements.
   (d) The document's format and typography.

2. Which of the following sections of Bhartiya Nyaya Sanhita, 2023 define forgery ?
   (a) Section 300 (b) Section 336 (c) Section 420 (d) Section 465

3. The writing on a charred document can be deciphered by :
   (a) Reflected light (b) Transmitted light (c) UV light (d) IR light

4. Which of the following are examples of diacritic marks in handwriting ?
   (a) curves of i & j (b) loops of p & y (c) loops of g & j (d) dots of i & j

5. In handwriting, a short terminal stroke is known as _________.
   (a) Hiatus (b) Hook (c) Spur (d) Staff

6. The 24 pin dot matrix printer can input _________ per inch.
   (a) 60 dots (b) 120 dots (c) 240 dots (d) 360 dots

7. Which of the following methods do not act as deterrent for duplicating the document by scanning or copying ?
   A. Visible security fibres B. Chemical reactive paper
   C. Chemical void D. True watermark
   (a) A & B (b) A, B & C (c) B & C (d) A & D

8. Cigarette paper is composed of which of the following ?
   (a) Viscose (b) Bamboo (c) Flax (d) Cotton

9. Which of the following is used in making currency notes ?
   (a) Comber (b) Pima cotton (c) Spun cotton (d) Linen

10. The term 'finish' denotes which of the following ?
    (a) Thickness of the paper (b) Edges of the paper
    (c) Appearance of the paper surface (d) Filling in the paper

11. Handwriting of an individual may change due to which of the following reasons ?
    (a) Temperature (b) Humidity
    (c) Location (d) Certain illness

12. _________ printing process is highly suitable to print on thin films.
    (a) Letter press (b) Flexographic (c) Offset (d) Gravure

13. The e-passport is embedded with a _________ chip.
    (a) QR (b) RFID (c) AR (d) VR

Teachingninja.in

1. मूलभूत विचलन की पहचान निम्न की तुलना करके की जा सकती है :
(a) हस्तलेख शैली के ज्ञात मानकों से
(b) लेखक की भाषाई प्रवीणता से
(c) दस्तावेज़ की कानूनी आवश्यकताओं के अनुकपत से
(d) दस्तावेज़ के प्रारूप और टाइपोग्राफी से

2. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के निम्नलिखित में से किस धारा में जालसाज़ी की परिभाषा दी गई है ?
(a) धारा 300 (b) धारा 336 (c) धारा 420 (d) धारा 465

3. जले हुए दस्तावेज़ पर लिखावट को निम्नलिखित तरीकों से पढ़ा जा सकता है :
(a) परावर्तित प्रकाश (b) पारगमित प्रकाश (c) पराबैंगनी प्रकाश (d) अवरक्त प्रकाश

4. निम्नलिखित में से कौन से हस्तलेखन में डायक्रिटिक चिह्नों के उदाहरण हैं ?
(a) i और j की वक्र रेखाएँ (b) p और y के लूप
(c) g और j के लूप (d) i और j के डॉट

5. हस्तलेखन में, एक छोटे अंत वाले स्ट्रोक को _______ कहा जाता है।
(a) हाइएटस (b) हुक (c) स्पर (d) स्टाफ

6. 24 पिन डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर प्रति इंच _______ का इनपुट कर सकता है।
(a) 60 डॉट्स (b) 120 डॉट्स (c) 240 डॉट्स (d) 360 डॉट्स

7. निम्नलिखित में से कौन सी विधि दस्तावेज़ को स्कैन या कॉपी करने से रोकने के लिए अवरोधक का काम नहीं करती हैं ?
A. दृश्य सुरक्षा तंतु B. रासायनिक अभिक्रियाशील कागज़
C. रासायनिक वॉयड D. वास्तविक वाटरमार्क
(a) A और B (b) A, B और C (c) B और C (d) A और D

8. सिगरेट का कागज़ निम्नलिखित में से किससे बना होता है ?
(a) विस्कोस (b) बाँस (c) फ्लैक्स (d) कपास

9. मुद्रा नोट बनाने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ?
(a) कोम्बर (b) पिमा कपास (c) सूती धागा (d) सन

10. 'फिनिश' शब्दबंध निम्न में से क्या दर्शाता है ?
(a) कागज़ की मोटाई (b) कागज़ के सिरे
(c) कागज़ का बाहरी स्वरूप या सतह (d) कागज़ की फिलिंग

11. किसी व्यक्ति की हस्तलिपि में निम्न दिए किस कारण से बदलाव आ सकते हैं ?
(a) तापमान (b) नमी
(c) स्थान (d) कुछ खास तरह की बीमारी

12. _______ मुद्रण प्रक्रिया पतली फिल्मों पर मुद्रण के लिए अत्यधिक उपयुक्त है।
(a) लेटर प्रेस (b) फ्लेक्सोग्राफिक (c) ऑफसेट (d) ग्रैव्यूर

13. ई-पासपोर्ट में एक _______ चिप होती है।
(a) क्यू आर (b) आर एफ आई डी (c) ए आर (d) वी आर

Teachingninja.in

14. Luhn algorithm is often used for the creation and validation of plastic card number sequences. What will be the Luhn check digit for a bank debit card with card no. 652154000207420 ?
(a) 7 (b) 9 (c) 5 (d) 3

15. Age of the ink writing can be estimated by which of the following method ?
(a) Sulphate ion diffusion (b) Titanium ion migration
(c) Chloride ion migration (d) Sulphite particles diffusion

16. ASA value indicates which of the following ?
(a) Shutter speed (b) Emulsion on film (c) Print (d) Colour sensitiveness

17. Signatures present on cheques, driving license, identity card etc. are example of which of the following ?
(a) Request writings (b) Admitted writings
(c) Unskilled writings (d) Traced writings

