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

Page 1 to 15

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

Category No. : 01

Candidate's Roll Number / अभ्यर्थी का रोल नम्बर

MORNING SESSION

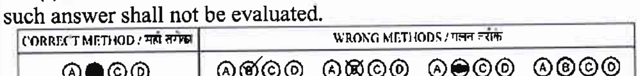
Time allowed : 1 Hour **15** Minutes
निर्धारित समय : 1 घंटा और 15 मिनट

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.



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

www.mseducationtv.com

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 <u>explicit</u> instructions to his staff.

(A) inadequate

(B) elusive

(C) ambiguous

(D) queer

6. What causes common cold ?
साधारण सर्दी-ज़ुकाम 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 ?

www.mseducationtv.com

(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 kΩ
(C) 2.8 kΩ
(D) 0.2800 kΩ

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

www.mseducationtv.com

(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) 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) केन्द्रीयकरन

(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

www.mseducationtv.com

(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

www.mseducationtv.com

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 कृंतक

(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 शंक ड्रिल निकालने के लिए किस टूल का इस्तेमाल किया जाता है ?

(A) Spanner / स्पैनर

(B) Sleeve / स्लीव

(C) Tang / टैंग

(D) Drift / ड्रिफ्ट

MASTER

www.mseducationtv.com

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

(A) a parabola
परवलय

(B) linear
रैखिक

(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 tappings.
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

MASTER

www.mseducationtv.com

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.**
विद्युतरोधी का प्रतिरोध

(C) inductance of a coil.
कोईल का प्रेरण

(D) Q of a coil.

MASTER

www.mseducationtv.com

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

MASTER

www.mseducationtv.com

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
भूपेन्दर 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
स्थाई चुंबक वाला जनरेटर

60. Find the odd word from the given

www.mseducationtv.com

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

MASTER

www.mseducationtv.com

(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

www.mseducationtv.com

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 /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 फ़्यूज़ 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 मे 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 ।

www.mseducationtv.com

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

MASTER

www.mseducationtv.com

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 अर्थात 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 चाहिएँ। किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर अभ्यर्थी को परिवीक्षक 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 लाइसेन्स, 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 परिवीक्षक 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 रबड , 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, शार्पनर और लिखा हुआ मिटाने के लिए तरल पदार्थ परीक्षा-केंद्र 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. 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।
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/वॉशरूम) 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 परिवीक्षक 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
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ	Ⓐ Ⓑ̸ Ⓒ Ⓓ Ⓐ ⊗ Ⓒ Ⓓ Ⓐ ◓ Ⓒ Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

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।

www.mseducationtv.com

Page 1 to 16

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

EVENING SESSION

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।

Page :- 1 of 16

www.mseducationtv.com

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 <u>segregation</u>.
(A) subordination
(B) integration
(C) inferiority
(D) domination

6. Meningitis is a disease which affects the
मेनिन्जाइटिस रोग किसको प्रभावित करता है
(A) Kidneys
वृक्क
(B) Liver
यकृत
(C) Heart
हृदय
(D) Brain
मस्तिष्क

7. Which of the following is known as a metal rectifier ?
निम्नांकित में से किसे धातु दिष्टकारी कहा जाता है ?
(A) Gas tube diode
गैस ट्यूब डायोड
(B) Silicon diode
सिलिकोन डायोड
(C) Copper oxide rectifier
ताँबा ऑक्साइड दिष्टकारी
(D) All of these / ये सभी

MASTER

www.mseducationtv.com

8. What energy is converted into sound energy in loud speaker ?
लाउड स्पीकर में कौन सी ऊर्जा ध्वनि ऊर्जा मे 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 Shravan 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

www.mseducationtv.com

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
इलेक्ट्रोनों 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

www.mseducationtv.com

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

www.mseducationtv.com

निम्नांकित मे से कौन सा आग का कारण नहीं है ?

