HSSDE→ welder – 6/08/21

HSSC

TEST CODE : 14/2019

Category No. : 19

Series : **C**

पुस्तिका क्रम संख्या / Booklet Serial No. 200030

Candidate's Roll Number/ अभ्यार्थी का रोल नम्बर

1	4	1	9	1	9	0	0		

Time allowed : 1 Hour 30 Minutes
अवधि : 1 घंटा और 30 मिनट

Total Questions : 90
कुल प्रश्न : 90

Maximum Marks : 90
अधिकतम अंक : 90

KINDLY READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING THIS QUESTION PAPER

IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

इस प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले कृपया निर्देशों को पढ़ें

अभ्यार्थियों के लिए विशेष निर्देश

1. This Booklet contains **90** questions and 1 mark each for right answer.
2. Before attempting the question paper kindly check that this booklet has total **16** pages and 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 test booklet and OMR Answer Sheet are properly printed and test booklet is not damaged in any manner. Serial No. and Series of OMR Answer 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 and OMR Answer Sheet. No claim in this regard wi[ll be] entertained after five minutes of start of examination.
3. Do not forget to write roll number on the top of this que[stion booklet] and OMR Answer Sheet.
4. Do not tear or fold any page of the question bookl[et and O]MR 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 take the examination.
6. Candidates are advised to make sure to fill the correct name, Roll No. and 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 and 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 Answer Sheet during Examination is strictly prohibited. Candidature and OMR Sheet of candidates using Eraser, Blade, Nail or White Fluids/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner, shall be cancelled.**
9. **In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.**

1. इस प्रश्न पुस्तिका में **90** प्रश्न है। हर एक सही उत्तर के लिए एक अंक है।
2. प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ और एक OMR उत्तर प[त्रक त]ीन कापियों वाला है। अभ्यार्थियों को सलाह दी जाती है कि परीक्षा प्रारंभ होते [ही पाँच] मिनट के अंदर सुनिश्चित कर लें कि आपकी पुस्तिका और OMR उत्तर प[त्रक के स]भी पृष्ठ अच्छी तरह छपे हुए है और इसे किसी भी प्रकार से क्षति नहीं प[हुँची है।] OMR उत्तर पत्रक एवं टेस्ट बुकलेट [क]ी) के सीरियल नं. और सीरीज एक-समान [होने] चाहिए। किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर अभ्यार्थी 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. अभ्यार्थियों 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 अभ्यार्थी को परीक्षा देने की अनुमति नहीं होगी।
6. अभ्यार्थियों 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 है या निर्देशानुसार नाम और रोल नम्बर नहीं भरे गए है 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 अभ्यार्थी स्वयं ही परिणामों को भुगतने के लिए उत्तरदायी होगा। पुरुष-अभ्यार्थी अपने बाएँ हाथ के अँगूठे का और महिला अभ्यार्थी 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 अभ्यार्थियों को प्रवेश-पत्र पर दो स्थानों में हस्ताक्षर करने है और अंगूठे के निशान देने है।
8. **अभ्यार्थियों 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 अभ्यार्थी की अभ्यार्थिता और OMR उत्तर पत्रक दोनों ही निरस्त कर दिए जाऐंगे।**
9. **यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।**

C | SL. NO:
ENV. SL NO
ROLL NO: 1
NAME :
Father Name:

(Read the instructions on last page of this booklet.)
(प्रश्न-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ में दिये हुए निर्देश को पढ़ें।)

www.mseducationtv.com

1 'Hind Swaraj' is a book composed by

(A) V. D. Savarkar

(B) Mahatma Gandhi

(C) Bankimchandra Chaterji

(D) Balgangadhar Tilak

2. Which welding process spot welding is belonging ?

(A) Gas welding

(B) Arc welding

(C) Resistance welding

(D) Jig welding

3. Which type of welding is to be used to make joint of thick pipes of rails ?

(A) Thermit welding

(B) Non-pressure thermit welding

(C) Pressure thermit welding

(D) Fusion thermit welding

4. During the British time in 1805, Haryana was divided into 2 parts, the larger and the smaller. The smaller part is termed as

(A) Administrative territory

(B) Political territory

(C) Assigned territory

(D) None of the above

5. Which of the following lake is the largest fresh water lake in India formed by tectonic activity ?

(A) Wular Lake

(B) Nainital Lake

(C) Bhimtal Lake

(D) None of the above

6. The Limited Test Ban Treaty (LTBT) of 1963 did not ban the Testing of Nuclear weapons in

(A) under water (B) underground

(C) atmosphere (D) outer space

1. 'हिंद स्वराज' नामक पुस्तक किसके द्वारा रचित किया गया है ?

(A) वी. डी. सावरकर

(B) महात्मा गांधी

(C) बंकिमचंद्र चटर्जी

(D) बालगंगाधर तिलक

2. स्पॉट वेल्डिंग किस वेल्डिंग प्रक्रिया से संबंधित है ?

(A) गैस वेल्डिंग

(B) आर्क वेल्डिंग

(C) रेजिस्टेंस वेल्डिंग

(D) जिग वेल्डिंग

3. मोटे पाइपों की रेल को जोड़ने के लिए किस प्रकार की वेल्डिंग का उपयोग किया जाता है ?