18. A person travels first half distance with velocity v_1 and the second half distance with velocity v_2. His average velocity v is
(a) $\frac{v_1 + v_2}{2}$ (b) $\frac{2v_1 v_2}{v_1 + v_2}$ (c) $\sqrt{v_1 v_2}$ (d) $\frac{3v_1}{4} + \frac{v_2}{4}$

19. A train is moving with a velocity of 30 m/s. When brakes are applied, it is found that the velocity reduces to 10 m/s in 240 m. When the velocity of the train is zero, the distance travelled is :
(a) 270 m (b) 250 m (c) 240 m (d) 220 m

20. A body reaches a maximum height h when projected vertically upwards with a velocity u. When projected with a velocity 2u, the maximum height reached will be
(a) h (b) 2h (c) 3h (d) 4h

21. For angles of projection of 15° and 45°, ratio of horizontal ranges will be :
(a) 1 : 1 (b) 2 : 3 (c) 1 : 2 (d) 2 : 5

22. In uniform circular motion, the acceleration vector is perpendicular to which other vector ?
(a) Force (b) Centripetal force (c) Velocity (d) Torque

23. In projectile motion, the modulus of rate of change of speed :
(a) First decreases then increases (b) Is constant
(c) First increases then decreases (d) Zero

24. A juggler maintains four balls in motion, making each of them to rise a height of 20 m from his hand. What should be the time interval to maintain the proper distance between them ?
(a) 2 s (b) 3 s (c) 1 s (d) 3/2 s

25. An inflated balloon is released on moon. It will
(a) move down with an acceleration of 9.8/6 ms^{-2}
(b) move up with an acceleration of 9.8/6 ms^{-2}
(c) move up with an acceleration of 9.8 × 6 ms^{-2}
(d) move down with an acceleration of 9.8 × 6 ms^{-2}

26. The displacement current was first postulated by :
(a) Hertz (b) Bose (c) Marconi (d) Maxwell

27. The displacement current is produced when :
(a) Magnetic field is changing (b) Electric field is changing
(c) Magnetic field is steady (d) Electric field is steady

Teachingninja.in

14. लुह्न एल्गोरिथ्म अकसर प्लास्टिक कार्ड नंबर अनुक्रमों के निर्माण और सत्यापन के लिए उपयोग किया जाता है। कार्ड नंबर 652154000207420 वाले बैंक डेबिट कार्ड के लिए लुह्न चेक अंक क्या होगा ?

(a) 7 (b) 9 (c) 5 (d) 3

15. निम्न में से किस विधि के प्रयोग से स्याही से लिखी लिखाई की आयु का अनुमान लगाया जा सकता है ?

(a) सल्फेट आयन का फैलाव (b) टिटेनियम आयन का स्थानांतरण

(c) क्लोराइड आयन का स्थानांतरण (d) सल्फाइट कणों का फैलाव

16. ए एस ए मानांक निम्न में से किसे इंगित करता है ?

(a) शटर स्पीड (b) फिल्म पर लेप (c) प्रिंट (d) वर्ण सुग्राही

17. चेक, ड्राइविंग लाइसेंस, पहचान–पत्र पर पाए जाने वाले हस्ताक्षर निम्न में से क्या कहलाते हैं ?

(a) प्रार्थना लिखाई (b) स्वीकृत लिखाई (c) अनिपुण लिखाई (d) ट्रेस्ड लिखाई

18. एक व्यक्ति पहली आधी दूरी वेग v_1 से और दूसरी आधी दूरी वेग v_2 से तय करता है। उसका औसत वेग v है

(a) $\frac{v_1 + v_2}{2}$ (b) $\frac{2v_1 v_2}{v_1 + v_2}$ (c) $\sqrt{v_1 v_2}$ (d) $\frac{3v_1}{4} + \frac{v_2}{4}$

19. एक ट्रेन 30 मी./से. के वेग से चल रही है। जब ब्रेक लगाया जाता है, तो यह पाया जाता है कि 240 मीटर में वेग 10 मी./से. तक कम हो जाता है। जब ट्रेन का वेग शून्य हो, तो तय की गई दूरी होगी

(a) 270 मी. (b) 250 मी. (c) 240 मी. (d) 220 मी.

20. जब एक वस्तु u वेग से ऊर्ध्वाधर की ओर प्रक्षेपित की जाती है, तो वह अधिकतम ऊँचाई h तक पहुँच जाती है। जब वेग 2u के साथ प्रक्षेपित की जाती है, तो उसकी अधिकतम ऊँचाई जहाँ तक वह पहुँच जायेगी, है

(a) h (b) 2h (c) 3h (d) 4h

21. 15° और 45° के प्रक्षेपण कोण के लिए, क्षैतिज सीमाओं का अनुपात होगा

(a) 1 : 1 (b) 2 : 3 (c) 1 : 2 (d) 2 : 5

22. एकसमान वृत्तीय गति में त्वरण किस अन्य वैक्टर के लम्बवत् होता है ?

(a) बल (b) अभिकेन्द्र बल (c) वेग (d) बल आघूर्ण

23. प्रक्षेप्य गति में, गति के परिवर्तन की दर का मापांक होगा

(a) पहले घटता है फिर बढ़ता है। (b) स्थिर है।

(c) पहले बढ़ता है फिर घटता है। (d) शून्य

24. एक बाजीगर चार गेंदों को गति में रखता है, जिससे उनमें से प्रत्येक उसके हाथ से 20 मीटर की ऊँचाई तक उठ जाती है। उनके बीच उचित दूरी के लिए कितना समय अंतराल रखना चाहिए ?