(A) Wrong fuse rating
गलत फ्यूज़ 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 मे रिवर्स कनेक्शन

28. Which State has the largest number of seats in Legislative Assembly ?
विधान सभा में किस राज्य की सदस्य संख्या सर्वाधिक हैं ?

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

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

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

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

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

MASTER

www.mseducationtv.com

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

www.mseducationtv.com

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 ?

www.mseducationtv.com

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
ट्रांजिस्टर

(C) Capacitor
कैपेसिटर

(D) Inductor
इंडक्टर

52. What type of core is used in a transformer

www.mseducationtv.com

designed to work at high frequencies (MHz range) ?

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

(A) Aluminium core
एल्युमिनियम कोर

(B) Iron core
लोहा कोर

(C) Air core
वायु कोर

(D) Open type iron core
खुले टाइप का लोहा कोर

53. The armature of d.c. generator is laminated to

d.c. जनरेटर का आर्मेचर क्यों लेपित किया जाता है ?

(A) reduce the overall mass
समग्र द्रव्यमान को कम करने के लिए

(B) insulate core
कोर का इन्सुलेट करने के लिए

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

(D) All of these
ये सभी

54. काफूर होना मुहावरे का सही अर्थ क्या है ?

(A) तीव्र दर्द होना ।

(B) तेज़ दौड़ना ।

(C) गायब होना ।

(D) नींद में सोना ।

55. Where Chaudhary Chhoturam was born ?

चौधरी छोटूराम का जन्म स्थान कौन सा है ?

(A) Kheri Sampala
खेड़ी सांपला

(B) Garhi Sampala
गढी सांपला

(C) Sanghi
सांघी

(D) Hasangarh
हसनगढ़

56. Which award is given by Urdu Sahitya Academy for excellence in Urdu Literature?

उर्दू साहित्य अकादमी द्वारा उर्दू साहित्य में विशिष्टता के लिए कौन सा पुरस्कार दिया जाता है ?

(A) Mirza Galib Award
मिर्जा गालिब पुरस्कार

(B) Urdu Sahitya Ratna
उर्दू साहित्य रत्न

(C) Hali Award
हाली पुरस्कार

(D) None of these
इनमें से कोई नहीं

57. Who has been crowned as the FBB Femina Miss India World 2016?

FBBफेमिना मिस इंडिया-वर्ल्ड-2016 की ताजपोशी किसे की गई ?

(A) Namrata Sharma
नम्रता शर्मा

(B) Priyadarshini Chatterjee
प्रियदर्शिनी चैटर्जी

(C) Pankhuri Gidwani
पँखुरी गिडवानी

(D) Sushruthi Krishna
सुश्रुति कृष्णा

58. Which one set of letters when sequentially

MASTER

www.mseducationtv.com

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 मे 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 <u>entangle</u> 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

www.mseducationtv.com

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
आर्गान

www.mseducationtv.com

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

www.mseducationtv.com

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

www.mseducationtv.com

SPACE FOR ROUGH WORK

www.mseducationtv.com

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 अर्थात 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 चाहिएँ। किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर अभ्यर्थी को परिवीक्षक 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 लाइसेन्स, मतदाता परिचय-पत्र, आधार कार्ड, पासपोर्ट आदि में से कोई एक परीक्षा-केन्द्र पर लाना अनिवार्य है। इसके 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 परिवीक्षक 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 रबड , नाखून, ब्लेड, सफेद तरल पदार्थ / वाइटनर आदि का प्रयोग या किसी अन्य प्रकार से इसे क्षति पहुँचाने पर सख़्त 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, शार्पनर और लिखा हुआ मिटाने के लिए तरल पदार्थ परीक्षा-केंद्र 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. 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।
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/वॉशरूम) 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 परिवीक्षक 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 रंगे। 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
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ	Ⓐ Ⓑ̸ Ⓒ Ⓓ Ⓐ ⊗ Ⓒ Ⓓ Ⓐ ◒ Ⓒ Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

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।

MASTER

www.mseducationtv.com