

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

TEST CODE : 3/2016 Booklet Sr. No. **MASTER**
Category No. : 01

Candidate's Roll Number / अभ्यर्थी का रोल नम्बर

--	--	--	--	--	--	--	--

Time allowed : 1 Hour 15 Minutes

निर्धारित समय : 1 घंटा और 15 मिनट

Total Questions : 80

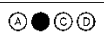
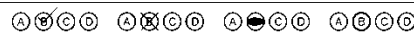
कुल प्रश्न : 80

Maximum Marks : 160

अधिकतम अंक : 160

**KINDLY READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING THIS QUESTION PAPER
IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES**

1. Attempt all the questions. Every question has equal marks viz. 2.
2. Before attempting the question paper kindly check that this booklet has total 14 pages & OMR Answer sheet consists of three copies. At the start of the examination and within first five minutes, candidates are advised to ensure that all pages of your test booklet & OMR/Answer Sheet are properly printed and test booklet is not damaged in any manner. Serial No. of OMR Sheet and Test Booklet match with each other. In case of any discrepancy the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet & OMR/Answer Sheet. No claim in this regard will be entertained after five minutes of start of examination.
3. Do not forget to write your roll number on the top of this question booklet & OMR/Answer Sheet.
4. Do not tear or fold any page of the question booklet and OMR/Answer Sheet.
5. Candidate must bring legibly printed Admit Card with recent coloured photo pasted on it at mark B duly attested by Gazetted Officer and one identity proof with photo like Driving License, Voter Card, Aadhar Card, Passport etc. at the Examination Centre failing which candidate will not be allowed to enter in the Examination Centre.
6. Candidates are advised to make sure to fill the correct name, Roll No. & test booklet code on the OMR Answer Sheet. If the space for the Booklet Code is left blank or more than one booklet code is indicated therein and non filling of name and roll no. as per instruction, it will be deemed to be an incorrect booklet code & Answer Sheet will not be evaluated. The candidate himself/herself will be solely responsible for all the consequences arising out of any error or omission in writing the test booklet code. Candidate shall put his/her LTI (Male) and RTI (Female) on attendance sheet, on the OMR/Answer Sheet and on the Biometric Machine along with signature.
7. Candidate should put his/her signature and thumb impression on the Admit Card at two places in the presence of Invigilator in the Examination Hall.
8. **Candidates are warned not to fold or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Use of Eraser, Nail, Blade, White Fluid/Whitener etc, to smudge scratch or damage in any manner on the OMR Sheet during Examination is strictly prohibited. Candidature/OMR Sheet of candidates using Eraser, Blade, Nail or White Fluids/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner the Answer Sheet shall be cancelled.**
9. Candidates are warned not to carry handkerchief, any mobile phone, any type of watch, belt, wear ornaments like ring, chain, earring etc., electronic or communication device, Pen, Pencil, Eraser, Sharpner and correcting Fluid in the examination centre. If any candidate is found possessing any such item, he/she will not be allowed to enter in the examination centre. Candidate found possessing mobile phone and any other aiding material as mentioned above in the examination room will be treated a serious violation and it will amount to cancellation of the candidature and debarring him/her from future examination. Use of Eraser, nail, blade, white fluid/whitener etc., smudging, scratching or damaging in any manner the OMR answer sheet shall lead to cancellation of candidature and such OMR answer sheet shall not be evaluated.
10. The written examination will be supervised by doing frisking before allowing entry into Examination Centre, using CCTV Cameras, Biometric Attendance process by capturing the Biometric thumb impression and Photograph of the candidates during Examination, Videography and Jammers etc. shall be used in the Examination Hall/Examination Centre to stop copying and impersonation etc.
11. Candidate's request to change the examination centre and seat in the Examination Hall shall not be entertained.
12. The scanned photograph of the candidate on his/her Admit Card or attendance sheet will be tallied with the candidate appearing in the examination by the invigilator. In the event of any discrepancy in the identification and verification of the candidate and photographs, the candidate shall not be allowed to sit in the examination and be liable for criminal prosecution.
13. The OMR answer sheet consists of three copies, the original copy, the commission copy and the candidate's copy. Do not separate or displace them. Do not darken the bubbles in three copies of OMR sheets separately. Candidate must handover the OMR Sheet without separating the three copies to the invigilator at the end of examination. Invigilator will hand over the candidate's copy after separating it. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.
14. Each question has four alternative answer of which only one is correct. For each question, darken only one circle, which ever you think is the correct answer on the OMR answer sheet **with only Blue/Black Ball Pen provided by the Commission.** Pencil should not be used for darkening the circle. If more than one circle is found darkened, that answer will not be evaluated.
15. No candidate shall be allowed to go to the toilet/washroom during first and last thirty minutes of the examination.
16. No candidate will be allowed to leave the OMR sheet blank. If any OMR sheet is found blank, it shall be crossed by the invigilator with his/her signature and mentioning "Cancelled" on it.
17. Your answer sheet will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete or incorrect entries may render your answer sheet invalid.
18. Carefully fill in all the necessary particulars on the answer sheet. Change of answer sheet is not permitted.
19. While darkening the appropriate bubble(s) in the boxes darken the chosen bubble(s) fully as given below. If you darken more than one circle, your answer will be treated as wrong and such answer shall not be evaluated.

