

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

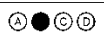
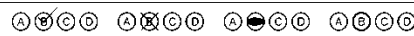
कुल प्रश्न : 80

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. Suhas travelled 15 km towards East, then turned towards North & travelled 15 km and turned towards West and travelled 15 km. How far is he from the starting point ?

सुहास ने पूरब की ओर 15 किमी यात्रा की, फिर उत्तर की ओर घूमकर 15 किमी यात्रा की और फिर पश्चिम की ओर घूमकर 15 किमी यात्रा की। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?

(A) 15 km /15 किमी

(B) 30 km /30 किमी

(C) 45 km /45 किमी

(D) 0 km /0 किमी

2. By whom reconstruction of Sthaneshwar temple of Kurukshetra was done ?

कुरुक्षेत्र के स्थानेश्वर मन्दिर का पुनर्निर्माण निम्नलिखित में से किसके द्वारा करवाया गया ?

(A) Maratha Sadashiva Rao

मराठा सदाशिव राव

(B) Chandragupta Vikramaditya

चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य

(C) King Harshavardhan

राजा हर्षवर्द्धन

(D) Prabhakarvardhan

प्रभाकरवर्द्धन

3. If a man's rate with the current is 12 km/hr and the rate of the current is 1.5 km/hr, then man's rate against the current is

यदि एक व्यक्ति की धारा के साथ गति 12 किमी / घण्टा है और धारा की गति 1.5 किमी / घण्टा है, तो धारा के विरुद्ध व्यक्ति की गति है

(A) 9 km/hr /9 किमी / घण्टा

(B) 6.75 km/hr /6.75 किमी / घण्टा

(C) 5.25 km/hr /5.25 किमी / घण्टा

(D) 7.5 km/hr /7.5 किमी / घण्टा

4. The Bapoli falls under which district of Haryana ?

बापोली हरियाणा के किस जिले के अन्तर्गत आता है ?

(A) Ambala / अम्बाला

(B) Panipat / पानीपत

(C) Karnal / करनाल

(D) Jind / जींद

5. Select the substitution that best expresses opposite meaning of the underlined word.

The officer had issued explicit instructions to his staff.

(A) inadequate

(B) elusive

(C) ambiguous

(D) queer

6. What causes common cold ?

साधारण सर्दी-जुकाम का कारण क्या है ?

(A) Bacteria

बैक्टीरिया (जीवाणु)

(B) Fungi

कवक (फंगस)

(C) Virus

विषाणु (वाइरस)

(D) Protozoa

प्रोटोज़ोआ

7. Which of the electrical instruments have to be connected in the same manner for measurement ?

निम्नांकित में से किस विद्युत उपकरण को मापन के लिए उसी रूप से जुड़ा होना चाहिए ?

(A) Frequency meter and P.F. meter
आवृत्ति मापी व P.F. मीटर

(B) Voltmeter and frequency meter
वोल्टमापी व आवृत्ति मापी

(C) Voltmeter and power factor meter
वोल्टमापी व शक्ति गुणक मापी

(D) Wattmeter and voltmeter
वाटमीटर व वोल्टमीटर

8. Large value resistances are expressed in kilo ohm and mega ohm. How can 2800 ohm resistor be expressed ?

बड़े मान वाले प्रतिरोध को किलो ओम व मेगा ओम में व्यक्त किया जाता है । 2800 ओम रेजिस्टर को कैसे व्यक्त किया जा सकता है ?

(A) 2800 Ω

(B) 2 k Ω

(C) 2.8 k Ω

(D) 0.2800 k Ω

9. The First Governor of the Haryana was

हरियाणा के प्रथम राज्यपाल कौन बनाए गए ?

(A) Shri Devi Lal
श्री देवीलाल

(B) Shri Bansi Lal
श्री बंसीलाल

(C) Shri Dharmaveer
श्री धर्मवीर

(D) Shri Satya Pal
श्री सत्यपाल

10. In which city of Haryana the famous ancient temple of Mata Shitala is situated ?

माता शीतला का प्रसिद्ध प्राचीन मन्दिर हरियाणा के किस नगर में है ?

(A) Narnaul / नारनौल

(B) Gurgaon / गुड़गाँव

(C) Rewari / रेवाड़ी

(D) Hisar / हिसार

11. Who is the writer of novel "Mati ka Mol" ?
"माटी का मोल" उपन्यास के लेखक कौन हैं ?

(A) Madhukant
मधुकान्त

(B) Jaynarayan Kaushik
जयनारायण कौशिक

(C) Mohan Chopra
मोहन चोपड़ा

(D) Santosh Singh
सन्तोष सिंह

12. Polarization in a primary cell can be removed by

प्राथमिक सेल में ध्रुवण को किससे हटाया जा सकता है ?