(A) थर्मिट वेल्डिंग

(B) नॉन्-प्रेसर थर्मिट वेल्डिंग

(C) प्रेसर थर्मिट वेल्डिंग

(D) फ्यूजन थर्मिट वेल्डिंग

4. 1805 में ब्रिटिश काल में, हरियाणा को दो भागों में विभाजित किया गया, छोटा और बड़ा । छोटे भाग को कहते हैं

(A) प्रशासनिक क्षेत्र

(B) राजनैतिक क्षेत्र

(C) निर्दिष्ट क्षेत्र

(D) उक्त में से कोई नहीं

5. भारत में कौन-से मीठे पानी का बहुत बड़ा झील टेक्टोनिक विधि से बनी है ?

(A) वूलर झील

(B) नैनीताल झील

(C) भीमताल झील

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. 1963 की सीमित परीक्षण प्रतिबंध संधि (एलटीबीटी) ________ में परमाणु हथियारों के परीक्षण पर प्रतिबंध नहीं लगाता है ।

(A) पानी के नीचे (B) भूमिगत

(C) वायुमंडल (D) बाहरी स्थान

C

www.mseducationtv.com

7. Why the argon and CO_2 mixture is used in FCAW ?
(A) Smooth spray transfer, with minimum slag
(B) Smooth globular transfer
(C) Smooth pulsed transfer
(D) Smooth dip transfer

8. National Dairy Research Institute was established at ________ in 1923 before shifting to Karnal district of Haryana.
(A) Delhi (B) Mumbai
(C) Chandigarh (D) Bangalore

9. In which of the following Union Territories of India Salt water Crocodile Sanctuary is situated ?
(A) Andaman and Nicobar Islands
(B) Ladakh
(C) Chandigarh
(D) None of the above

10. Badkhal lake is located in ______ district of Haryana.
(A) Faridabad (B) Sirsa
(C) Karnal (D) Hisar

11. Select the word which comes last when arranged in alphabetical order.
(A) Actuate (B) Accumulate
(C) Acquit (D) Achieve

12. Ethanoic acid reacts with absolute Ethanol in the presence of an acid catalyst to give
(A) an aldehyde (B) an ester
(C) a ketone (D) an ether

13. What is the reason that obstructed joints cannot be welded by electron beam welding process ?
(A) Electron beam travel in curved line
(B) Electron beam travel in different direction
(C) Electron beam travel only in straight line
(D) Electron beam travel in circular line

7. FCAW में आर्गन और CO_2 मिश्रण का उपयोग क्यों किया जाता है ?
(A) न्यूनतम स्लैग के साथ स्मूथ स्प्रे ट्रांसफर
(B) स्मूथ ग्लोबुलर ट्रांसफर
(C) स्मूथ पल्स्ड ट्रांसफर
(D) स्मूथ डिप ट्रांसफर

8. राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान 1923 में हरियाणा के करनाल जिले में ले जाए जाने से पहले स्थापित किया गया था
(A) दिल्ली (B) मुंबई
(C) चंडीगढ़ (D) बैंगलौर

9. निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश में समुद्रीजल मगरमच्छों का अभयारण्य स्थित है ?
(A) अंडमान एवं निकोबार द्वीप
(B) लद्दाख
(C) चंडीगढ
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. बड़खल झील हरियाणा के________ जिले में स्थित है।
(A) फरीदाबाद (B) सिरसा
(C) करनाल (D) हिसार

11. वर्णानुक्रम में सजाने पर कौन-सा शब्द अंत में आएगा ?
(A) Actuate (B) Accumulate
(C) Acquit (D) Achieve

12. इथेनॉइक अम्ल पूर्ण इथेनॉल के साथ एक अम्ल उत्प्रेरक की उपस्थिति में अभिक्रिया करके ______ देता है।
(A) एक एल्डीहाइड (B) एक ईस्टर
(C) एक कीटोन (D) एक ईथर

13. क्या कारण है कि इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डिंग प्रक्रिया द्वारा बाधित जोड़ों को वेल्ड नहीं किया जा सकता है ?
(A) इलेक्ट्रॉन बीम घुमावदार रेखा में यात्रा करता है
(B) इलेक्ट्रॉन बीम अलग दिशा में यात्रा करता है
(C) इलेक्ट्रॉन बीम केवल सीधी रेखा में यात्रा करता है
(D) इलेक्ट्रॉन बीम गोलाकार रेखा में यात्रा करता है

C

www.mseducationtv.com

14. Rewari Railway Heritage Museum of Haryana has World's oldest still functional steam locomotive is known as
(A) Iron lady
(B) Shimla Kalka Express
(C) Himalayan Queen
(D) Fairy Queen

15. ________ was carved out from Bhiwani and formed as a new district of Haryana.
(A) Hisar (B) Jind
(C) Charki Dadri (D) Jhajjar

16. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5.
(A) 18 (B) 20
(C) 24 (D) 30

17. The ______ resides on the motherboard and connects the CPU to other devices that reside on the motherboard.
(A) Data bus (B) System bus
(C) Address bus (D) PCI bus