CORRECT METHOD : सही तरीका	WRONG METHODS : गलत तरीके
	

20. If a candidate does not comply with the instructions as mentioned above or creates any kind of indiscipline, the Commission shall take action as per instructions and in addition can also debar the candidate from appearing in the Examination, to be held in future and can also file criminal proceedings.

हिंदी में निर्देश अंतिम पृष्ठ पर देखें ।

MASTER

1. THEREFORE is to TEEOERFRH as HELICOPTER is to _____?
THEREFORE का TEEOERFRH से वही संबंध है जो HELICOPTER का इससे _____?
- (A) HELICORETP
(B) HLCPERTOIE
(C) RETPOCILEH
(D) RETPOCILHE
2. In Haryana, on which occasion, Kothali gift is given?
हरियाणा में कोथली उपहार किस अवसर पर दिया जाता है ?
- (A) Holi
होली
(B) Teej
तीज
(C) Diwali
दीवाली
(D) Makar Sankranti
मकर संक्रान्ति
3. What least number must be subtracted from 1936 so that the remainder when divided by 9, 10, 15 will leave in each case the same remainder 7?
1936 में से कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जाय जिससे कि शेष को जब 9, 10, 15 से विभाजित किया जाए तो प्रत्येक स्थिति में समान शेष 7 बचे ?
- (A) 53
(B) 39
(C) 44
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं
4. The idol of Lord Vishnu laying on Sheshshayya (snake with multiple heads) is found from which place of Sonipat district?
शेषशय्या पर लेटे भगवान विष्णु की मूर्ति सोनीपत जिले में कहाँ से प्राप्त हुई है ?
- (A) Gohana
गोहाना

- (B) Fajilpur**
फाजिलपुर
(C) Kharkhauda
खरखौदा
(D) Mohana
मोहाना
5. Select the substitution that best expresses opposite meaning of the underlined word.
Some democratic countries believe in racial segregation.
(A) subordination
(B) integration
(C) inferiority
(D) domination
6. Meningitis is a disease which affects the मेनिन्जाइटिस रोग किसको प्रभावित करता है
(A) Kidneys
वृक्क
(B) Liver
यकृत
(C) Heart
हृदय
(D) Brain
मस्तिष्क
7. Which of the following is known as a metal rectifier?
निम्नांकित में से किसे धातु दिष्टकारी कहा जाता है ?
(A) Gas tube diode
गैस ट्यूब डायोड
(B) Silicon diode
सिलिकोन डायोड
(C) Copper oxide rectifier
ताँबा ऑक्साइड दिष्टकारी
(D) All of these / ये सभी
8. What energy is converted into sound energy in loud speaker ?

लाउड स्पीकर में कौन सी ऊर्जा ध्वनि ऊर्जा में रूपांतरित होती है ?

(A) Mechanical vibration energy
यांत्रिक कंपन ऊर्जा

(B) Electrical energy
विद्युत ऊर्जा

(C) Light energy
प्रकाश ऊर्जा

(D) Heat energy
ताप ऊर्जा

9. Which district of the Haryana is leading in the production of Mushroom crop ?

खुम्बी फसल के उत्पादन में हरियाणा का कौन सा जिला अग्रणी है ?