(A) coating the electrodes of the cell
सेल के इलेक्ट्रोड का लेपन करके

(B) chemical action
रासायनिक क्रिया

(C) discharging the cell
सेल में निरावेशन

(D) disposing the cell
सेल का निपटान करके

13. Which one of the following acts as depolarizer in a dry cell ?

निम्नांकित में से कौन सा शुष्क सेल में विध्रुवक के रूप में कार्य करता है ?

(A) Manganese dioxide
मैंगनीज़ डायोक्साइड

(B) Zinc chloride
जिंक क्लोराइड

- (C) Ammonium chloride
अमोनियम क्लोराइड
- (D) Carbon powder
कार्बन पाउडर

14. Sweep of ceiling fan refers to
सीलिंग फैन के फैलाव (स्वीप) से क्या तात्पर्य
है ?

- (A) radius of circle formed by its rotation.
इसके घूर्णन से बनने वाले वृत्त की
त्रिज्या
- (B) double the length of the blade.
ब्लेड की लंबाई से दुगुना

(C) the distance from centre of motor to tip of
the blade.
मोटर के मध्य से ब्लेड के नोक की दूरी

**(D) double the distance from centre of motor
to tip of the blade.**
मोटर के मध्य से ब्लेड के नोक की दूरी
से दुगुना

15. The resistance of the earth is
पृथ्वी का प्रतिरोध कितना है ?

- (A) 1 MΩ
- (B) 20 MΩ
- (C) infinite / अनंत

(D) about zero / लगभग शून्य

16. Poems of the poet Pushpdant are related
with which sect ?

कवि पुष्पदन्त की रचनाएं किस पंथ से
सम्बन्धित हैं ?

(A) Jain / जैन

- (B) Baudha / बौद्ध
- (C) Arya Samaj / आर्य समाज
- (D) Sufis / सूफी पंथ

17. Agriculture based food park is situated in
which of the following ?

कृषि आधारित फूड पार्क निम्नलिखित में कहाँ
स्थापित है ?

(A) Narwana
नरवाना

(B) Saha
साहा

(C) Dabawali
डाबावली

(D) All of these

इन सभी स्थानों पर

18. The gain of a CE amplifier is highest at
CE प्रवर्धक की लब्धि सर्वोच्च कहाँ होती है ?

(A) mid frequencies

मध्य आवृत्तियों पर

(B) low frequencies
निम्न आवृत्तियों पर

(C) high frequencies
उच्च आवृत्तियों पर

(D) all frequencies
सभी आवृत्तियों पर

19. इनमें शुद्ध शब्द कौन सा है ?

(A) केन्द्रीकरण

(B) केन्द्रियकरण

(C) केन्द्रीयकरण

(D) केन्द्रिकरण

20. The mass of material deposited over an
electrode is

इलेक्ट्रोड पर जमे पदार्थ का द्रव्यमान होता है

(A) proportional to voltage
वोल्टेज के समानुपातिक

(B) proportional to time only
केवल समय के समानुपातिक

(C) proportional to current only
केवल करंट के समानुपातिक

(D) proportional to quantity of electricity and
E.C.E.

विद्युत व ECE की मात्रा के
समानुपातिक

21. राम तुम्हारा चरित स्वयं ही काव्य है ।
कोई कवि बन जाए सहज सम्भाव्य है ॥
इन पंक्तियों के लेखक का क्या नाम है ?

(A) तुलसीदास

(B) मैथिलीशरण गुप्त

(C) रामधारीसिंह दिनकर

(D) सियारामशरण गुप्त

22. Who was the main leader of Non-Co-
operation Movement in Haryana ?
असहयोग आन्दोलन के प्रमुख नेता हरियाणा
में कौन थे ?

(A) Mahatma Gandhi
महात्मा गांधी

(B) Lala Lajpat Rai
लाला लाजपतराय

(C) Raja Rammohan Roy
राजा राममोहन राय

(D) Surajmal
सूरजमल

23. When the Pradhan Mantri Jan-Dhan Yojana
campaign was launched by the Prime
Minister Narendra Modi ?
प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा प्रधान मंत्री
जन-धन योजना अभियान की शुरुआत कब
की गई थी ?

(A) 28 August, 2014 /28 अगस्त, 2014

(B) 15 August, 2014 /15 अगस्त, 2014

(C) 2 October, 2014 /2 अक्टूबर, 2014

(D) 26 January, 2016 /26 जनवरी, 2016

24. Oxide coated cathode is used in ऑक्साइड
लेपित कैथोड का उपयोग किसमें किया जाता
है ?

(A) Low power tubes
निम्न पावर ट्यूब

(B) Medium power tubes
मध्यम पावर ट्यूब

(C) High power tubes
उच्च पावर ट्यूब

(D) Medium and high power tubes
मध्यम व उच्च पावर ट्यूब

25. Hammers are classified
हथौड़ों को किस आधार पर वर्गीकृत किया
जाता है ?

(A) as per their hole and weight.
उनके छेद व भार

(B) as per their frame's shape and weight.
उनके फ्रेम का आकार व भार

(C) as per their heel's shape and weight.
उनके हील का आकार व भार

(D) as per their handle's length.
उनके हैंडल की लंबाई

26. आल्हा साहित्य की कौन सी विधा है ?