18. What is also referred as a GTAW ?
(A) TIG welding (B) MIG welding
(C) STUD welding (D) GAS welding

19. Haryana Forest Policy was framed in the year of
(A) 2010 (B) 2000
(C) 1994 (D) 2006

20. The First Mutiny of 1857 was started at this place in Haryana.
(A) Ambala (B) Panipat
(C) Kurukshetra (D) Sonipat

21. What is the current range in micro plasma arc welding process ?
(A) 0.05 to 25 Amps
(B) 0.05 to 20 Amps
(C) 0.05 to 15 Amps
(D) 0.05 to 10 Amps

14. हरियाणा का रेवाड़ी रेलवे हेरिटेज म्यूजियम में विश्व की सबसे पुरानी परंतु कार्यरत भाप की इंजन है, उसे ________ कहते हैं ।
(A) आयरन लेडी
(B) शिमला कालका एक्स्प्रेस
(C) हिमालयन क्वीन
(D) फेयरी क्वीन

15. ________ को भिवानी से निकाला गया और हरियाणा के एक नया जिला बनाया गया ।
(A) हिसार (B) जींद
(C) चरखी दादरी (D) झज्जर

16. 6 और 34 के बीच 5 से विभाज्य सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें ।
(A) 18 (B) 20
(C) 24 (D) 30

17. ______ मदरबोर्ड पर रहता है और सीपीयू को अन्य युक्तियों से जोड़ता है जो मदरबोर्ड पर रहता है ।
(A) डाटा बस (B) सिस्टम बस
(C) एड्रेस बस (D) पीसीआई बस

18. जीटीएडब्ल्यू (GTAW) के रूप में भी क्या संदर्भित है ?
(A) टीआईजी वेल्डिंग (B) एमआईजी वेल्डिंग
(C) स्टड वेल्डिंग (D) गैस वेल्डिंग

19. हरियाणा वन नीति वर्ष ________ में बनाई गई ।
(A) 2010 (B) 2000
(C) 1994 (D) 2006

20. 1857 की पहली विद्रोह हरियाणा में इस स्थान पर आरंभ हुआ
(A) अंबाला (B) पानीपत
(C) कुरुक्षेत्र (D) सोनीपत

21. माइक्रो प्लाज़्मा आर्क वेल्डिंग प्रक्रिया में वर्तमान सीमा क्या है ?
(A) 0.05 से 25 एम्पियर
(B) 0.05 से 20 एम्पियर
(C) 0.05 से 15 एम्पियर
(D) 0.05 से 10 एम्पियर

www.mseducationtv.com

22. What types of joint can be done in friction welding ?
(A) T joint (B) Lap joint
(C) Butt joint (D) Corner joint

23. Who was the first Governor of Haryana ?
(A) G. D. Tapase
(B) B. N. Chakraborty
(C) Dharma Vira
(D) R. S. Narula

24. How many types of metal transfer in GMAW/CO_2 welding process ?
(A) One (B) Two
(C) Three (D) Four

25. Choose the correct option that will complete the series.
A, C, F, J, O, ?
(A) U (B) R
(C) V (D) T

26. Which gas is generally used in gas laser type welding ?
(A) Carbon-di-oxide
(B) Argon gas
(C) Oxygen
(D) None of these

27. Which of the following is the composition of Banabhatta ?
(A) Harshacharita
(B) Geetha Ramayan
(C) Bhagavad Geeta
(D) Sur Sagar

28. What is the usual torch angle tilt on either side of vertical in GMAW ?
(A) 10° – 20° (B) 20° – 25°
(C) 25° – 30° (D) 30° – 35°

29. A train moves with a speed of 108 kmph. Its speed in metres per second is
(A) 10.8 (B) 18
(C) 30 (D) 38.8

22. घर्षण वेल्डिंग में जोड़ कितने प्रकार के होते हैं ?
(A) टी जाइंट (B) लैप जाइंट
(C) बट जाइंट (D) कॉर्नर जाइंट

23. हरियाणा का प्रथम राज्यपाल कौन था ?
(A) जी. डी. तापसे
(B) बी. एन. चक्रवर्ती
(C) धर्म वीर
(D) आर. एस. नरुला

24. GMAW/CO_2 वेल्डिंग प्रक्रिया में कितने प्रकार के धातु स्थानांतरण होते हैं ?
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

25. सही विकल्प को चुनिए ताकि दी गई शृंखला पूरी हो जाए।
A, C, F, J, O, ?
(A) U (B) R
(C) V (D) T

26. गैस लेज़र टाइप वेल्डिंग में आमतौर पर किस गैस का उपयोग किया जाता है ?
(A) कार्बन-डाई ऑक्साइड
(B) आर्गन गैस
(C) ऑक्सीजन
(D) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सी बाणभट्ट की रचना है ?
(A) हर्षचरित
(B) गीत रामायण
(C) भगवद्गीता
(D) सूर सागर

28. GMAW में लंबवत के दोनों ओर सामान्य टॉर्च कोण झुकाव क्या है ?
(A) 10° – 20° (B) 20° – 25°
(C) 25° – 30° (D) 30° – 35°

29. एक रेलगाडी 108 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चल रही है। इसकी गति मीटर प्रति सेकंड है
(A) 10.8 (B) 18
(C) 30 (D) 38.8

www.mseducationtv.com

30. The Jawaharlal Nehru Port is located in
(A) Maharashtra
(B) West Bengal
(C) Kerala
(D) None of the above

31. Which welding process is used to weld stainless steel wire mesh and surgical instruments ?
(A) Electrode beam welding
(B) Electro slag welding
(C) Micro plasma welding
(D) Plasma welding