(a) 2 सेकन्ड (b) 3 सेकन्ड (c) 1 सेकन्ड (d) 3/2 सेकन्ड

25. चंद्रमा पर एक फुलाया हुआ गुब्बारा छोड़ा जाता है। यह

(a) 9.8/6 मी./से.^{2} के त्वरण के साथ नीचे जायेगा। (b) 9.8/6 मी./से.^{2} के त्वरण के साथ ऊपर बढ़ेगा।

(c) 9.8×6 मी./से.^{2} के त्वरण के साथ ऊपर बढ़ेगा। (d) 9.8×6 मी./से.^{2} के त्वरण के साथ नीचे जायेगा।

26. विस्थापन धारा को सबसे पहले अभिकल्पित किया गया था

(a) हर्ट्ज द्वारा (b) बोस द्वारा (c) मारकोनी द्वारा (d) मैक्सवेल द्वारा

27. विस्थापन धारा तब उत्पन्न होती है जब

(a) चुम्बकीय क्षेत्र बदल रहा हो। (b) विद्युत क्षेत्र बदल रहा हो।

(c) चुम्बकीय क्षेत्र स्थिर हो। (d) विद्युत क्षेत्र स्थिर हो।

Teachingninja.in

28. The longest waves in the electromagnetic spectrum are :
(a) Radio waves (b) Microwaves (c) X-rays (d) ν-rays

29. The height of geostationary satellite is about :
(a) 36000 km (b) 35000 km (c) 34000 km (d) 32000 km

30. The relation between the radius of curvature and focal length of a spherical mirror is :
(a) R = f (b) R = 2f (c) R = f/2 (d) R = f/4

31. What should be the power of a lens in order to change the reading distance from 100 cm to 25 cm ?
(a) +2D (b) +3D (c) +4D (d) –3D

32. Find the separation of two points on the moon that can be resolved by a 500 cm telescope. The distance of the moon is 3.8×10^5 km. The eye is most resistive to light of wavelength 5500 Å.
(a) 51 m (b) 21 m (c) 41 m (d) 61 m

33. Plane polarized light passes through a double refracting crystal of thickness 40 μm and emerges out as circularly polarized light. If the birefringence of the crystal is 0.00004, find the wavelength of incident light.
(a) 5400 Å (b) 6400 Å (c) 6000 Å (d) 5000 Å

34. The limit of resolution of telescope for circular aperture (diameter d of objective lens and light – wavelength λ) is :
(a) λ/d (b) $1.22\ \lambda/d$ (c) d/λ (d) $\sqrt{\lambda d}$

35. Propagation of polarised light is :
(a) One dimensional (b) Two dimensional
(c) Three dimensional (d) Similar to unpolarised light

36. Velocity of E-ray and O-ray are same along
(a) Axis of crystal (b) Normal to axis of crystal
(c) Optic axis (d) Normal to optic axis

37. The core of an optical fiber has refractive index 1.6 and its cladding has refractive index 1.5. What is the approximate numerical aperture of the fiber ?
(a) 0.31 (b) 0.56 (c) 0.68 (d) 0.88

38. The Miller indices of the wave parallel to Y and Z-axes are :
(a) (100) (b) (010) (c) (001) (d) (111)

39. Because of which property of the crystals, X-rays can be diffracted from the crystals ?
(a) Random arrangements of atoms (b) Colour of the crystals
(c) Periodic array of atoms (d) Amorphous nature of crystal

40. As the wavelength of X-rays is smaller than that of visible light, the speed of X-rays in vacuum is :
(a) Same as that of visible light. (b) Larger than that of visible light.
(c) Smaller than that of visible light. (d) Firstly increases and then decreases.

41. The reverse saturation current in silicon diode is of the order of :
(a) 1 nA (b) 1 μA (c) 1 mA (d) 1 A

42. The most widely used rectifier is :
(a) Half wave rectifier (b) Centre-tap full wave rectifier
(c) Bridge full wave rectifier (d) Simple full wave rectifier

Teachingninja.in

28. विद्युत–चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में सबसे लम्बी तरंगें हैं

(a) रेडियो तरंगें (b) सूक्ष्म तरंगें (c) X – किरणें (d) ν – किरणें

29. भूस्थैतिक उपग्रह की ऊँचाई लगभग होती है

(a) 36000 कि.मी. (b) 35000 कि.मी. (c) 34000 कि.मी. (d) 32000 कि.मी.

30. गोलाकार दर्पण की वक्रता त्रिज्या और फोकस दूरी के बीच संबंध होता है

(a) R = f (b) R = 2f (c) R = f/2 (d) R = f/4

31. पढ़ने की दूरी को 100 सेमी से 25 सेमी करने के लिए लेन्स की शक्ति क्या होनी चाहिए ?

(a) +2D (b) +3D (c) +4D (d) –3D

32. चन्द्रमा पर दो बिंदुओं के बीच का वियोजन ज्ञात करें जिसे 500 से.मी. दूरबीन द्वारा स्पष्ट किया जा सके । चन्द्रमा की दूरी 3.8×10^5 कि.मी. है । आँख 5500 Å तरंगदैर्ध्य वाले प्रकाश के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील होती है ।

(a) 51 मी. (b) 21 मी. (c) 41 मी. (d) 61 मी.

33. समतल ध्रुवित प्रकाश 40 माइक्रोमीटर मोटाई के एक द्वि–अपवर्तक क्रिस्टल से होकर गुजरता है और वृत्ताकार ध्रुवित प्रकाश के रूप में बाहर निकलता है । यदि क्रिस्टल की द्वि–अपवर्तन तरंगदैर्ध्य 0.00004 है, तो आपतित प्रकाश की तरंगदैर्ध्य ज्ञात कीजिए ।

(a) 5400 Å (b) 6400 Å (c) 6000 Å (d) 5000 Å

34. वृत्ताकार द्वारक वाले दूरबीन की विभेदन सीमा है : (जहाँ वस्तु लेंस का व्यास d और प्रकाश तरंगदैर्ध्य λ है)

(a) λ/d (b) $1.22\ \lambda/d$ (c) d/λ (d) $\sqrt{\lambda d}$

35. ध्रुवीकृत प्रकाश का प्रसार है

(a) एक आयामी (b) दो आयामी (c) त्रि आयामी (d) अध्रुवित प्रकाश के समान

36. E-किरण और O-किरण का वेग समान है

(a) क्रिस्टल की धुरी के अनुदिश (b) क्रिस्टल की धुरी के लम्बवत्

(c) प्रकाशिक अक्ष के अनुदिश (d) प्रकाशिक अक्ष के लम्बवत्

37. एक ऑप्टिकल फाइबर के कोर का अपवर्तनांक 1.6 है और इसके आवरण का अपवर्तनांक 1.5 है । फाइबर का अनुमानित संख्यात्मक द्वारक कितना होगा ?