(A) लोकवीर गाथा, हरियाणा

(B) पंजाबी भंगड़ा

(C) कश्मीरी गीत

(D) मंचीय नाटक

27. A fuse wire should have
फ्यूज तार में क्या होना चाहिए ?

(A) low specific resistance and high melting

point.

निम्न विशिष्ट प्रतिरोध व उच्च गलनांक

(B) low specific resistance and low melting point.

निम्न विशिष्ट प्रतिरोध व निम्न गलनांक

(C) high specific resistance and high melting point.

उच्च विशिष्ट प्रतिरोध व उच्च गलनांक

(D) high specific resistance and low melting point.

उच्च विशिष्ट प्रतिरोध व निम्न गलनांक

28. Eligible minimum age for the Governor is
राज्यपाल के लिए न्यूनतम आयु योग्यता है

(A) 45 years /45 वर्ष

(B) 35 years /35 वर्ष

(C) 25 years /25 वर्ष

(D) 30 years /30 वर्ष

29. Which of the following motors is suitable for
high starting torque ?

निम्नांकित में से कौन सी मोटर शुरुआती
उच्च बल-आघूर्ण के लिए उपयुक्त है ?

(A) Shunt motor
शंट मोटर

(B) Cumulative compound motor
संचयी यौगिक मोटर

(C) Series motor
सीरीज मोटर

(D) Compound motor
यौगिक मोटर

30. Which part becomes modified as the tusk of
elephant ?

कौन सा भाग हाथी के गजदंत के रूप में बदलता है
?

(A) Canine / रदनक

(B) Premolar /अग्रचर्वणक

(C) Second incisor /दूसरा कृतक

(D) Molar /चर्वणक

31. ₹ 800 amounts to ₹ 920 in 3 years at simple
interest. If the interest rate is increased by
3%, it would amount to how much ?

₹ 800 की राशि 3 वर्ष में साधारण ब्याज दर
से ₹ 920 हो जाती है। यदि ब्याज दर में
3% वृद्धि हो जाए, तो यह राशि कितनी हो
जाएगी ?

(A) ₹ 1056

(B) ₹ 1112

(C) ₹ 1182

(D) ₹ 992

32. The metal from which the electrons are
emitted is called

वह धातु क्या कहलाती है जिससे इलेक्ट्रॉन
उत्सर्जित होते हैं ?

(A) An emitter
उत्सर्जक

(B) A cathode
कैथोड

(C) An emitter or a cathode
उत्सर्जक या कैथोड

(D) None of these
इनमें से कोई नहीं

33. Which tool is used for removing a taper
shank drill from the socket ?

सॉकेट में से टेपर शैंक ड्रिल निकालने के लिए
किस टूल का इस्तेमाल किया जाता है ?

(A) Spanner / स्पैन्सर

(B) Sleeve / स्लीव

(C) Tang / टैंग

(D) Drift / ड्रिफ्ट

34. The curve representing Ohm's Law is
ओम नियम को प्रदर्शित करने वाला वक्र कौन सा है ?

(A) a parabola
परवलय

(B) linear
रेखिक

(C) sine function
साइन फलन

(D) a hyperbola
अतिपरवलय

35. Which of the following material is used for making permanent magnets ?
निम्नांकित में से किस पदार्थ का उपयोग स्थाई चुंबक बनाने के लिए किया जाता है ?

(A) Carbon Steel
कार्बन स्टील

(B) Platinum Cobalt
प्लेटिनम कोबाल्ट

(C) ALNICO-V

(D) All of these
ये सभी

36. The simplest way of varying the flux produced by an electromagnet smoothly in an electrical device is by
किसी विद्युत उपकरण में विद्युत-चुंबक द्वारा उत्पादित फ्लक्स में आसानी से बदलाव का सरलतम तरीका क्या है ?

(A) increasing and decreasing the number of turns of the coil.
कोइल के फेरों की संख्या में बढ़त व घटत

(B) using an exciting coil with number of tapings.
कई टैपिंग के साथ उत्तेजित कोइल का उपयोग

(C) varying the current through the exciting coil.
उत्तेजित कोइल के द्वारा करंट में बदलाव

(D) varying the core position of the exciting coil.
उत्तेजित कोइल की कोर स्थिति में बदलाव

37. The simple interest on a sum of money is $\frac{1}{9}$ of the principal and the number of years is equal to the rate percent per annum. The rate percent per annum is
किसी धन-राशि पर साधारण ब्याज मूल-धन का $\frac{1}{9}$ है तथा वर्षों की संख्या प्रति वर्ष ब्याज के प्रतिशत दर के बराबर हैं, तो प्रति वर्ष ब्याज दर प्रतिशत क्या है ?