32. Which of the following National Highways that pass through Haryana, connects Delhi and Fazilka in Punjab ?
(A) NH 8 (B) NH 2
(C) NH 65 (D) NH 10

33. If a source is moving away from a stationary observer with velocity of sound, what frequency will be observed ?
(A) less (B) more
(C) unchanged (D) none of these

34. What are the common welding tests performed in workshop ?
(A) Nick break, free bend, fracture
(B) Tensile test
(C) Guided bend test
(D) Impact and particle test

35. Which combination of metal and shielding gas give excellent cleaning action in GMAW welding process ?
(A) Copper, Argon
(B) Aluminium, Helium
(C) Magnesium, Argon
(D) Stainless steel, Argon

30. जवाहरलाल नेहरू पोर्ट स्थित है
(A) महाराष्ट्र में
(B) पश्चिम बंगाल में
(C) केरल में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. स्टेनलेस स्टील वायर मेश और सर्जिकल उपकरणों को वेल्ड करने के लिए किस वेल्डिंग प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है ?
(A) इलेक्ट्रोड बीम वेल्डिंग
(B) इलेक्ट्रो स्लैग वेल्डिंग
(C) माइक्रो प्लाज्मा वेल्डिंग
(D) प्लाज्मा वेल्डिंग

32. निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय राजमार्ग हरियाणा से होकर गुजरता है, दिल्ली और पंजाब में फाजिल्का को जोड़ता है ?
(A) NH 8 (B) NH 2
(C) NH 65 (D) NH10

33. यदि कोई स्रोत स्थिर अवलोकन से ध्वनि की वेग से दूर जाता है, तो जो तारतम्यता पाई जाएगी वह है
(A) कम (B) ज्यादा
(C) अपरिवर्तित (D) इनमें से कोई नहीं

34. कार्यशाला में किए जानेवाले सामान्य वेल्डिंग परीक्षण क्या है ?
(A) निक ब्रेक, फ्री बेंड, फ्रैक्चर
(B) तन्यता परीक्षण
(C) निर्देशित बेंड टेस्ट
(D) प्रभाव और कण परीक्षण

35. धातु और परिरक्षण गैसों का कौन-सा संयोजन GMAW वेल्डिंग प्रक्रिया में उत्कृष्ट सफाई क्रिया देता है ?
(A) कॉपर, आर्गन
(B) एल्यूमिनियम, हीलियम
(C) मैग्नीशियम, आर्गन
(D) स्टेनलेस स्टील, आर्गन

www.mseducationtv.com

36. Which gas is chemically inactive with any metals in hot or cold condition in TIG welding ?
(A) Argon (B) Oxygen
(C) Nitrogen (D) Hydrogen

37. Color ink jet printers have four ink nozzles they are
(A) CMYK (B) CMRK
(C) CMRB (D) CMYB

38. What crystal (rod) is used in laser beam welding ?
(A) Iron (B) Ruby
(C) Copper (D) Stainless steel

39. Which is the process to attain full penetration of weld in 10 mm stainless steel ?
(A) Laser beam
(B) Microplasma
(C) Electron beam
(D) Keyhole plasma

40. How many members of the Rajya Sabha are nominated by the President of India ?
(A) 18 members
(B) 13 members
(C) 12 members
(D) None of the above

41. What is the temperature produced by chemical reaction in thermit welding ?
(A) 5000° C (B) 5000° F
(C) 4000° C (D) 6000° C

42. How much time it takes for the thermit mould to cool, after welding by thermit process ?
(A) 7 Hrs (B) 9 Hrs
(C) 10 Hrs (D) 12 Hrs

36. TIG वेल्डिंग में गर्म या ठंडी स्थिति में कौन–सी गैस किसी भी धातु के साथ रासायनिक रूप से निष्क्रिय होती है ?
(A) आर्गन (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन

37. रंगीन स्याही जेट प्रिंटरों में चार स्याही नॉजल हैं वह है
(A) CMYK (B) CMRK
(C) CMRB (D) CMYB

38. लेजर बीम वेल्डिंग में किस क्रिस्टल (रॉड) का उपयोग किया जाता है ?
(A) लोहा (B) रूबी
(C) कॉपर (D) स्टेनलेस स्टील

39. 10 मिमी स्टेनलेस स्टील में वेल्ड के पूर्ण प्रवेश को प्राप्त करने की प्रक्रिया कौन–सी है ?
(A) लेजर बीम
(B) माइक्रोप्लाज्मा
(C) इलेक्ट्रॉन बीम
(D) कीहोल प्लाज्मा

40. भारत के राष्ट्रपति राज्यसभा के लिए कितने सदस्यों को नामित कर सकते हैं ?
(A) 18 सदस्य
(B) 13 सदस्य
(C) 12 सदस्य
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. थर्मिट वेल्डिंग में रासायनिक प्रतिक्रिया द्वारा उत्पादित तापमान क्या है ?
(A) 5000° C (B) 5000° F
(C) 4000° C (D) 6000° C