(a) 0.31 (b) 0.56 (c) 0.68 (d) 0.88

38. Y और Z अक्षों के समानांतर समतल के मिलर सूचकांक हैं

(a) (100) (b) (010) (c) (001) (d) (111)

39. क्रिस्टल के किस गुण के कारण X-किरण को क्रिस्टल से विवर्तित किया जा सकता है ?

(a) परमाणुओं की अव्यवस्थित व्यवस्था से (b) क्रिस्टल के रंग से

(c) परमाणुओं की आवर्त व्यवस्था से (d) क्रिस्टल के अमणिभ स्वभाव के कारण

40. चूँकि X-किरण की तरंगदैर्ध्य दृश्य प्रकाश की तुलना में छोटी होती है, निर्वात में X-किरण की गति होती है

(a) दृश्य प्रकाश के समान (b) दृश्य प्रकाश से भी बड़ी

(c) दृश्य प्रकाश से भी छोटी (d) पहले बढ़ती है और फिर घटती है ।

41. सिलिकॉन डायोड में रिवर्स संतृप्ति धारा का क्रम होता है

(a) 1nA (b) 1μA (c) 1mA (d) 1A

42. सबसे व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला दिष्टकारी है

(a) अर्धतरंग दिष्टकारी (b) सेन्टर टैप पूर्ण तरंग दिष्टकारी

(c) ब्रिज पूर्ण तरंग दिष्टकारी (d) साधारण पूर्ण तरंग दिष्टकारी

Teachingninja.in

43. The device associated with voltage controlled capacitance is a :
(a) LED (b) Photodiode (c) Varactor diode (d) Zener diode

44. The input control parameter of a JFET is
(a) Source voltage (b) Drain voltage (c) Gate voltage (d) Gate current

45. Which of the following spectroscopy technique is associated with molecular emission ?
(a) U-V spectroscopy (b) I-R spectroscopy
(c) X-ray (d) Fluorescence spectroscopy

46. Which of the following is used in Electron microscopy ?
(a) Proton beam (b) Neutron beam
(c) Light waves (d) Electron beam and magnetic fields

47. The resolving power of TEM is derived from –
(a) Electrons (b) Specimens (c) Power (d) Ocular system

48. Which one of the following has the maximum bond strength ?
(a) O_2 (b) O_2^+ (c) O_2^{2-} (d) O_2^-

49. Among the following compounds which one is both paramagnetic and coloured ?
(a) $K_2Cr_2O_7$ (b) $(NH_4)_2[TiCl_6]$ (c) $VO\ SO_4$ (d) $K_3[Cu(CN)_4]$

50. The magnetic moment of $[MnBr_4]^{2-}$ is 5.9 B.M. What is the geometry and hybridisation of this complex ?
(a) Tetrahedral, sp^3 (b) Square planar, dsp^2
(c) Octahedral, sp^3d (d) Pentagonal, sp^3d^2

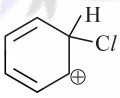
51. Which of the following does not obey EAN rule ?
(a) $Cr(CO)_6$ (b) $Fe(CO)_5$ (c) $V(CO)_6$ (d) $Ni(CO)_4$

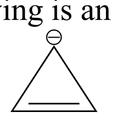
52. Paper chromatography separates molecules based on which property ?
(a) Molecular weight (b) Polarity
(c) Viscosity (d) Shape

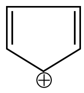
53. Which of the following instrument is used to measure the energy of the monochromatic radiation most accurately ?
(a) Thermopile (b) Chemical antinometer
(c) Photoelectric cell (d) Potential detector

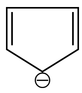
54. Pulse field gel electrophoresis was developed by _________.
(a) Collins and John (b) Kary Mullis
(c) Patrick O Farrel (d) Schwartz and Cantor

55. $RCHO + N_3H \xrightarrow{H^+} RNHCHO + RCN + N_2\uparrow$ is an example of
(a) Curtius rearrangement (b) Lossen rearrangement
(c) Schmidt reaction (d) Hofmann rearrangement

56. Which one of the following is an aromatic compound ?
(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

57. The IUPAC name of the compound $CH_3 - C \equiv N$ is
(a) Ethanenitrile (b) Methyl cyanide (c) Methyl nitrile (d) Cyano methane

58. Which of the following reagent is used to convert acetamide to methyl amine ?
(a) PCl_5 (b) Sodalime (c) $NaOH + Br_2$ (d) Conc. H_2SO_4

Teachingninja.in

43. विभव नियंत्रित धारिता से जुड़ा उपकरण है

(a) एल.ई.डी. (b) फोटो डायोड (c) वैरेक्टर डायोड (d) जेनर डायोड

44. एक JFET का निवेशी नियंत्रक प्राचल है

(a) स्रोत विभव (b) ड्रेन विभव (c) गेट विभव (d) गेट धारा

45. निम्नलिखित स्पेक्ट्रोस्कॉपी तकनीकी में से कौन सी अणु उत्सर्जन से सम्बन्धित है ?

(a) U-V स्पेक्ट्रोस्कॉपी (b) I-R स्पेक्ट्रोस्कॉपी (c) एक्स – रे (d) फ्लोरेसेन्स स्पेक्ट्रोस्कॉपी

46. निम्नलिखित में से किसका उपयोग इलेक्ट्रान माइक्रोस्कॉपी में किया जाता है ?