(A) 3

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $3\frac{1}{3}$

(D) $\frac{3}{10}$

38. The semiconductor diodes can be used for
अर्धचालक डायोड का उपयोग किस लिए किया जा सकता है ?

(A) Half wave rectifiers
अर्ध तरंग दिष्टकारी

(B) Full wave rectifiers
पूर्ण तरंग दिष्टकारी

(C) Half and full wave rectifiers
अर्ध व पूर्ण तरंग दिष्टकारी

(D) None of these
इनमें से कोई नहीं

39. The transformer used for starting the high induction motor is
उच्च प्रेरण मोटर को चलाने के लिए किस ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है ?

(A) auto transformer
ऑटो-ट्रांसफॉर्मर

(B) step-down transformer
स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर

(C) potential transformer
विभव ट्रांसफॉर्मर

(D) two winding transformer
दो-कुंडलन ट्रांसफॉर्मर

40. Choose the alternative which best expresses the meaning of the given idiom/phrase.
To take a fancy to

(A) to fall in a trap

(B) to defy

(C) to start liking something or someone very much

(D) invent by thinking

41. Ravi was always _____ of the good fortune of others. (Fill in the blank)

(A) miserable

(B) irritable

(C) greedy

(D) envious

42. When was the Indian National Congress founded ?

इंडियन नेशनल कांग्रेस की स्थापना कब हुई थी ?

(A) In the year 1885 / वर्ष 1885 में

(B) In the year 1901 / वर्ष 1901 में

(C) In the year 1905 / वर्ष 1905 में

(D) In the year 1945 / वर्ष 1945 में

43. The number of scheduled caste reserve

constituencies for Lok Sabha in Haryana is
हरियाणा में लोक सभा के लिए अनुसूचित वर्ग के लिए कितने क्षेत्र आरक्षित हैं ?

(A) 2

(B) 1

(C) 3

(D) 4

44. Which city is famous for the manufacturing of Scientific instruments ?

वैज्ञानिक उपकरणों के निर्माण के लिए प्रसिद्ध नगर कौन सा है ?

(A) Ambala / अम्बाला

(B) Gurgaon / गुडगाँव

(C) Panipat / पानीपत

(D) Hisar / हिसार

45. Which river out of the following ends in Arabian Sea ?

निम्न में से कौन सी नदी अरब सागर में समाप्त होती है ?

(A) Krishna / कृष्णा

(B) Kaveri / कावेरी

(C) Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

(D) Narmada / नर्मदा

46. Megger is an instrument meant for measuring

मेगर उपकरण से क्या मापा जाता है ?

(A) very low resistance.

बहुत कम प्रतिरोध

(B) insulation resistance.

विद्युत्रोधी का प्रतिरोध

(C) inductance of a coil.

कोईल का प्रेरण

(D) Q of a coil.

कोईल का Q

47. Chhudani Dham is related with the छुड़ानी धाम का सम्बन्ध किस महापुरुष से है ?

(A) Saint Garib Das

संत गरीबदास

(B) Saint Ravi Das

संत रविदास

(C) Saint Hari Das

संत हरिदास

(D) Swami Nityanand

स्वामी नित्यानन्द

48. Choose the alternative which best expresses the meaning of the given idiom/phrase. Official counting of the people in a country.

(A) collection

(B) gathering

(C) census

(D) crowd

49. गुरु गोविन्द दोऊ खड़े काके लागू पाय । बलिहारी गुरु आपने गोविन्द दियो मिलाय ॥ इस दोहे के लेखक कौन हैं ?

(A) रहीम

(B) तुलसीदास

(C) कबीरदास

(D) मीराबाई

50. The donor type of impurity is दाता प्रकार की अशुद्धि कौन सी है ?

(A) Phosphorous

फॉस्फोरस

(B) Aluminium

एलुमिनियम

(C) Boron

बोरॉन

(D) Iron

लोहा

51. Ideally a constant voltage source should have आदर्श रूप में नियतांक वोल्टता स्रोत में 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

52. Power factor of an A.C. circuit is equal to AC सर्किट का शक्ति गुणक किसके बराबर होता है ?

(A) cosine of angle between voltage and current.

वोल्टेज व करंट के बीच कोण की कोज्या

(B) tangent of angle between voltage and current.

वोल्टेज व करंट के बीच कोण की स्पर्शज्या

(C) impedance/resistance.

प्रतिबाधा/प्रतिरोध

(D) apparent power/real power.

आभासी पावर/यथार्थ पावर

53. Which one of the following is not a maintenance free battery ?

निम्नांकित में से कौन सी बैटरी रखरखाव मुक्त नहीं है ?

(A) Ni – Cd

(B) Ni – Fe

(C) Alkaline Magnesium / ऐल्कलीन

मैग्नीशियम

(D) Lead-acid / सीसा-ऐसिड

54. "अरुण यह मधुमय देश हमारा" गीत के लेखक कौन हैं ?

(A) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र

(B) जयशंकर प्रसाद

(C) निराला

(D) दिनकर

55. At which place Lord Krishna gave the Geeta Upadesh to Arjuna ?

भगवान कृष्ण ने गीता का उपदेश किस स्थान पर अर्जुन को दिया ?