42. थर्मिट प्रक्रिया द्वारा वेल्डिंग के बाद थर्मिट मोल्ड को ठंडा होने में कितना समय लगता है ?
(A) 7 घंटे (B) 9 घंटे
(C) 10 घंटे (D) 12 घंटे

www.mseducationtv.com

43. Fatehabad district of Haryana is famous for which among the following industries ?

(A) Cotton thread

(B) Steel

(C) Chemical

(D) None of these

44. It is believed that Arjuna had made the Ganges erupt at this village of Haryana to quench the thirst of Bhishma.

(A) Sannihit (B) Narkatali

(C) Rajpuri (D) Prachi

45. The book 'Rajatarangini' was written by

(A) Bilhana (B) Ashwagosha

(C) Kalhana (D) Hala

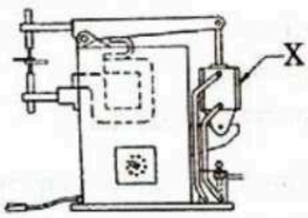
46. Complete the matrix.

2	4	6
3	1	4
10	12	22
15	17	?

(A) 32 (B) 19

(C) 21 (D) None of these

47. What is the name of part marked as 'X' in the spot welding ?



(A) Air cylinder (B) Pivot point

(C) Rocker arm (D) Electrode

48. In Haryana Indori river rises near

(A) Krunal

(B) Mewat hills

(C) Shivalik hills

(D) Kaithal

43. हरियाणा के फतेहाबाद जिले में निम्नलिखित में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) सूती धागा

(B) स्टील

(C) केमिकल

(D) इनमें से कोई नहीं

44. यह माना जाता है कि भीष्म की प्यास बुझाने के लिए हरियाणा के इस गाँव में अर्जुन ने गंगा को प्रकट किया था ।

(A) सन्निहित (B) नरकतली

(C) राजपुरी (D) प्राची

45. 'राजतरंगिणी' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई थी ?

(A) बिल्हन (B) अश्वगोश

(C) कल्हण (D) हाला

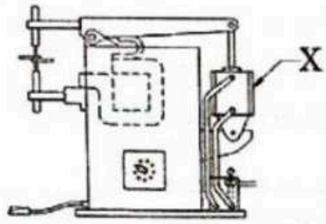
46. आव्यूह को पूरा कीजिए ।

2	4	6
3	1	4
10	12	22
15	17	?

(A) 32 (B) 19

(C) 21 (D) इनमें से कोई नहीं

47. स्पॉट वेल्डिंग में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का क्या नाम है ?



(A) एयर सिलिंडर (B) पिवॅट पॉइंट

(C) रॉकर आर्म (D) इलेक्ट्रोड

48. हरियाणा में इंदौरी नदी का उद्गम ________ के निकट है ।

(A) क्रुणाल

(B) मेवात की पहाडियाँ

(C) शिवालिक की पहाडियाँ

(D) कैथल

www.mseducationtv.com

49. What is the distinct differences between GMAW and FCAW equipments ?
(A) Nozzle and torch
(B) Construction of torch and feed rollers
(C) Machine and torch
(D) Feed rolls and gas cylinders

50. The first battle of Panipat happened in the year ?
(A) 1536
(B) 1529
(C) 1532
(D) 1526

51. According to modern periodic law, properties of elements are a periodic function of their
(A) atomic mass
(B) atomic property
(C) electronic configuration
(D) atomic number

52. What is the weld defect if wire feed speed too high ?
(A) Porosity
(B) Spatters
(C) Incomplete fusion
(D) Lack of penetration

53. Heating ethanol at 443 K with excess of Conc. H_2SO_4 gives
(A) Ethane
(B) Ethene
(C) Ethanal
(D) Ethyne

54. ______ lets users run programs or give instructions to the computer in the form of icons, menus and other visual options.
(A) Console Window
(B) Shell Window
(C) Command Prompt
(D) Graphical User Interface (GUI)

55. Name the first Indian player born in Haryana to secure World no. 1 spot in Badminton in the year 2015.
(A) P. Kashyap
(B) P. Gopichand
(C) Saina Nehwal
(D) P. V. Sindhu

49. GMAW और FCAW उपकरणों में क्या अंतर है ?
(A) नोजल और टॉर्च
(B) टॉर्च और फ़ीड रोलर्स का निर्माण
(C) मशीन और टॉर्च
(D) फीड रोल्स और गैस सिलिण्डर्स

50. पानीपत का प्रथम युद्ध ______ वर्ष में हुआ ।
(A) 1536
(B) 1529
(C) 1532
(D) 1526

51. आधुनिक आवर्ती नियम के अनुसार, तत्वों की विशेषताएँ उनके ______ का एक आवधिक प्रकार्य हैं ।
(A) परमाणु द्रव्यमान
(B) परमाणु गुण
(C) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
(D) परमाणु संख्या

52. यदि तार फ़ीड की गति बहुत अधिक है, तो वेल्ड दोष क्या है ?
(A) सरंध्रता
(B) स्पैटर्स
(C) अधूरा संलयन
(D) लैक ऑफ पेनेट्रेशन

53. सांद्रित H_2SO_4 के आधिक्य के साथ इथेनॉल को 443 K पर गर्म करना ______ देता है ।
(A) इथेन
(B) इथीन
(C) इथेनल
(D) इथाइन