(a) प्रोटॉन पुन्ज (b) न्यूट्रॉन पुन्ज

(c) प्रकाश तरंगें (d) इलेक्ट्रॉन पुन्ज और चुम्बकीय क्षेत्र

47. TEM की विभेदन क्षमता किससे प्राप्त होती है ?

(a) इलेक्ट्रॉनों द्वारा (b) नमूनों द्वारा (c) शक्ति द्वारा (d) नेत्र तंत्र द्वारा

48. निम्नलिखित में किसकी बंध सामर्थ्य सबसे अधिक है ?

(a) O_2 (b) O_2^+ (c) O_2^{2-} (d) O_2^-

49. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन अनुचुम्बकीय एवं रंगीन दोनों हैं ?

(a) $K_2Cr_2O_7$ (b) $(NH_4)_2[TiCl_6]$ (c) $VOSO_4$ (d) $K_3[Cu(CN)_4]$

50. $[MnBr_4)^{2-}$ का चुम्बकीय आघूर्ण 5.9 बी.एम. है । इस संकुल की ज्यामिति एवं संकरण क्या है ?

(a) चतुष्फलकीय, sp^3 (b) वर्ग समतलीय, dsp^2 (c) अष्टफलकीय, sp^3d (d) पंचकोणीय, sp^3d^2

51. निम्न में से कौन ई ए एन नियम का पालन नहीं करता है ?

(a) $Cr(CO)_6$ (b) $Fe(CO)_5$ (c) $V(CO)_6$ (d) $Ni(CO)_4$

52. पेपर वर्णलेखन किस गुणधर्म के आधार पर अणुओं को अलग करती है ?

(a) आण्विक भार (b) ध्रुवता (c) श्यानता (d) आकार

53. एकवर्णीय विकिरण की ऊर्जा को सबसे सटीक रूप से मापने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

(a) थर्मोपाइल (b) रासायनिक एन्टीनोमीटर (c) फोटोइलेक्ट्रिक सेल (d) विभव मापी

54. पल्स फील्ड जेल इलेक्ट्रॉफोरोसिस ________ के द्वारा विकसित किया गया था ।

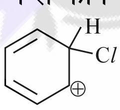
(a) कॉलिन्स एवं जॉन (b) केरी मुलिस (c) पैट्रिक ओ. फरैल (d) स्वाटर्ज एवं केन्टर

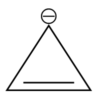
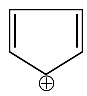
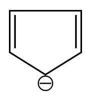
55. $RCHO + N_3H \xrightarrow{H^+} RNHCHO + RCN + N_2\uparrow$ एक उदाहरण है

(a) कर्टियस पुनर्विन्यास का (b) लॉसेन पुनर्विन्यास का

(c) शिमट अभिक्रिया का (d) हॉफमैन पुनर्विन्यास का

56. निम्न में से कौन सा एक एरोमैटिक यौगिक है ?

(a) 

(b) 
(c) 
(d) 

57. $CH_3 - C \equiv N$ यौगिक का IUPAC नामकरण है

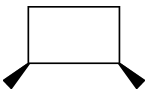
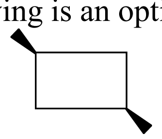
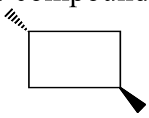
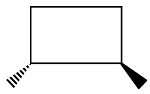
(a) इथेननाइट्राइल (b) मेथिल सायनाइड (c) मेथिल नाइट्राइल (d) सायनो मिथेन

58. निम्न में से कौन अभिकर्मक का उपयोग एसिटामाइड को मेथिल अमीन में बदलने में होता है ?

(a) PCl_5 (b) सोडालाइम (c) $NaOH + Br_2$ (d) सान्द्र H_2SO_4

Teachingninja.in

59. Betain is an intermediate in
(a) Robinson annulation (b) Wolff Kishner reduction
(c) Wittig reaction (d) Birch reduction

60. Which one of the following is an optically active compound ?
(a)  (b)  (c)  (d) 

61. What is the mole fraction of water in a mixture containing 9.0 g water, 120 g acetic acid and 115 g ethanol ?
(a) 0.10 (b) 0.40 (c) 0.50 (d) 1.0

62. What will be the pH of 0.03 M solution of HC*l* at 25 °C ?
(a) 7.0 (b) 3.0 (c) 1.52 (d) 2.48

63. The quantum yield of the reaction $H_2(g) + Br_2(g) \xrightarrow{h\nu} 2HBr(g)$ is
(a) 0.01 (b) 1.0 (c) 10 (d) 100

64. The geometry and magnetic behaviour of $[Ni(CO)_4]$ complex are :
(a) Square planar and paramagnetic (b) Tetrahedral and diamagnetic
(c) Square planar and diamagnetic (d) Tetrahedral and paramagnetic

65. Paul Anastas is known as
(a) Discoverer of chromatography (b) Father of green chemistry
(c) Father of mass spectrometry (d) Discoverer of HPLC

66. Which of the following can not be used as an adsorbent in column chromatography ?
(a) Magnesium oxide (b) Silica gel
(c) Activated alumina (d) Potassium permanganate

67. Which of the following is an anthraquinoid dye ?
(a) Congo red (b) Alizarin (c) Malachite green (d) Indigo

68. Red ink is prepared from :
(a) Phenol (b) Aniline (c) Congo red (d) Eosin

69. An azo dye is formed by interaction of an aromatic benzenediazonium chloride with :
(a) Phenol (b) An aliphatic primary amine
(c) Benzene (d) Nitrous acid

70. Carbon nanotubes are made up of sheets of nano sized character of the following :
(a) Silver (b) Silicon (c) Graphite (d) Fumed silica

71. The structure of XeF_2 and XeO_2F_2 are respectively :
(a) Bent, Tetrahedral (b) Linear, Square planar
(c) Linear, See-saw (d) Bent, See-saw