(A) Jyotisar (Kurukshetra)

ज्योतिसर (कुरुक्षेत्र)

(B) Kapisthal

कपिस्थल

(C) Panipat

पानीपत

(D) Pandu Pindara

पाण्डु पिंडारा

56. Who was the last Hindu ruler of the Delhi kingdom ?

दिल्ली की गद्दी पर बैठने वाला अन्तिम हिन्दू शासक कौन था ?

(A) Harshvardhan

हर्षवर्द्धन

(B) Hemchandra

हेमचन्द्र

(C) Rao Tularam

राव तुलाराम

(D) Mohan Singh

मोहन सिंह

57. Which committee has recently submitted report on Insolvency and Bankruptcy Code 2015 ?

किस कमेटी ने हाल ही में दिवालियापन (इनसोल्वेंसी एण्ड बैंकरप्सी) संहिता 2015 पर प्रतिवेदन प्रस्तुत किया है ?

(A) Shah Nawaz Committee

शाह नवाज कमेटी

(B) Ravi Prakash Tyagi Committee

रवि प्रकाश त्यागी कमेटी

(C) Kalyan Banerjee Committee

कल्याण बैनर्जी कमेटी

(D) Bhupender Yadav Committee

भूपेन्द्र यादव कमेटी

58. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे ।

5, 21, 69, 213, 645, _____ ?

(A) 1670

(B) 1941

(C) 720

(D) 1320

59. In which type of d.c. machine—poles is residual magnetism necessary ?

किस तरह की d.c. मशीन-ध्रुवों में अवशिष्ट चुंबकत्व आवश्यक है ?

(A) Shunt generator

शंट जनरेटर

(B) Motor

मोटर

(C) Separately excited generator

अलग से उत्तेजित जनरेटर

(D) Permanent magnet type generator

स्थायी चुंबक वाला जनरेटर

60. Find the odd word from the given

alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द चुनिए ।

(A) **Tomato**
टमाटर

(B) Potato
आलू

(C) Carrot
गाजर

(D) Onion
प्याज

61. Choose the word that best expresses the meaning of the underlined word :
I quite enjoyed the book but found the ending rather tame.

(A) **dull**

(B) interesting

(C) impossible

(D) appropriate

62. Select the related letters from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

BEHK : YVSP :: ADGJ : ?

(A) ZUTR

(B) ZVSP

(C) **ZWTQ**

(D) ZWXZ

63. Electronics is the branch of engineering which deals with the flow of electrons through

इलेक्ट्रॉनिकी, इंजीनियरिंग की वह शाखा है जो _____ से इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह से संबंधित है ।

(A) Semiconductors
अर्धचालक

(B) Gas
गैस

(C) Vacuum
निर्वात

(D) **All of these**
इन सभी

64. The ratio of the ages of father and son at present is 6 : 1. After 5 years the ratio will become 7 : 2. The present age of the son is वर्तमान में पिता और पुत्र की उम्र का अनुपात 6 : 1 है । पाँच वर्ष बाद यह अनुपात 7 : 2 हो जाएगा । पुत्र की वर्तमान उम्र है

(A) **5 years /5 वर्ष**

(B) 6 years /6 वर्ष

(C) 9 years /9 वर्ष

(D) 10 years /10 वर्ष

65. Which district of Haryana is largest, with reference to population (Census-2011) ?

जनसंख्या की दृष्टि से हरियाणा का सबसे बड़ा जिला कौन सा है (जनगणना-2011) ?

(A) Panchkula
पंचकुला

(B) Sirsa
सिरसा

(C) **Faridabad**
फरीदाबाद

(D) Gurgaon
गुड़गाँव

66. From the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता ।

HISTORICAL

(A) **RICHES**

- (B) CHARIOT
- (C) CHART
- (D) CHAOS

67. Khoriya is the entertainment programme of which occasion ?

खोड़िया किस अवसर का मनोरंजक कार्यक्रम है ?

(A) At the event of son's marriage
लड़के की शादी के अवसर पर

(B) On the occasion of Holi
होली के अवसर पर

(C) At the Teej festival
तीज के उत्सव पर

(D) On the elder's death
वृद्ध की मृत्यु पर

68. In which district of Haryana there is no Railway line ?

हरियाणा का ऐसा जिला जिसमें रेलवे लाइन नहीं है ?

(A) Sirsa
सिरसा

(B) Mewat
मेवात

(C) Kaithal
कैथल

(D) Mahendragarh
महेन्द्रगढ़

69. If 3 men or 5 women can reap a field in 43 days, how long will 5 men and 6 women take to reap it ?

यदि 3 पुरुष अथवा 5 महिलायें किसी खेत की 43 दिन में कटाई कर सकते हैं, तो 5 पुरुष और 6 महिलायें इसकी कटाई करने में कितना समय लेंगे ?