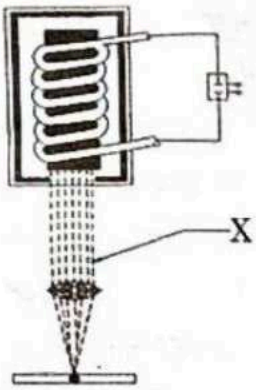
54. ______ प्रयोक्ता को आइकन, मेन्यूस और अन्य दृश्य विकल्पों के रूप में प्रोग्राम चलाता है या कंप्यूटर को निर्देश देता है ।
(A) कंसोल विंडो
(B) शेल विंडो
(C) कमांड प्रॉम्प्ट
(D) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (जीयूआई)

55. वर्ष 2015 में बैडमिंटन में विश्व में पहला स्थान प्राप्त करने वाले भारत के हरियाणा में जन्मे पहले खिलाड़ी का नाम बताइए ।
(A) पी. कश्यप
(B) पी. गोपीचंद
(C) साइना नेहवाल
(D) पी. वी. सिंधु

C

www.mseducationtv.com

56. What is the name of the part marked as 'X' in the Laser beam welding ?



(A) Laser beam (B) Ruby rod
(C) Cooling system (D) Flash lamp

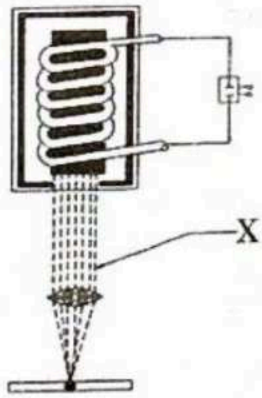
57. The Supreme Court shall have power to review any judgment pronounced or order made by it under Article
(A) 136 (B) 137
(C) 124 (D) 128

58. At the rate of $8\frac{1}{2}$% p.a. simple interest, a sum of Rs. 4,800 will earn how much interest in 2 years 3 months ?
(A) Rs. 796 (B) Rs. 816
(C) Rs. 918 (D) Rs. 956

59. Which is the result of qualification generally recorded in particular format ?
(A) Procedure Qualification Record (PQR)
(B) Welder Procedure Specification (WPS)
(C) Welding Procedure Qualification (WPQ)
(D) Welder Performance Qualification (WPQ)

60. In India, National Voters' Day is celebrated every year on
(A) February 25th
(B) January 25th
(C) April 25th
(D) None of the above

56. लेजर बीम वेल्डिंग में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है ?



(A) लेजर बीम (B) रूबी रॉड
(C) शीतलन प्रणाली (D) फ्लैश लैम्प

57. किस अनुच्छेद के तहत सर्वोच्च न्यायालय को उसके द्वारा सुनाए गए किसी भी निर्णय या दिए गए आदेश की समीक्षा करने का अधिकार होगा ?
(A) 136 (B) 137
(C) 124 (D) 128

58. $8\frac{1}{2}$% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज की दर पर रु. 4,800 की एक राशि का ब्याज 2 वर्ष 3 माह में कितना हो जाएगा ?
(A) रु. 796 (B) रु. 816
(C) रु. 918 (D) रु. 956

59. आमतौर पर विशेष प्रारूप में दर्ज योग्यता का परिणाम कौन-सा है ?
(A) प्रक्रिया योग्यता रिकॉर्ड (पीक्यूआर)
(B) वेल्डर प्रक्रिया विशिष्टता (डब्ल्यूपीएस)
(C) वेल्डिंग प्रक्रिया योग्यता (डब्ल्यूपीक्यू)
(D) वेल्डर निष्पादन योग्यता (डब्ल्यूपीक्यू)

60. भारत में हर वर्ष किस तारीख को राष्ट्रीय मतदाता दिवस मनाया जाता है ?
(A) 25 फरवरी
(B) 25 जनवरी
(C) 25 अप्रैल
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

www.mseducationtv.com

61. What is the name of the part of TIG torch for holding tungsten electrode ?
(A) Collet (B) Adaptor
(C) Ceramic nozzle (D) Electrode cap

62. Find the missing letters.
a b _ a b b _ b b a _ b
(A) a b a (B) b b a
(C) b a b (D) b a a

63. What is the post-heated temperature of plain carbon steel ?
(A) 100°C to 300°C
(B) 350°C to 400°C
(C) 400°C to 500°C
(D) 500°C to 550°C

64. If MADRAS is coded as 56, how can CALCUTTA be coded ?
(A) 8 (B) 38
(C) 81 (D) 76

65. Which of the following architects planned the City Museum in Chandigarh ?
(A) Norman Foster (B) Renzo Piano
(C) Le Corbusier (D) Frank Lloyd

66. The British built Fort St. George at
(A) Madras (B) Delhi
(C) Calcutta (D) Bombay

67. This dance form of Haryana is conducted in the form of questions and answers are asked by the singers
(A) Phag (B) Dhamal
(C) Loor (D) Jhumar

68. Which metal surfacing method is ideal for thin layers that can flow to corner and edges of the job ?
(A) TIG welding
(B) MIG welding
(C) Oxy-acetylene welding
(D) Submerged arc welding

61. टंगस्टन इलेक्ट्रोड रखने के लिए टीआईजी टॉर्च के हिस्से का क्या नाम है ?
(A) कोलेट (B) एडाप्टर
(C) सिरेमिक नोजल (D) इलेक्ट्रोड कैप