(A) Ambala
अम्बाला

(B) Karnal
करनाल

(C) Hisar
हिसार

(D) Sonipat
सोनीपत

10. Sarveshwar Mahadev Temple situated at Kurukshetra was built by whom ?

कुरुक्षेत्र स्थित सर्वेश्वर महादेव मन्दिर किसने बनवाया था ?

(A) Baba Shraavan Nath
बाबा श्रवणनाथ ने

(B) Baba Haridas
बाबा हरिदास ने

(C) Jugal Kishor Birla
जुगल किशोर बिड़ला ने

(D) Baba Tarak Nath
बाबा तारकनाथ ने

11. In which district of Haryana, horticulture of mango is not done ?

हरियाणा में आम की बागवानी किस जिले में

नहीं होती ?

(A) Yamunanagar
यमुनानगर

(B) Karnal
करनाल

(C) Mahendragarh
महेन्द्रगढ़

(D) Kurukshetra
कुरुक्षेत्र

12. The metric unit of magnetic field intensity is चुंबकीय क्षेत्र तीव्रता की मीट्रिक इकाई क्या है

(A) Weber
वेबर

(B) Gauss
गॉस

(C) Tesla
टेसला

(D) Orested
ऑरिस्टेड

13. The law which states that the induced e.m.f. and current always opposes the cause producing it was presented by

उस नियम के प्रतिपादक कौन हैं जिसके अनुसार प्रेरित e.m.f. और करंट हमेशा इसका उत्पादन करने वाले कारण का विरोध करते हैं ?

(A) Lenz
लेन्ज़

(B) Faraday
फैराडे

(C) Maxwell
मैक्सवेल

(D) Ohm
ओम

14. Which one of the following single-phase motor perform with better power factor ?

निम्नांकित में से कौन सी एकल-फेज मोटर

बेहतर शक्ति गुणांक से कार्य करेगी ?

- (A) Universal motor
उभयधारा मोटर
- (B) Repulsion motor
प्रतिकर्षण मोटर
- (C) Capacitor-start motor
कैपेसिटर-स्टार्ट मोटर
- (D) Capacitor-run motor**
कैपेसिटर-रन मोटर

15. The principle of operation of an induction-motor is based on
प्रेरण-मोटर का परिचालन सिद्धांत किस पर आधारित है ?

- (A) Faradays law
फैराडे नियम
- (B) Rotating magnetic field**
घूर्णी चुंबकीय क्षेत्र
- (C) Flemings right-hand rule
फ्लेमिंग दक्षिणावर्त नियम
- (D) Ohm's law
ओम नियम

16. Kali Kamali Wale Baba ka Dera is at which place in Haryana ?
हरियाणा में काली कमली वाले बाबा का डेरा किस स्थान पर है ?

- (A) Kaithal
कैथल
- (B) Pehowa
पेहोवा
- (C) Kurukshetra**
कुरुक्षेत्र
- (D) Jind
जींद

17. The longest network of Pakki roads (developed) in Haryana is in the district
हरियाणा में पक्की सड़कों की सबसे ज्यादा

लम्बाई किस जिले में है ?

- (A) Hisar
हिसार
- (B) Bhiwani**
भिवानी
- (C) Kaithal
कैथल
- (D) Panipat
पानीपत

18. The liberation of electrons from the surface of a substance is called
किसी पदार्थ की सतह से इलेक्ट्रॉनों का विमोचन क्या कहलाता है ?

- (A) Bombardment of electrons
इलेक्ट्रॉनों की बमबारी
- (B) Electronic emission**
इलेक्ट्रॉनिक उत्सर्जन
- (C) Movement of free electrons
मुक्त इलेक्ट्रॉनों का संचलन
- (D) Thermionic emission
तापानिक उत्सर्जन

19. लगाम लगाना का क्या अर्थ है ?

- (A) रोकना
- (B) नियंत्रण करना**
- (C) प्रकट करना
- (D) विरोध करना

20. Externally, the magnetic lines of force travel
बाह्य रूप से, बल की चुंबकीय लाइन चलती है

- (A) north to south**

उत्तर से दक्षिण

- (B) south to north
दक्षिण से उत्तर
- (C) negative to positive
निगेटिव से पॉजिटिव
- (D) in both the directions
दोनों दिशाओं में

21. उत्थान का विलोम क्या है ?