(A) 15 days / 15 दिन

(B) 20 days / 20 दिन

(C) 25 days / 25 दिन

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

70. Electrolysis of an aqueous solution of copper sulphate using copper electrodes gives कॉपर इलेक्ट्रोडों का प्रयोग करके कॉपर सल्फेट के जलीय घोल के विद्युत-अपघटन से मिलता है

(A) Copper at cathode and oxygen at anode.
कैथोड पर कॉपर और एनोड पर ऑक्सीजन

(B) Copper at anode and oxygen at cathode.
एनोड पर कॉपर और कैथोड पर ऑक्सीजन

(C) Copper at cathode and anode dissolve to give copper.
कैथोड पर कॉपर और एनोड घुलकर कॉपर देते हैं।

(D) Hydrogen at cathode and oxygen at anode.
कैथोड पर हाइड्रोजन और एनोड पर ऑक्सीजन

71. When a transistor is used as a switch, the terminals that correspond to the ON/OFF switch terminals are

जब ट्रांजिस्टर का उपयोग स्विच के रूप किया जाता है तो वे टर्मिनल कौन से हैं जो ऑन-ऑफ स्विच टर्मिनल के समान हैं ?

(A) collector and emitter
संग्राहक व उत्सर्जक

(B) collector and base
संग्राहक व बेस

(C) emitter and base
उत्सर्जक व बेस

(D) base and collector
बेस व संग्राहक

72. Which city is not a Tehsil of Gurgaon ?

कौन सा नगर गुड़गाँव की एक तहसील नहीं

है ?

(A) Manesar
मानेसर

(B) Kosali
कोसली

(C) Pataudi
पटौदी

(D) Farrukhnagar
फर्रूखनगर

73. The semiconductors are replacing electronic tube because they are
अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक ट्यूब की जगह ले रहे हैं क्योंकि वे

(A) Light in weight
हलके भार वाले हैं ।

(B) Smaller in size
लघु आकार के हैं ।

(C) Longer in life and greater in ruggedness
लंबी कालावधि व ज्यादा मजबूत है ।

(D) All of these
ये सभी

74. Which type of fire extinguisher is to be used on electrical equipment or installation under fire ?

विद्युत उपकरण अथवा स्थापनाओं पर आग लगने पर किस तरह के अग्निशामक का उपयोग करना चाहिए ?

(A) Foam type
फोम प्रकार

(B) Halon type
हैलोन प्रकार

(C) Gas cartridge, water filled type
गैस कार्ट्रिज, जल भरा प्रकार

(D) Stored pressure, water filled type
संग्रहित दाब, जल भरा प्रकार

75. Which one of the following is a water borne disease?

निम्नलिखित में जल जनित रोग कौन सा है ?

(A) Diabetes /मधुमेह

(B) Cholera /हैजा

(C) Small Pox /चेचक

(D) Malaria /मलेरिया

76. Safety fuse wire used in domestic electrical appliances is made of metal of low
घरेलू वैद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बना होता है जिसका

(A) Resistance
प्रतिरोध कम हो ।

(B) Melting point
गलनांक कम हो ।

(C) Specific gravity
विशिष्ट घनत्व कम हो ।

(D) Conductance
चालकत्व कम हो ।

77. Which one of the following statements is false ?

निम्नांकित में से कौन सा कथन गलत है ?

(A) An ammeter is connected in series.
ऐमीटर सीरीज़ में जुड़ा होता है ।

(B) A voltmeter is connected across the load.
वोल्टमीटर भार से जुड़ा होता है ।

(C) The resistance of a conductor decreases with an increase in its temperature.

चालक का प्रतिरोध इसके तापमान के बढ़ने के साथ घटता है ।

(D) Greater is the length of a wire, higher will be its resistance.

तार की लंबाई जितनी अधिक होगी, इसका प्रतिरोध भी उतना अधिक होगा ।

78. Sonapat city is famous for its industry named सोनीपत नगर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) Cycle साइकल

(B) Car कार

(C) Cement सीमेन्ट

(D) Cotton fabrics सूती वस्त्र

79. Kauravi is a type of which dialect ? कौरवी किस बोली का प्रारूप मानी जाती है ?

(A) Awadhi / अवधी

(B) Khadi Boli / खड़ी बोली

(C) Urdu / उर्दू

(D) Maithili / मैथिली

80. What were manufactured in oldest industries of Gurgaon ?

गुड़गाँव में सबसे प्राचीन उद्योगों में किसका निर्माण हुआ ?