62. अनुपस्थित अक्षरों को ज्ञात कीजिए ।
a b _ a b b _ b b a _ b
(A) a b a (B) b b a
(C) b a b (D) b a a

63. गर्म होने के बाद का प्लेन कार्बन स्टील का तापमान कितना होता है ?
(A) 100°C से 300°C
(B) 350°C से 400°C
(C) 400°C से 500°C
(D) 500°C से 550°C

64. यदि MADRAS का कोड 56 है, तो CALCUTTA का कोड क्या होगा ?
(A) 8 (B) 38
(C) 81 (D) 76

65. निम्नलिखित में से किस वास्तुकार ने चंडीगढ़ में नगर संग्रहालय की योजना बनायी ?
(A) नॉर्मन फोस्टर (B) रेंजो पियानो
(C) ली कार्बुसियर (D) फ्रैंक लॉयड

66. अंग्रेजों ने कहाँ सेंट जॉर्ज किले का निर्माण किया था ?
(A) मद्रास (B) दिल्ली
(C) कलकत्ता (D) बॉम्बे

67. हरियाणा की यह नृत्य शैली गायकों द्वारा पूछे गये प्रश्नोत्तरी के रूप में संचालित होती है
(A) फाग (B) धमाल
(C) लूर (D) झूमर

68. कौन-सी धातु सरफेसिंग विधि पतले परतों के लिए आदर्श हैं जो जॉब के कोने और किनारों तक प्रवाहित हो सकती हैं ?
(A) टीआईजी वेल्डिंग
(B) एमआईजी वेल्डिंग
(C) ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग
(D) जलमग्न आर्क वेल्डिंग

C

www.mseducationtv.com

69. When the State of Haryana was created, literacy rate of entire State was around
(A) 10%
(B) 15%
(C) 40%
(D) None of the above

70. These are expressed as a series of letters separated by periods (.) and sometimes forward slashes (/)
(A) LAN Address
(B) Email Address
(C) Postal Address
(D) None of the above

71. Which of the following is incorrectly matched ?

	Division		District
(A)	Rohtak	–	Sonipat
(B)	Gurugram	–	Palwal
(C)	Hisar	–	Fatehabad
(D)	Ambala	–	Mewat

72. Which welding process is done by chemical reaction between a metal oxide and metal ?
(A) Electro slag welding
(B) Election beam welding
(C) Thermit welding
(D) TIG welding

73. Which among the following is true with respect to Rapid Metro Rail Gurugram Limited ?
(A) It is India's first fully privately funded metro
(B) It is the longest metro network
(C) It was opened to public on November 14, 2012
(D) None of the above

74. Which is the only welding position in electro slag welding process ?
(A) Down hand (B) Horizontal
(C) Vertical (D) Overhead

69. जब हरियाणा राज्य बनाया गया तो संपूर्ण राज्य की साक्षरता दर लगभग ________ थी ।
(A) 10%
(B) 15%
(C) 40%
(D) उक्त में से कोई नहीं

70. ये पीरियड्स (.) और कई बार अग्रेषित स्लैशेस (/) द्वारा पृथक किए गए अक्षरों की एक शृंखला के रूप में अभिव्यक्त किए जाते हैं ।
(A) लैन एड्रेस
(B) ईमेल एड्रेस
(C) पोस्टल एड्रेस
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

71. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित नहीं है ?

	डिविजन		जिला
(A)	रोहतक	–	सोनीपत
(B)	गुरुग्राम	–	पलवल
(C)	हिसार	–	फतेहाबाद
(D)	अंबाला	–	मेवात

72. एक मेटल ऑक्साइड और मेटल के बीच रासायनिक प्रतिक्रिया द्वारा कौन-सी वेल्डिंग प्रक्रिया की जाती है ?
(A) इलेक्ट्रो स्लैग वेल्डिंग
(B) इलेक्शन बीम वेल्डिंग
(C) थर्मिट वेल्डिंग
(D) टीआईजी वेल्डिंग

73. रैपिड मेट्रो रेल गुरुग्राम लिमिटेड के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?
(A) भारत की पहली पूर्णत: निजी वित्तीयनवाली मेट्रो है
(B) सबसे बड़ा मेट्रो नेटवर्क है
(C) इसे जनता के लिए 14 नवंबर, 2012 को खोला गया
(D) उक्त में से कोई नहीं

74. इलेक्ट्रो स्लैग वेल्डिंग प्रक्रिया में एकमात्र वेल्डिंग स्थिति कौन-सी है ?
(A) डाउन हैंड (B) क्षैतिज
(C) लंबवत (D) ओवरहेड

C

www.mseducationtv.com

75. The Ottu barrage in Haryana is situated on which river ?
(A) Sahibi (B) Ghaggar-Hakra
(C) Yamuna (D) Tangri

76. What is the test that gives tensile strength and elongation of test specimen ?
(A) Strength and ductility
(B) Lack fusion
(C) Slag inclusion
(D) Blow-holes

77. Battle of Karnal (1739) was fought between __________ and Muhammad Shah, the Mughal Emperor of India.
(A) Nadir Shah (B) Babar
(C) Akbar (D) Waris Shah