(A) प्रस्थान

(B) पतन

(C) उन्नति

(D) प्रगति

22. Contribution of which district of Haryana during Revolution of 1857 was most ?

1857 की क्रान्ति में हरियाणा के किस जिले का योगदान रहा ?

(A) Gurgaon
गुड़गाँव

(B) Rohtak
रोहतक

(C) Hisar
हिसार

**(D) All these
ये सभी**

23. When was 'Skill India', an initiative of the Government of India was launched by Prime Minister Narendra Modi ?

प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा भारत सरकार की पहल 'स्कील इंडिया' (कौशल भारत) कब शुरू की गई थी ?

(A) 21 November, 2014
21 नवंबर, 2014

(B) 25 September, 2014
25 सितम्बर, 2014

**(C) 15 July, 2015
15 जुलाई, 2015**

(D) 21 November, 2015
21 नवंबर, 2015

24. An ideal current source should have
आदर्श करंट स्रोत में क्या होना चाहिए ?

**(A) Infinite resistance
अनंत प्रतिरोध**

(B) Zero resistance
शून्य प्रतिरोध

(C) Infinite capacitance
अनंत धारिता

(D) None of these
इनमें से कोई नहीं

25. The bit of a soldering iron is made of
सोल्डरिंग लोहे की अनी (बिट) किसकी बनी
होती है ?

(A) iron
लोहा

(B) brass
पीतल

**(C) copper
ताँबा**

(D) stainless steel
स्टेनलेस स्टील

26. अनुज शब्द का सही अर्थ क्या है ?

(A) भाई

(B) बड़ा भाई

(C) भाई बहन

(D) छोटा भाई

27. Which one of the following is not a reason
responsible for fire ?

निम्नांकित में से कौन सा आग का कारण
नहीं है ?

(A) Wrong fuse rating
गलत फ्यूज रेटिंग

(B) Loose connections

ढीले कनेक्शन

(C) Damaged insulation between the line and neutral

लाइन व न्यूट्रल के बीच क्षतिग्रस्त इंसुलेशन

(D) Reverse connections in a 3-phase motor
3-फेज मोटर में रिवर्स कनेक्शन

28. Which State has the largest number of seats in Legislative Assembly ?

विधान सभा में किस राज्य की सदस्य संख्या सर्वाधिक है ?

(A) West Bengal

प. बंगाल

(B) Maharashtra

महाराष्ट्र

(C) Uttar Pradesh

उत्तर प्रदेश

(D) Bihar

बिहार

29. The frequency generated by a 8-pole alternator rotating at 600 r.p.m. will be

600 rpm पर घूमने वाले 8-ध्रुव अल्टरनेटर द्वारा उत्पादित आवृत्ति कितनी होगी ?

(A) 20 Hz

(B) 40 Hz

(C) 60 Hz

(D) 80 Hz

30. Optical fibres are based on the phenomenon of

प्रकाशीय तंतु किस परिघटना पर आधारित हैं

(A) Interference

व्यतिकरण

(B) Dispersion

परिक्षेपण

(C) Diffraction

विवर्तन

(D) Total Internal Reflection

पूर्ण आंतरिक परावर्तन

31. The perimeter of an isosceles triangle is equal to 14 cm; the lateral side is to the base in the ratio 5:4. The area of the triangle is किसी समद्विबाहु त्रिभुज की परिमिति 14 cm के बराबर है। आधार से उसके पार्श्व का अनुपात 5:4 है। त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है ?

(A) $\frac{1}{2}\sqrt{21} \text{ cm}^2$

(B) $\frac{3}{2}\sqrt{21} \text{ cm}^2$

(C) $\sqrt{21} \text{ cm}^2$

(D) $2\sqrt{21} \text{ cm}^2$

32. The process of conversion from a.c. into d.c. is called

a.c. से d.c. में रूपांतरण क्या कहलाता है ?

(A) Amplification

प्रवर्धन

(B) Rectification

दिष्टकरण

(C) Modulation

मॉडुलन

(D) Factorization

गुणनखंडन

33. The tool generally used for cutting small wires and cables when they are close to the terminal is

टर्मिनल के निकट वाले छोटे तारों और केबलों को काटने के लिए आमतौर पर किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है ?