(A) Car / कार

(B) Cycle / साइकल

(C) Scooter / स्कूटर

(D) Railway Engine / रेलवे इंजन

इस प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले कृपया निर्देशों को पढ़ें
अभ्यर्थियों के लिए विशेष निर्देश

1. प्रत्येक प्रश्न को हल करें और प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक समान अर्थात् 2 हैं।
2. प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ और एक OMR उत्तर पत्रक तीन कापियों वाला है। अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि परीक्षा प्रारंभ होते ही पाँच मिनट के अंदर सुनिश्चित कर लें कि आपकी पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के सभी पृष्ठ अच्छी तरह छपे हुए हैं और इसे किसी भी प्रकार से क्षति नहीं पहुँची है। OMR उत्तर पत्रक एवं टेस्ट बुकलेट (पुस्तिका) के सीरियल नं. एक-समान होने चाहिए। किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर अभ्यर्थी को परीक्षक से टेस्ट बुकलेट और OMR उत्तर पत्रक बदलवा लेनी चाहिए। परीक्षा प्रारंभ होने के पाँच मिनट पश्चात् ऐसी शिकायतों पर विचार नहीं किया जाएगा।
3. इस पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक में ऊपर अपना रोल नम्बर लिखना न भूलें।
4. प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के किसी भी पृष्ठ को न तो फाड़ें और न मोड़ें।
5. अभ्यर्थियों को स्पष्ट पठनीय प्रवेश-पत्र लाना है, जिस पर हाल ही में खींचा गया रंगीन फोटो उस स्थान पर चिपका होना चाहिए जहाँ B लिखा हुआ है। इस फोटो को किसी राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित होना चाहिए। इसके अतिरिक्त फोटो लगा हुआ एक परिचय -पत्र, जैसे कि ड्राइविंग लाइसेंस, मतदाता परिचय-पत्र, आधार कार्ड, पासपोर्ट आदि में से कोई एक परीक्षा-केन्द्र पर लाना अनिवार्य है। इनके न होने पर अभ्यर्थी को परीक्षा-केन्द्र में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी।
6. अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे सुनिश्चित कर लें कि उन्होंने OMR उत्तर-पत्रक में नाम, रोल नं. और टेस्ट बुकलेट कोड सही भरा है। यदि बुकलेट-कोड के लिए दिया गया स्थान खाली छोड़ा जाता है या एक से अधिक बुकलेट कोड लिख दिए गए हैं या निर्देशानुसार नाम और रोल नम्बर नहीं भरे गए हैं तो इसे गलत तरीके से भरा गया बुकलेट कोड माना जाएगा और उत्तर -पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। टेस्ट बुकलेट कोड लिखने में किसी भी प्रकार की त्रुटि या चूक होने पर अभ्यर्थी स्वयं ही परिणामों को भुगतने के लिए उत्तरदायी होगा। पुरुष-अभ्यर्थी अपने बाएँ हाथ के अँगूठे का और महिला -अभ्यर्थी अपने दाएँ हाथ के अँगूठे का अंकन उपस्थिति -पत्रक पर, OMR उत्तर पत्रक पर और बायोमैट्रिक मशीन में देंगे और उचित स्थान पर हस्ताक्षर भी करेंगे।
7. परीक्षा-हॉल में परीक्षक की उपस्थिति में अभ्यर्थियों को प्रवेश-पत्र पर दो स्थानों में हस्ताक्षर करने हैं और अँगूठे के निशान देने हैं।
8. अभ्यर्थियों को चेतावनी दी जाती है कि वे OMR उत्तर-पत्रक में किसी भी प्रकार का अनावश्यक निशान न बनाएँ और न ही इसे मोड़ें। OMR उत्तर पत्रक में कुछ भी लिखने और भरने के पश्चात् उसे मिटाने के लिए रबड़ , नाखून, ब्लेड, सफेद तरल पदार्थ / वाइटनर आदि का प्रयोग या किसी अन्य प्रकार से इसे क्षति पहुँचाने पर सख्त निषेध है। इन वस्तुओं के प्रयोग से उत्तर -पत्रक या OMR उत्तर पत्रक में धब्बे पड़े होने पर , खरोंच के निशान होने पर या क्षति होने पर अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता और OMR उत्तर पत्रक दोनों ही निरस्त कर दिए जाएँगे।
