

Page 1 to 15

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

Total Questions : 80

Maximum Marks : 160

निर्धारित समय : 1 घंटा और 15 मिनट

कुल प्रश्न : 80

अधिकतम अंक : 160

MORNING SESSION

**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 तरीका

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।

Page :- 1 of 15

# MORNING SESSION

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

प्रोटोजोआ

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  $\Omega$
- (B) 2 k $\Omega$
- (C) 2.8 k $\Omega$**
- (D) 0.2800 k $\Omega$
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

ज़िंक 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)  $1\text{ M}\Omega$

(B)  $20\text{ M}\Omega$

(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) Bauddha / 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

MASTER

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 / स्पेनर

(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  
स्थायी 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 टेपिंग 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 / गुड़गाँव

(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.

विद्युत्प्ररोधी 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

बोरोन

(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

(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 बैंकप्राप्सी) 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) ZWXX

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

इलेक्ट्रॉनिक्स, 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 ऐनोड पर ऑक्सीजन

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

(C) Copper at cathode and anode dissolve to give copper.

कैथोड पर कॉपर और ऐनोड घुलकर कॉपर देते हैं।

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

फर्रुखनगर

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 हैं ।

(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 /हैज़ा

(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 फ्यूज़ 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. Sonipat 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**

- प्रत्येक प्रश्न को हल करें और प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक समान अर्थात् 2 हैं।
- 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।
- इस पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक में ऊपर अपना रोल नम्बर लिखना न भूलें।
- प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के किसी भी पृष्ठ को न तो फाड़ें और न मोड़ें।
- 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।
- 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।
- परीक्षा-हॉल में परीक्षक की उपस्थिति में अभ्यर्थियों को प्रवेश-पत्र पर दो स्थानों में हस्ताक्षर करने हैं और अँगूठे के निशान देने हैं।
- 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।
- 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, शार्पनर 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।
- 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।
- परीक्षा-केन्द्र में परिवर्तन या परीक्षा-हॉल में सीट के परिवर्तन के संबंध में किसी भी अभ्यर्थी की प्रार्थना पर विचार नहीं किया जाएगा।
- 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 पाए जाने पर अभ्यर्थी को परीक्षा में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी और वह आपराधिक अभियोग का पात्र होगा।
- 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।
- 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।
- परीक्षा के प्रथम और अंतिम तीस मिनट के दौरान किसी भी अभ्यर्थी को प्रसाधन (टॉयलेट/वॉशरूम) में जाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- 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।
- आपके उत्तर-पत्रक की जाँच इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग संसाधन से की जाएगी। अधूरा या गलत भरने पर आपका उत्तरपत्रक अमान्य हो सकता है।
- समस्त आवश्यक विवरण सावधानीपूर्वक उत्तर-पत्रक में भरना है। उत्तर-पत्रक के बदलाव की अनुमति नहीं है।
- 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

- 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।



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

Total Questions : 80

Maximum Marks : 160

निर्धारित समय : 1 घंटा और 15 मिनट

कुल प्रश्न : 80

अधिकतम अंक : 160

**EVENING SESSION****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**

Page :- 1 of 16



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 meningitis 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  
ऑरेस्टेड

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

**MASTER**

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  
तापायनिक 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 ?

MASTER



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

**MASTER**

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

दिनशॉ 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  
संवृत्त प्रकार

(B) semi-enclosed type  
अर्ध संवृत्त 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  
ट्रान्जिस्टर

(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

गढ़ी 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

ज़ीनॉन

(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

ऐक्सेप्टर प्रकार की अशुद्धि कौन सी है ?

(A) Phosphor

फॉस्फर

(B) Freon

फ्रियॉन

(C) Boron

बोरोन

(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  
विध्रुवण
- (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  
मुर्रा भैंस
- (C) Black colored cow  
काले रंग की गाय
- (D) Goat  
बकरी



SPACE FOR ROUGH WORK

|

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

- प्रत्येक प्रश्न को हल करें और प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक समान अर्थात् 2 हैं।
- 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। परीक्षा प्रारंभ होने के पाँच मिनट पश्चात् ऐसी शिकायतों पर विचार नहीं किया जाएगा।
- इस पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक में ऊपर अपना रोल नम्बर लिखना न भूलें।
- प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के किसी भी पृष्ठ को न तो फाड़ें और न मोड़ें।
- 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।
- 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 भगतने 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 दैगै और उचित स्थान पर हस्ताक्षर भी करेंगे।
- परीक्षा-हॉल में परिवीक्षक की उपस्थिति में अभ्यर्थियों को प्रवेश-पत्र पर दो स्थानों में हस्ताक्षर करने हैं और अँगूठे के निशान देने हैं।
- 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।
- 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, शार्पनर 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।
- 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।
- परीक्षा-केन्द्र में परिवर्तन या परीक्षा-हॉल में सीट के परिवर्तन के संबंध में किसी भी अभ्यर्थी की प्रार्थना पर विचार नहीं किया जाएगा।
- परिवीक्षक 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 पाए जाने पर अभ्यर्थी को परीक्षा में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी और वह आपराधिक अभियोग का पात्र होगा।
- 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।
- 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।
- परीक्षा के प्रथम और अंतिम तीस मिनट के दौरान किसी भी अभ्यर्थी को प्रसाधन (टॉयलेट/वॉशरूम) में जाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- किसी भी अभ्यर्थी को OMR उत्तर पत्रक खाली छोड़ने की अनुमति नहीं है। यदि कोई OMR उत्तर पत्रक खाली पाई गई तो परिवीक्षक उस पर "क्रॉस" करने के पश्चात् अपना हस्ताक्षर कर देंगे और उस पर "निरस्त" लिख देंगे।
- आपके उत्तर-पत्रक की जाँच इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग संसाधन से की जाएगी। अधूरा या गलत भरने पर आपका उत्तरपत्रक अमान्य हो सकता है।
- समस्त आवश्यक विवरण सावधानीपूर्वक उत्तर-पत्रक में भरना है। उत्तर-पत्रक के बदलाव की अनुमति नहीं है।
- 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

- 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।