(A) electrician knife

इलेक्ट्रिशियन चाकू

(B) diagonal cutting plier
डायगनल कटिंग प्लायर

- (C) combination plier
संयुक्त प्लायर
- (D) scissors
कैंची

34. The advantage of nickel-iron cell over lead-acid cell is this that
सीसा-ऐसिड सेल की तुलना में निकल-लोहा सेल का क्या लाभ है ?

- (A) it has a higher efficiency.
इसमें उच्च दक्षता होती है ।

(B) it needs less maintenance.
इसमें कम रखरखाव की जरूरत होती है ।

- (C) it is much cheaper.
यह काफी सस्ता होता है ।
- (D) it gives a higher e.m.f.
यह उच्चतर e.m.f. देता है ।

35. You note that a d.c. motor starts with jerk when starting the motor. What may be the fault for this effect ?
आपने देखा कि मोटर चालू करते समय dc मोटर झटके से चालू होती है, इसका क्या कारण हो सकता है ?

- (A) Line voltage too high
काफी उच्च लाइन वोल्टेज
- (B) Short-circuit in the field winding
क्षेत्र कुंडलन में शार्ट-सर्किट

(C) Pitted starter contact terminals
गर्तित स्टार्टर का टर्मिनल से संपर्क

- (D) Wrong grade of carbon brushes
गलत ग्रेड के कार्बन ब्रुश

36. The sensitivity of a voltmeter is expressed as
वोल्टमीटर की संवेदनशीलता किसमें व्यक्त की जाती है ?

- (A) volts/ohm
वोल्ट/ओम

(B) ohm.volt
ओम.वोल्ट

- (C) 1/ohm.volt
1/ओम. वोल्ट

(D) ohms/volt
ओम/वोल्ट

37. The length and breadth of a rectangular piece of land are in ratio of 5:3. The owner spent ` 3000 for surrounding it from all the sides at ` 7.50 per metre. The difference between its length and breadth is
किसी आयताकार भूखण्ड की लम्बाई व चौड़ाई का अनुपात 5:3 है । भू-स्वामी इसके चतुर्दिक सभी पार्श्वों से ` 7.50 प्रति मी. की दर से घेरने के लिए ` 3000 खर्च करता है । इसकी लम्बाई व चौड़ाई में अंतर क्या है ?

(A) 50 m /50 मी

- (B) 100 m /100 मी
- (C) 150 m /150 मी
- (D) 200 m /200 मी

38. Which type of resistor is used for over voltage protection ?
अधिक वोल्टता सुरक्षा के लिए किस तरह के रेजिस्टर का प्रयोग किया जाता है ?

- (A) Sensitors
सेन्सिटर
- (B) Thermistors
थर्मिस्टर

(C) Varistors
वेरिस्टर

- (D) Light dependent resistor
प्रकाश आधारित रेजिस्टर
39. The circuit breaker which does not contain any serviceable part is known as
वह सर्किट ब्रेकर क्या कहलाता है जिसमें सर्विस करने लायक कोई पुर्जा नहीं होता ?
- (A) Oil Circuit Breaker (OCB)
ऑयल सर्किट ब्रेकर (OCB)
- (B) Miniature Circuit Breaker (MCB)**
मिनियेचर सर्किट ब्रेकर (MCB)
- (C) Air Circuit Breaker (ACB)
एयर सर्किट ब्रेकर (ACB)
- (D) Air Blast Circuit Breaker (ABCB)
एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर (ABCB)
40. Choose the alternative which best expresses the meaning of the given idiom/phrase.
To throw cold water on
- (A) talk frankly
(B) to abash
(C) to ignore
- (D) to discourage**
41. Two of the fugitives managed to remain free by adeptly avoiding the _____ of the police. (Fill in the blank)
- (A) pursuit**
(B) discovery
(C) following
(D) expression
42. Who was the First President of the Indian National Congress ?
इंडियन नेशनल कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?
- (A) Jawaharlal Nehru
जवाहरलाल नेहरू
- (B) W.C. Bennerjee**
डब्ल्यू.सी. बैनर्जी
- (C) Dinshaw Wacha
दिनशाँ वाचा
- (D) Sir Surendra Nath Banerjee