72. Which pair among the following is isostructural ?
(a) XeF_2, IF_2^- (b) NH_3, BF_3 (c) CO_3^{2-} , SO_3^{2-} (d) PCl_5, ICl_5

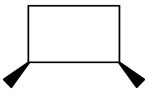
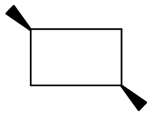
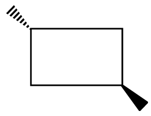
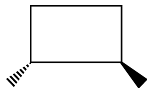
73. Which of the following species does not exist ?
(a) $[CCl_6]^{2-}$ (b) $[SiCl_6]^{2-}$ (c) $[GeCl_6]^{2-}$ (d) $[SnCl_6]^{2-}$

Teachingninja.in

59. बिटेन एक मध्यवर्ती है

(a) रॉबिन्सन एनुलेशन में (b) वुल्फ किशनर अपचयन में
(c) विटिग अभिक्रिया में (d) बिर्च अपचयन में

60. निम्न में से कौन प्रकाशीय सक्रिय यौगिक है ?

(a)  (b)  (c)  (d) 

61. 9.0 ग्रा. जल, 120 ग्रा. एसीटिक अम्ल एवं 115 ग्रा. इथैनॉल से बने घोल में जल का मोल प्रभाज्य क्या है ?

(a) 0.10 (b) 0.40 (c) 0.50 (d) 1.0

62. 25 °C पर HCl के 0.03 मोलर घोल का pH क्या होगा ?

(a) 7.0 (b) 3.0 (c) 1.52 (d) 2.48

63. $H_2(g) + Br_2(g) \xrightarrow{h\nu} 2HBr(g)$ अभिक्रिया का क्वांटम लब्धि है

(a) 0.01 (b) 1.0 (c) 10 (d) 100

64. संकुल $[Ni(CO)_4]$ का ज्यामिति और चुंबकीय व्यवहार है

(a) वर्ग समतलीय एवं अनुचुम्बकीय (b) चतुष्फलकीय एवं प्रतिचुम्बकीय
(c) वर्ग समतलीय एवं प्रतिचुम्बकीय (d) चतुष्फलकीय एवं अनुचुम्बकीय

65. पॉल एनास्टस को जाना जाता है

(a) वर्णलेखन का खोजकर्ता (b) हरित–रसायनशास्त्र का जनक
(c) द्रव्यमान स्पेक्ट्रोमेट्री का जनक (d) एच पी एल सी का खोजकर्ता

66. निम्न में से कौन सा स्तंभ वर्णलेखन में अधिशोषक के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है ?

(a) मैग्नीशियम ऑक्साइड (b) सिलिका जेल
(c) सक्रिय एलुमिना (d) पोटैशियम परमैंगनेट

67. निम्न में से कौन ऐन्थ्राक्वीनॉइड रंजक है ?

(a) कांगो रेड (b) एलिजरीन (c) मैलाकाइट ग्रीन (d) इंडिगो

68. लाल स्याही प्राप्त की जाती है

(a) फीनोल से (b) एनीलिन से (c) कांगो रेड से (d) इयोसिन से

69. ऐरोमैटिक बेन्जीनडाईजोनियम क्लोराइड निम्न में से किसके साथ मिलकर ऐजो रंजक बनाता है ?

(a) फीनोल (b) एक ऐलिफैटिक प्राथमिक एमीन
(c) बेन्जीन (d) नाइट्रस अम्ल

70. कार्बन नैनोट्यूब निम्न में से किसके नैनो आकार सीट से बनी होती है ?

(a) सिल्वर (b) सिलिकॉन (c) ग्रेफाइट (d) फ्यूमड सिलिका

71. XeF_2 और XeO_2F_2 की संरचना क्रमशः हैं

(a) कोणीय, चतुष्फलकीय (b) रेखीय, वर्गाकार समतल
(c) रेखीय, सी–सा (d) कोणीय, सी–सा

72. निम्नलिखित जोड़े में से कौन सी समान संरचनाएँ हैं ?

(a) XeF_2, IF_2^- (b) NH_3, BF_3 (c) CO_3^{2-}, SO_3^{2-} (d) PCl_5, ICl_5

73. निम्नलिखित में से कौन सी स्पीशीज अस्तित्व में नहीं है ?

(a) $[CCl_6]^{2-}$ (b) $[SiCl_6]^{2-}$ (c) $[GeCl_6]^{2-}$ (d) $[SnCl_6]^{2-}$

Teachingninja.in

74. Which of the following is the correct name of the compound $[(CH_3)_3Si]_2 - N - NH_2$?

(a) bis (trimethyl silyl) hydrazine
(b) 1, 1 – bis (trimethyl silyl) hydrazine
(c) N, N – bis (trimethyl silyl) hydrazine
(d) None of the above

75. Electron affinity is expressed in :

(a) $g.mol^{-1}$ (b) $kJ\ mol^{-1}$ (c) $calg^{-1}$ (d) $kJ\ g^{-1}$

76. The molecules which are isoelectronic among CO, N_2, O_2, NO are

(a) O_2 and N_2 (b) O_2 and NO (c) N_2 and NO (d) CO and N_2

77. On the basis of EAN, predict the number of unpaired electron and μ value of $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$

(a) 1 and 1.733 BM (b) 2 and 1.823 BM
(c) 3 and 2.00 BM (d) 4 and 2.50 BM

78. Which of the following molecules is not chiral ?

(a) 3-Hydroxypentane (b) 2-Hydroxypentane
(c) 1, 3-Dihydroxypentane (d) 1, 2, 5-Trihydroxypentane

79. Which nanoparticle act as highly effective bacteria disinfectant for removing E.Coli from water ?

(a) Gold nanoparticle (b) Silver nanoparticle
(c) TiO_2 nanoparticle (d) ZnO nanoparticle