9. अभ्यर्थियों को चेतावनी दी जाती है कि वे रुमाल, मोबाइल फोन, किसी भी प्रकार की घड़ी, बेल्ट, इलेक्ट्रॉनिक या संचार संबंधी यंत्र, पेन, पेन्सिल, इरेज़र, शार्पेनर और लिखा हुआ मिटाने के लिए तरल पदार्थ परीक्षा-केन्द्र में न ले जाएँ और न ही अँगूठी, चैन, कान में पहनने की इअरिंग या किसी भी प्रकार का आभूषण पहनें। इन वस्तुओं के साथ किसी भी अभ्यर्थी को परीक्षा -हॉल में प्रवेश नहीं दिया जाएगा। परीक्षा -कक्ष के अंदर किसी अभ्यर्थी के पास यदि मोबाइल फोन या ऐसी ही कोई वस्तु जिनका उल्लेख ऊपर किया गया है , पायी जाती है तो इसे नियमों का गंभीर उल्लंघन माना जाएगा और परीक्षा में उसकी अभ्यर्थिता निरस्त कर दी जाएगी तथा भविष्य में ली जाने वाली परीक्षाओं में उपस्थित होने पर भी प्रतिबन्ध लगा दिया जाएगा। OMR उत्तर पत्रक पर मिटाने के लिए रबड़ , नाखून, ब्लेड, सफेद तरल पदार्थ/वाइटनर आदि के उपयोग अथवा किसी अन्य प्रकार से क्षति पहुँचाने पर अभ्यर्थी का OMR उत्तर पत्रक निरस्त हो जाएगा और ऐसे OMR उत्तर पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
10. लिखित परीक्षा के निरीक्षण में परीक्षा -केन्द्र में प्रवेश से पहले तलाशी के अतिरिक्त , CCTV कैमरा, बायोमैट्रिक यंत्र से अँगूठे के निशान लेकर उपस्थिति भरना, फोटो खींचना, वीडियोग्राफी और जैमर का प्रयोग आदि शामिल हैं ताकि नकल को रोका जा सके और एक अभ्यर्थी के स्थान पर कोई दूसरा परीक्षा न दे सके।
11. परीक्षा-केन्द्र में परिवर्तन या परीक्षा-हॉल में सीट के परिवर्तन के संबंध में किसी भी अभ्यर्थी की प्रार्थना पर विचार नहीं किया जाएगा।
12. परीक्षक द्वारा प्रवेश-पत्र या उपस्थिति पत्रक में अभ्यर्थी के स्कैन किए हुए फोटो का मिलान अभ्यर्थी से किया जाएगा। अभ्यर्थी और उसके फोटो के सत्यापन और पहचान में किसी भी प्रकार की विसंगति पाएँ जाने पर अभ्यर्थी को परीक्षा में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी और वह आपराधिक अभियोग का पात्र होगा।
13. इस OMR उत्तर-पत्रक की तीन प्रतियाँ हैं , मूल प्रति, आयोग प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति। इन्हें कदापि अलग न करें। OMR उत्तर पत्रक की तीनों प्रतियों में गोलों को अलग-अलग काला न करें। अभ्यर्थी परीक्षा समाप्त होने पर ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीनों प्रतियों को अलग किये बिना कक्ष परिप्रेक्षक को सौंप देंगे। अभ्यर्थी प्रति कक्ष परिप्रेक्षक द्वारा अलग करके उन्हें दे दी जायेगी। अभ्यर्थी अपने साथ इस परीक्षा पुस्तिका को ले जा सकते हैं।
14. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं जिनमें से केवल एक सही है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए OMR उत्तर पत्रक में केवल उस एक गोले को पेन से भर देना है जिसे आप सही उत्तर समझते हैं। यह आपको आयोग द्वारा उपलब्ध कराए गए केवल नीले या काले बॉल-पेन से करना है। गोलों को भरने के लिए पेन्सिल का प्रयोग नहीं करना है। यदि किसी उत्तर के लिए दो गोलों को गाढ़ा किया गया है तो उस उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
15. परीक्षा के प्रथम और अंतिम तीस मिनट के दौरान किसी भी अभ्यर्थी को प्रसाधन (टॉयलेट/वाँशरूम) में जाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
16. किसी भी अभ्यर्थी को OMR उत्तर पत्रक खाली छोड़ने की अनुमति नहीं है। यदि कोई OMR उत्तर पत्रक खाली पाई गई तो परीक्षक उस पर "क्रॉस" करने के पश्चात् अपना हस्ताक्षर कर देंगे और उस पर "निरस्त" लिख देंगे।
17. आपके उत्तर-पत्रक की जाँच इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग संसाधन से की जाएगी। अधूरा या गलत भरने पर आपका उत्तरपत्रक अमान्य हो सकता है।
18. समस्त आवश्यक विवरण सावधानीपूर्वक उत्तर-पत्रक में भरना है। उत्तर-पत्रक के बदलाव की अनुमति नहीं है।
19. बॉक्स के सही गोला/गोलों को रंगते समय नीचे दिए रूप में सही गोला/गोलों को रंगें। यदि आप एक से अधिक गोलों को काला करते हैं तो आपके उत्तर को गलत माना जाएगा और ऐसे उत्तर का मूल्यांकन नहीं होगा।

CORRECT METHOD / सही तरीका	WRONG METHODS / गलत तरीके
(A) ● (C) (D)	(A) (B) (C) (D) (A) (X) (C) (D) (A) (●) (C) (D) (A) (B) (C) (D)

20. यदि कोई अभ्यर्थी उपर्युक्त निर्देशों का पालन नहीं करता है या अनुशासन भंग करता है तो आयोग निर्देशानुसार उसके विरुद्ध कार्यवाही करेगा और इसके अतिरिक्त उसे भविष्य में ली जाने वाली परीक्षाओं से भी वंचित किया जा सकता है। उसके विरुद्ध आपराधिक कार्यवाही का केस भी दर्ज किया जा सकता है।