सर सुरेन्द्रनाथ बैनर्जी

43. Surajkund was constructed by whom ?
सूरजकुण्ड का निर्माण किसके द्वारा कराया गया था ?
- (A) Surajpal**
सूरजपाल
- (B) Mahipal
महिपाल
- (C) Hemchandra
हेमचन्द्र
- (D) Harshvardhan
हर्षवर्द्धन
44. In Haryana, at which place maximum number of Iron pipes is manufactured ?
हरियाणा में लोहे के पाइप का सर्वाधिक निर्माण कहाँ होता है ?
- (A) Sonipat
सोनीपत
- (B) Faridabad
फरीदाबाद
- (C) Gurgaon
गुड़गाँव
- (D) Hisar**
हिसार
45. Which river is not flowing into the Bay of Bengal ?
कौन सी नदी बंगाल की खाड़ी में प्रवाहित नहीं होती है ?
- (A) Tapi**
तापी
- (B) Cauvery
कावेरी
- (C) Gomati
गोमती
- (D) Brahmaputra

ब्रह्मपुत्र

46. The type of slots used in armature of a high voltage d.c. motor is

उच्च वोल्टता वाली d.c. मोटर के आर्मेचर में किस तरह के खांचे का प्रयोग किया जाता है ?

(A) closed type
संवृत प्रकार

(B) semi-enclosed type
अर्ध संवृत प्रकार

(C) open type with dovetail
डवटेल के साथ खुले प्रकार

(D) open type with tapered slot
टेपरित खांचे के साथ खुले प्रकार

47. 'Sur Samman Award' is given to the outstanding talent in the field of

'सूर सम्मान पुरस्कार' किस क्षेत्र में विशिष्ट प्रतिभा के लिए प्रदान किया जाता है ?

(A) Sports
खेल

(B) Literature
साहित्य

(C) Agriculture
कृषि

(D) Cinema
सिनेमा

48. Choose an alternative which can replace the given sentence so as to communicate the same meaning :

The state of being unmarried.

(A) bachelorhood

(B) bigamy

(C) monogamy

(D) polygamy

49. 'आधा तीतर आधा बटेर' का सही अर्थ विकल्प चयन करें ।

(A) दुविधा में रहना ।

(B) दोहरा व्यवहार करना ।

(C) नमक मिर्च लगाकर बात करना ।

(D) अनमेल मिश्रण

50. The PTC resistor is called as

PTC रेजिस्टर क्या कहलाता है ?

(A) Thermistors
थर्मिस्टर

(B) Varistors
वेरिस्टर

(C) Sensitors
सेन्सिटर

(D) LDR

51. Which is not the passive components from the following ?

निम्नांकित में से कौन सा निष्क्रिय घटक नहीं है ?

(A) Resistor
रेजिस्टर

(B) Transistor
ट्रांजिस्टर

(C) Capacitor
कैपेसिटर

(D) Inductor
इंडक्टर

52. What type of core is used in a transformer designed to work at high frequencies (MHz range) ?

उच्च आवृत्तियों (MHz रेन्ज) पर काम करने के लिए डिजाइन किए गए ट्रांसफॉर्मर में किस तरह का कोर काम में लिया जाता है ?

(A) Aluminium core
एल्युमिनियम कोर

(B) Iron core
लोहा कोर

(C) Air core
वायु कोर

(D) Open type iron core

खुले टाइप का लोहा कोर

53. The armature of d.c. generator is laminated to
d.c. जनरेटर का आर्मेचर क्यों लेपित किया जाता है ?

- (A) reduce the overall mass
समग्र द्रव्यमान को कम करने के लिए
- (B) insulate core
कोर का इन्सुलेट करने के लिए

(C) reduce the eddy current loss
भँवर धारा क्षय को कम करने के लिए

- (D) All of these
ये सभी

54. काफूर होना मुहावरे का सही अर्थ क्या है ?