78. A Carnot engine operates with source at 127° C and sink at 27° C. If the source supplies 40 kJ of heat energy, the work done by the engine is
(A) 30 kJ (B) 10 kJ
(C) 4 kJ (D) 1 kJ

79. In Haryana, HPPC means
(A) Haryana Power Purchase Centre
(B) Haryana Poverty Prasaran Corporation
(C) Haryana Prasaran Purchase Corporation
(D) None of these

80. Most projectors use ______ technology to create images.
(A) Liquid Crystal Display (LCD)
(B) Cathode Ray Tube (CRT)
(C) Plasma
(D) Paper-White

81. Which resistance welding process produces a bulge at weld joint ?
(A) Flash butt (B) Spot
(C) Seam (D) Projection

82. If $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, then the value of x is
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 2 (D) $\frac{7}{2}$

75. हरियाणा में ओट्टू बैरेज किस नदी पर स्थित है ?
(A) साहिबी (B) घग्गर-हकरा
(C) यमुना (D) टांगरी

76. वह कौन-सा परीक्षण है जो परीक्षण नमूने में तन्य शक्ति और लम्बाई देता है ?
(A) ताकत और लचीलापन
(B) लैक फ्यूशन
(C) स्लैग इंक्लूशन
(D) ब्लो-होल्स

77. करनाल का युद्ध (1739) भारत के मुगल शासक मुहम्मद शाह और ________ के बीच लड़ा गया ।
(A) नादिर शाह (B) बाबर
(C) अकबर (D) वारिस शाह

78. एक कार्नोट इंजन स्रोत से प्राप्त 127° C पर चलता है और 27° C पर बंद हो जाता है । यदि स्रोत से ताप ऊर्जा की आपूर्ति 40 kJ हो, तो इंजन द्वारा किया गया कार्य है
(A) 30 kJ (B) 10 kJ
(C) 4 kJ (D) 1 kJ

79. हरियाणा में एच.पी.पी.सी. का अर्थ है
(A) हरियाणा पावर परचेस सेंटर
(B) हरियाणा पावर्टि प्रसारण कॉरपोरेशन
(C) हरियाणा प्रसारण परचेस कॉरपोरेशन
(D) इनमें से कोई नहीं

80. अधिकांश प्रक्षेपक चित्रों को बनाने के लिए ______ तकनीक का प्रयोग करते हैं ।
(A) लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले (एलसीडी)
(B) कैथोड रे ट्यूब(सीआरटी)
(C) प्लाज्मा
(D) पेपर-व्हाइट

81. कौन-सी रेजिस्टेंस वेल्डिंग प्रक्रिया बल्ज वेल्ड जाइंट का उत्पादन करती है ?
(A) फ्लैश बट (B) स्पॉट
(C) सीम (D) प्रोजेक्शन

82. यदि $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, तो x का मान है
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 2 (D) $\frac{7}{2}$

C

www.mseducationtv.com

English Language

Direction : Q. No. 83 and 84 :

In each of the following questions, a sentence has been given in direct/indirect speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in indirect/direct speech.

83. "Why are you looking through the keyhole ?" I said.
    (A) I asked him why he was looking through the keyhole.
    (B) I said to him why he is looking through the keyhole.
    (C) I said to him that why he was looking through the keyhole.
    (D) I asked you why you are looking through the keyhole.

84. "How cruel the boss is !" said the clerk.
    (A) The clerk said that the boss was very cruel.
    (B) The clerk said that the boss is very cruel.
    (C) The clerk exclaimed that the boss was very cruel.
    (D) The clerk exclaimed that the boss is very cruel.

Direction : Q. No. 85 and 86 :

The following questions consist of fragments of a sentence. The first fragment (1) and the last fragment (6) are in order. The other four fragments are jumbled up and are designated as (P), (Q), (R) and (S). Find out the correct sequence of these from the given alternatives.

85. 1. The salmon fish pushed themselves
    P. to return to their spawning grounds
    Q. and fertilised them
    R. but once they laid their eggs
    S. to their limits
    6. they died.
    (A) SQPR (B) RSQP
    (C) SPRQ (D) RPSQ

86. 1. One of the most widely spread of bad habits.
    P. which is now smoked or chewed by men
    Q. and even by children
    R. often by women
    S. is the use of tobacco
    6. almost all over the world.
    (A) SPRQ (B) PQRS
    (C) SRQP (D) PQSR

हिन्दी भाषा

87. 'आँखों का तारा' मुहावरे का अर्थ है
    (A) होश में आना
    (B) बहुत प्यारा
    (C) शपथ लेना
    (D) इनमें से कोई नहीं

88. वाक्य के सभी अंगों को अलग-अलग करके लिखना ही ________ कहलाता है ।
    (A) संयोजक
    (B) वाक्य विश्लेषण
    (C) विषय सूची
    (D) इनमें से कोई नहीं

89. 'छात्र प्रतिदिन पढ़ते हैं', यह वाक्य क्रिया विशेषण के किस भेद का उदाहरण है ?
    (A) कालवाचक
    (B) परिमाणवाचक
    (C) स्थानवाचक
    (D) इनमें से कोई नहीं

90. 'हरा' विशेषण शब्द है, इसका भाववाचक संज्ञा रूप ________ है ।
    (A) हरी
    (B) हरिमा
    (C) हरियाली
    (D) इनमें से कोई नहीं

www.mseducationtv.com