80. Detectors used in GC and GC/MS are respectively

(a) RI and FID (b) TCD and RI
(c) FID and MS (d) UV and FAB

81. Oxidation number of Cobalt in $K[Co(CO)_4]$ is

(a) +1 (b) +3 (c) –1 (d) –3

82. Which of the following ions will be highest value of magnetic moment ?

(a) $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$ (b) $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ (c) $[Zn(H_2O)_6]^{2+}$ (d) $[Cu(H_2O)_6]^{2+}$

83. Which of the following can act as Lewis acids ?

(a) BF_3 (b) NH_3 (c) OH^- (d) CH_3COO^-

84. Among the following the most stable free radical is :

(a) $\dot{C}H_3$ (b) $\dot{C}_6H_5$ (c) $(CH_3)_3\dot{C}$ (d) $(C_6H_5)_3\dot{C}$

85. Which one of the following isomerism be exhibited by glucose and fructose ?

(a) Methamerism (b) Chain isomerism (c) Position isomerism (d) Functional

86. EDTA is :

(a) Unidentate (b) Bidentate (c) Hexadentate (d) Pentadentate

87. Which one is IUPAC name of the compound $CH_3CH(OCH_3)CHO$?

(a) 2-Methoxy propanal (b) 2-Methyl propanal
(c) α-Methoxypropanaldehyde (d) 2-Methoxybutanal

Teachingninja.in

74. निम्नलिखित यौगिक का सही नाम कौन सा है ?

$[(CH_3)_3Si]_2 - N - NH_2$

(a) बिस (ट्राइमिथाइल सिलाइल) हाइड्रॉजीन
(b) 1, 1 – बिस (ट्राइमिथाइल सिलाइल) हाइड्राजीन
(c) N, N – बिस (ट्राइमिथाइल सिलाइल) हाइड्राजीन
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. इलेक्ट्रॉन बन्धुता को प्रदर्शित किया जाता है

(a) ग्रा.मोल $^{-1}$ (b) किलो जूल मोल $^{-1}$ (c) कैलो.ग्राम $^{-1}$ (d) किलो जूल ग्रा. $^{-1}$

76. CO, N_2, O_2, NO में कौन सा समइलेक्ट्रॉनिक अणु है ?

(a) O_2 और N_2 (b) O_2 और NO (c) N_2 और NO (d) CO और N_2

77. ई.ए.एन. के अनुसार $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की संख्या तथा μ का मान ज्ञात कीजिए ।

(a) 1 और 1.733 बी एम (b) 2 और 1.823 बी एम
(c) 3 और 2.00 बी एम (d) 4 और 2.50 बी एम

78. निम्नलिखित अणुओं में कौन सा काइरल नहीं है ?

(a) 3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेन (b) 2-हाइड्रॉक्सीपेन्टेन
(c) 1, 3-डाइहाइड्रॉक्सीपेन्टेन (d) 1, 2, 5-ट्राइहाइड्रॉक्सीपेन्टेन

79. निम्नलिखित में से कौन सा नैनोकण पानी में से ई.कोलाई को हटाने के लिये प्रभावी कीटाणुनाशक की तरह कार्य करता है ?

(a) गोल्ड नैनोकण (b) सिल्वर नैनोकण (c) TiO_2 नैनोकण (d) ZnO नैनोकण

80. जीसी एवं जीसी/एमएस में क्रमशः प्रयुक्त होने वाले डिटेक्टर हैं

(a) आर आई तथा एफ आई डी (b) टी सी डी तथा आर आई
(c) एफ आई डी तथा एम एस (d) यू वी तथा एफ ए बी

81. $K[Co(CO)_4]$ में कोबाल्ट की ऑक्सीकरण संख्या है

(a) +1 (b) +3 (c) –1 (d) –3

82. निम्नलिखित आयनों में से किसके चुम्बकीय आघूर्ण का मान सर्वाधिक होगा ?

(a) $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$ (b) $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ (c) $[Zn(H_2O)_6]^{2+}$ (d) $[Cu(H_2O)_6]^{2+}$

83. निम्नलिखित में कौन सा लेविस अम्ल की तरह कार्य कर सकता है ?

(a) BF_3 (b) NH_3 (c) OH^- (d) CH_3COO^-

84. निम्नलिखित में सबसे स्थायी मुक्त मूलक है :

(a) $\dot{C}H_3$ (b) $\dot{C}_6H_5$ (c) $(CH_3)_3C^{\cdot}$ (d) $(C_6H_5)_3C^{\cdot}$

85. निम्नलिखित में से कौन सी समावयवता ग्लूकोज तथा फ्रुक्टोज द्वारा प्रदर्शित की जायेगी ?

(a) मध्यावयवता (b) कड़ी समावयवता (c) स्थान समावयवता (d) क्रियात्मक समावयवता

86. ईडीटीए है

(a) एकदंतुर (b) द्विदंतुर (c) षटदंतुर (d) पंचदंतुर

87. यौगिक $CH_3CH(OCH_3)CHO$ का निम्नलिखित में से कौन सा आई यू पी ए सी नाम है ?