- (A) तीव्र दर्द होना ।
- (B) तेज़ दौड़ना ।

(C) गायब होना ।

- (D) नींद में सोना ।

55. Where Chaudhary Chhoturam was born ?
चौधरी छोटूराम का जन्म स्थान कौन सा है ?

- (A) Kheri Sampala
खेड़ी सांपला

(B) Garhi Sampala
गढी सांपला

- (C) Sanghi
सांघी

- (D) Hasangarh
हसनगढ़

56. Which award is given by Urdu Sahitya Academy for excellence in Urdu Literature?
उर्दू साहित्य अकादमी द्वारा उर्दू साहित्य में विशिष्टता के लिए कौन सा पुरस्कार दिया जाता है ?

- (A) Mirza Galib Award
मिर्जा गालिब पुरस्कार
- (B) Urdu Sahitya Ratna

उर्दू साहित्य रत्न

(C) Hali Award
हाली पुरस्कार

- (D) None of these
इनमें से कोई नहीं

57. Who has been crowned as the FBB Femina Miss India World 2016?
FBBफेमिना मिस इंडिया-वर्ल्ड-2016 की ताजपोशी किसे की गई ?

- (A) Namrata Sharma
नम्रता शर्मा

(B) Priyadarshini Chatterjee
प्रियदर्शिनी चैटर्जी

- (C) Pankhuri Gidwani
पँखुरी गिडवानी

- (D) Sushruthi Krishna
सुश्रुति कृष्णा

58. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?

__ ab __ b __ aba __ __ abab

- (A) a bb aa
- (B) bb aa b
- (C) ab aa b

(D) a aa ba

59. Gas-discharge lamps take some time in illuminating fully. Which of the following lamps takes comparatively more time in illuminating fully ?

गैस-निरावेश लैम्प पूरी तरह से जलने में कुछ समय लेते हैं । निम्नांकित में से कौन सा

लैम्प पूरी तरह से जलने में तुलनात्मक रूप से ज्यादा समय लेता है ?

- (A) Tube lamp
ट्यूब लैम्प
- (B) Mercury vapour lamp
मर्करी वैपर लैम्प

(C) Sodium vapour lamp
सोडियम वैपर लैम्प

- (D) Neon lamp
नियॉन लैम्प

60. Find the odd number from the given alternatives.
दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या चुनिए ।

(A) 125

(B) 789

(C) 236

(D) 347

61. Choose the word that best expresses the meaning of the underlined word :
We repeatedly asked the girl why she was crying but she said that she did not want to entangle us in her affairs.

(A) entrap

(B) impress

(C) involve

(D) induce

62. Select the correct alternative.
सही विकल्प का चयन कीजिए ।
C 3 F 6 : I 9 L 12 :: K 11 N 14 : ?

(A) O 15 R 18

(B) R 18 U 21

(C) Q 17 T 20

(D) L 12 O 15

63. An emitter is generally called
उत्सर्जक को आमतौर पर क्या कहा जाता है ?

(A) Anode

ऐनोड

(B) Cathode

कैथोड

(C) Grid

ग्रिड

(D) Drain

ड्रेन

64. Kamla got married 6 years ago. Today her age is $1\frac{1}{4}$ times her age at the time of marriage. Her son's age is $(1/10)$ times her age. Her son's age is कमला का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ । आज उसकी उम्र उसकी विवाह के समय की उम्र से $1\frac{1}{4}$ गुना है । उसके पुत्र की उम्र उसकी उम्र का $(1/10)$ गुना है । उसके पुत्र की उम्र है

(A) 2 years /2 वर्ष

(B) 3 years /3 वर्ष

(C) 4 years /4 वर्ष

(D) 5 years /5 वर्ष

65. Bahadurgarh city is falls in which district of Haryana ?
बहादुरगढ़ नगर हरियाणा के किस जिले के अन्तर्गत आता है ?

(A) Jhajjar

झज्जर

(B) Rohtak

रोहतक

(C) Faridabad

फरीदाबाद

(D) Sonipat

सोनीपत

66. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word :

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता : REHABILITATION

- (A) ALIBI
(B) BATTALION
(C) BILLION
(D) BLATANT

67. Which Rishi's abbey is situated in Asthal Bohar ?

अस्थल बोहर में किस ऋषि का मठ है ?

- (A) Chyawan
च्यवन
(B) Kapil
कपिल

(C) Mast Nath
मस्तनाथ

- (D) Ved Vyas
वेदव्यास

68. Famous Phalgu fair is held at which place ?

प्रसिद्ध फल्गु का मेला किस स्थान पर आयोजित होता है ?

(A) Faral (Kaithal)
फरल (कैथल)

- (B) Tarawadi
तरावड़ी
(C) Fatehabad
फतेहाबाद

- (D) Pathri
पाथरी

69. The average weight of 50 balls is 5 gm. If the weight of the bag be included the average weight increases by 0.05 gm. What is the weight of the bag ?

50 गेंदों का औसत भार 5 gm है। यदि थैले का वजन भी इसमें शामिल किया जाए तो औसत भार 0.05 gm से बढ़ जाता है। थैले का भार ज्ञात कीजिए।

- (A) 5.05

(B) 6.05

(C) 7.05

(D) 7.55

70. Which of the inert gases can form compounds ?

कौन सी अक्रिय गैस यौगिक बना सकती है ?

(A) Helium
हीलियम

(B) Xenon
जीनॉन

(C) Krypton
क्रिप्टॉन

(D) Argon
आर्गॉन

71. The connection of a zener diode in a circuit is always

सर्किट में जीनर डायोड का संयोजन हमेशा होता है

(A) in series
श्रेणी में

(B) reverse-biased
पश्च बायस

(C) forward-biased
अग्र बायस

(D) in parallel
समान्तर में

72. Which is the State Bird of Haryana ?

हरियाणा का राजकीय पक्षी कौन सा है ?

(A) Hawk / बाज

(B) Pigeon / कबूतर

(C) **Black Francolin / काला तीतर**

(D) Peacock / मोर

73. The acceptor type of impurity is
एकसेप्टर प्रकार की अशुद्धि कौन सी है ?

(A) Phosphor
फॉस्फर

(B) Freon
फ्रियॉन

(C) **Boron**
बोरॉन

(D) None of these
इनमें से कोई नहीं

74. The specific resistance of a substance
depends on
किसी पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध किस पर
निर्भर करता है ?

(A) its length
इसकी लंबाई

(B) its cross-sectional area
इसका अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र

(C) its kind of material
इसकी सामग्री का प्रकार

(D) **all the stated factors**
ये सभी कारक

75. The element used for making solar cells is
सौर सेल को बनाने में किस तत्व का प्रयोग
होता है ?

(A) Magnesium
मैग्नीशियम

(B) Sodium
सोडियम

(C) Calcium
कैल्सियम

(D) **Silicon**
सिलिकॉन

76. Which one of the following is called the
digestive bag in the cell ?

कोशिका में निम्न में से कौन सी पाचन थैली
(digestive bag) कहलाती है ?

(A) Golgi body
गॉल्जी काय

(B) Mitochondrion
माइटोकॉण्ड्रिया

(C) Ribosome
राइबोसोम

(D) **Lysosome**
लाइसोसोम

77. Impurities in an electrolyte can cause an
internal short-circuit condition called
इलेक्ट्रोलाइट की अशुद्धियों से होने वाली
आंतरिक शार्ट-सर्किट स्थिति क्या कहलाती है

(A) depolarization
विधुवण

(B) electrolysis
विद्युत-अपघटन

(C) **local action**
स्थानिक क्रिया

(D) polarization
ध्रुवण

78. The festival of Makar Sankranti comes in the
month of
मकर संक्रान्ति पर्व किस महीने में आता है ?

(A) **January**
जनवरी

(B) February

फरवरी

(C) December

दिसम्बर

(D) March

मार्च

79. The couple performing Inter-caste marriage in Haryana is paid an amount of
अन्तर्जातीय विवाह करने वाले दम्पत्ति को हरियाणा में कितनी राशि दी जाती है ?

(A) one lakh rupees

एक लाख

(B) seventy-five thousand rupees

पचहत्तर हजार

(C) fifty thousand rupees

पचास हजार

(D) no grant

कोई अनुदान नहीं

80. Which milch animal is known as 'Black Gold' in the Haryana ?

किस दुधारु पशु को हरियाणा में 'काला सोना' कहा जाता है ?

(A) Neel Guy

नील गाय

(B) Murrah Buffalo

मुरा भैंस

(C) Black colored cow

काले रंग की गाय

(D) Goat

बकरी