(a) 2-मेथॉक्सीप्रोपेनल (b) 2-मेथिलप्रोपेनल
(c) α-मेथॉक्सीप्रोपेनलडिहाइड (d) 2-मेथॉक्सीब्यूटेनल

Teachingninja.in

88. Which of the following characteristics are not present in letterpress printing ?
A. Thick layer of ink
B. Sharp and crisp images
C. Halo effect around the edges of the printed image
D. Jagged edges or grid pattern
(a) A, B & C (b) B & C (c) A & D (d) A, C & D

89. What technique is predominantly used in modern devices to fuse toner onto the substrate ?
(a) Electrostatic transfer (b) Heated fusing rollers with pressure
(c) Optical exposure (d) High voltage wire grids

90. Which of the following is predominant hemicellulose in hardwood ?
(a) Galactoglucomannans (b) Arabinoglucuronoxylan
(c) Glucuronoxylan (d) Glucomannan

91. The number of observable security features on the front side of ₹ 2000 currency note of India as per RBI official website is :
(a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13

92. Which of the following presents more difficulty in line sequence determination ?
(a) Pencil over ink (b) Ink over pencil (c) Pencil over pencil (d) Typescript over ink

93. A typewriter error causing a character to appear twice with one image fainter and slightly displaced is called _________.
(a) Rebound (b) Off its feet (c) Offset (d) Type face defects

94. Which of the following can be examined to determine the directions of stroke of ball point pen lines ?
(a) Gooping (b) Burr striations (c) Hiatus (d) Escapement

95. Which of the following is the most preferable plasticizer for stabilization of charred documents ?
(a) Cellulose acetate (b) Gum acacia
(c) Polyvinyl acetate (d) Polyvinyl chloride

96. Dove Hologram is the security feature of which of the following cards ?
(a) Rupay (b) VISA (c) Master (d) Maestro

97. Which of the following is not an indication of slow speed writing ?
A. Heavy pen pressure B. Tapering terminals
C. Rhythmic stroke D. Retouching
(a) C only (b) B, C & D only (c) A & C only (d) B & C only

98. The blotting out or smearing over of writing, lettering or printing to make the original writing invisible or undecipherable is known as _________.
(a) Alteration (b) Obliteration (c) Erasure (d) Addition

99. How many classes of forgeries have been described by Wilson R. Harrison in his book 'Suspect Documents' ?
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

100. Which of the following is NOT a fundamental aspect of handwriting analysis ?
(a) Line spacing (b) Slant (c) Letter size (d) Pen pressure

Teachingninja.in

88. लेटर प्रेस मुद्रण में निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएँ नहीं पाई जाती हैं ?

A. स्याही की मोटी परत

B. तीक्ष्ण और स्पष्ट छवियाँ

C. मुद्रित फोटो के किनारे के चारों ओर प्रभामंडल प्रभाव

D. दाँतेदार किनारे या ग्रिड पैटर्न

(a) A, B और C (b) B और C (c) A और D (d) A, C और D

89. आधुनिक उपकरणों में टोनर को सब्सट्रेट पर मिलाने के लिए मुख्य रूप से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

(a) इलेक्ट्रॉस्टैटिक स्थानांतरण (b) दबाव के साथ गरम फ्यूज़िंग रोलर्स

(c) ऑप्टिकल एक्सपोज़र (d) उच्च वोल्टेज तार ग्रिड

90. निम्नलिखित में से कौन दृढ़ काष्ट में प्रमुख हेमिसेल्यूलोज़ है ?

(a) गैलेक्टोग्लूकोमैनस (b) अरबिनोग्लूकुरोनोक्साइलेन

(c) ग्लूकुरोनोक्साइलेन (d) ग्लूकोमैनन

91. भारतीय रिज़र्व बैंक की आधिकारिक वेबसाइट के अनुसार, ₹ 2000 के भारतीय करेंसी नोट के आगे वाले हिस्से पर देखी जा सकने वाली सुरक्षा विशेषताओं की संख्या कितनी है ?

(a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13

92. निम्नलिखित में से किसमें रेखा अनुक्रम का निर्धारण करना अधिक कठिन है ?

(a) स्याही पर पेंसिल (b) पेंसिल पर स्याही (c) पेंसिल पर पेंसिल (d) स्याही पर टाइपस्क्रिप्ट

93. एक टाइपराइटर त्रुटि जिसके कारण एक वर्ण दो बार दिखाई देता है, जिसमें एक छवि धुँधली और थोड़ी विस्थापित होती है, उसे कहा जाता है

(a) रिबाउण्ड (b) ऑफ इट्स फीट (c) ऑफसेट (d) टाइपफेस दोष

94. निम्नलिखित में से किसको जाँच करके बॉलपॉइंट पेन की रेखाओं की दिशा निर्धारित की जा सकती है ?

(a) गूपिंग (b) बर्र स्ट्रिएशन्स (c) हाइएटस (d) एस्केपमेंट

95. निम्नलिखित में से कौन सा प्लास्टिसाइज़र जले हुए दस्तावेज़ के स्थिरीकरण के लिए सबसे अधिक उपयुक्त है ?

(a) सेल्यूलोज़ एसीटेट (b) गम एकेसिया (c) पॉली-विनाइल एसीटेट (d) पॉली-विनाइल क्लोराइड

96. डव होलोग्राम निम्नलिखित में से किस कार्ड की सुरक्षा सुविधा है ?

(a) रूपे (b) वीज़ा (c) मास्टर (d) मेस्ट्रो

97. निम्नलिखित में से कौन सा धीमी गति लेखन का संकेत नहीं है ?

A. भारी पेन दबाव B. टेपरिंग टर्मिनल C. लयबद्ध स्ट्रोक D. रीटचिंग

(a) केवल C (b) केवल B, C और D (c) केवल A और C (d) केवल B और C

98. मूल लेखन को अदृश्य या समझने योग्य न रहने के लिए लेखन, अक्षरांकन या मुद्रण को ब्लॉटिंग आउट या स्मीयरिंग करने को क्या कहा जाता है ?

(a) अल्टरेशन (b) ऑब्लिटरेशन (c) इरेज़र (d) एडिशन

99. विल्सन आर. हैरिसन ने अपनी पुस्तक 'सस्पेक्ट डॉक्यूमेंट्स' में कितने प्रकार के जालसाज़ी का वर्णन किया है ?

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

100. निम्नलिखित में से कौन हस्तलेख विश्लेषण का एक मूलभूत पहलू नहीं है ?

(a) पंक्ति अंतराल (b) झुकाव (c) अक्षर आकार (d) कलम का दबाव

Teachingninja.in

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Teachingninja.in

CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL

Teachingninja.in