

HSSC Chargeman Mechanical 14_2019 Cat 16 (5.8.2021) Paper

14/2019 (16)



- 1.** Reena is twice as old as Sunita. Three years ago, she was three times as old as Sunita. How old is Reena now ?
 (A) 6 years (B) 7 years
 (C) 8 years (D) 12 years
- 2.** The total number of Scheduled Languages in Indian Constitution is
 (A) 14 (B) 22
 (C) 12 (D) 15
- 3.** The strength of the sand which is required to hold the shape of the mould cavity when the metal in the mould is still in liquid form is known as
 (A) Hot strength
 (B) Green strength
 (C) High strength
 (D) Refractoriness of the sand
- 4.** Which of the following types of light is preferred for using fluorescent penetrant in Liquid Penetrant Testing (LPT) method ?
 (A) Normal light
 (B) Ultraviolet light
 (C) Monochromatic light
 (D) Red light
- 5.** Where is Brahma Sarovar lake situated in Haryana ?
 (A) Kurukshetra (B) Hissar
 (C) Bhiwani (D) Mewat
- 6.** Ranthambore National Park is situated in the State of
 (A) Kerala
 (B) Rajasthan
 (C) Telangana
 (D) None of the above
- 7.** Small outline DIMM (SO-DIMM) chips are found in _____ computers.
 (A) Workstations (B) Desktop
 (C) Handheld (D) Laptop
- 1.** रीना की उम्र सुनिता से दोगुणी है। तीन वर्ष पहले उसकी उम्र सुनिता से तीन गुणी थी। अभी रीना की उम्र क्या है ?
 (A) 6 वर्ष (B) 7 वर्ष
 (C) 8 वर्ष (D) 12 वर्ष
- 2.** भारतीय संविधान में अनुसूचित भाषाओं की कुल संख्या कितनी है ?
 (A) 14 (B) 22
 (C) 12 (D) 15
- 3.** रेत की सामर्थ्य, जिसकी आवश्यकता साँचा गुहा की आकृति को बनाए रखने के लिए पड़ती है जब साँचे में धातु तरल अवस्था में ही होता है _____ कहलाती है।
 (A) गर्म सामर्थ्य
 (B) हरी सामर्थ्य
 (C) उच्च सामर्थ्य
 (D) रेत की अनुत्तरणता
- 4.** निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार का प्रकाश तरल छेदक परीक्षण (LPT) विधि में दीप्त छेदक का प्रयोग करने के लिए प्राथमिकता दिया जाता है ?
 (A) सामान्य प्रकाश
 (B) पराबैंगनी प्रकाश
 (C) एकवर्णीय प्रकाश
 (D) लाल प्रकाश
- 5.** हरियाणा में ब्रह्मसरोवर झील कहाँ स्थित है ?
 (A) कुरुक्षेत्र (B) हिसार
 (C) भिवानी (D) मेवात
- 6.** रणथंबोर राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है ?
 (A) केरल
 (B) राजस्थान
 (C) तेलंगाना
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 7.** छोटी रूपरेखा DIMM(SO-DIMM) चिप्स _____ कंप्यूटरों में पाई जाती हैं।
 (A) वर्कस्टेशन्स (B) डेस्कटॉप
 (C) हैंडहेल्ड (D) लैपटॉप



8. Sprue pins are used for
 (A) Making the cavity
 (B) Making the mold
 (C) Making the vertical passages
 (D) None of these
9. To achieve which of the following properties, a pitch is inserted in the molding sand ?
 (A) Durability
 (B) Permeability
 (C) Hot strength
 (D) Green Strength
10. In Haryana, HRDFA means
 (A) Haryana Regulatory Development Forest Administration
 (B) Haryana Rural Development Fund Administration
 (C) Haryana Rural Development Forest Administration
 (D) Haryana Registry Development Fund Administration
11. A uniform wire of mass m , length L , area of cross section A and Young's modulus Y hangs from the ceiling. Its elongation under its own weight will be
 (A) Zero
 (B) $\frac{mgL}{2AY}$
 (C) $\frac{mgL}{AY}$
 (D) $\frac{2mgL}{AY}$
12. _____ is the ability to allow the gases to pass through.
 (A) Permeability
 (B) Refractoriness
 (C) Flow ability
 (D) Durability
13. Which of the following process is carried out to provide seating for head of screw ?
 (A) Counter boring
 (B) Counter sinking
 (C) Tapping
 (D) None of these
8. स्प्रू पिन _____ के लिए प्रयुक्त होती है।
 (A) गुहा बनाने के लिए
 (B) सौचा बनाने के लिए
 (C) उच्चाधर मार्ग बनाने के लिए
 (D) इनमें से कोई नहीं
9. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता प्राप्त करने के लिए सौचन रेत में एक पिच डाली जाती है ?
 (A) बहनीयता
 (B) पारगम्यता
 (C) गर्म सामर्थ्य
 (D) हरी सामर्थ्य
10. हरियाणा में, एच.आर.डी.एफ.ए. का मतलब है
 (A) हरियाणा सेवुलेटी डेवलपमेंट फार्स्ट एडमिनिस्ट्रेशन
 (B) हरियाणा रस्ते डेवलपमेंट फार्स्ट एडमिनिस्ट्रेशन
 (C) हरियाणा रस्ते डेवलपमेंट फार्स्ट एडमिनिस्ट्रेशन
 (D) हरियाणा रेजिस्ट्री डेवलपमेंट फार्स्ट एडमिनिस्ट्रेशन
11. एक समरूप तार जिसका द्रव्यमान m , लंबाई L , अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A और यंग मापांक Y है तथा वह छत से लटकता है। उसके अपने वजन के अंतर्गत बढ़ाव होगा
 (A) शून्य
 (B) $\frac{mgL}{2AY}$
 (C) $\frac{mgL}{AY}$
 (D) $\frac{2mgL}{AY}$
12. _____ गैसों को गुजरने देने की योग्यता है।
 (A) पारगम्यता
 (B) अननुतरणता
 (C) बहने की योग्यता
 (D) बहनीयता
13. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया स्क्रू में शीर्ष के लिए स्थान उपलब्ध कराने के लिए की जाती है ?
 (A) प्रति बेधन
 (B) प्रति सिकिंग
 (C) ट्रेपिंग
 (D) इनमें से कोई नहीं

14. Three inscriptions of ruler Vigraharaja – IV is mentioned in which Pillar ?
(A) Pillar of Vijayanagar
(B) Pillar of Topra
(C) Pillar of Hoysala
(D) Pillar of Pallava
15. Which among the following program was launched by the Government to develop skilled manpower in the field of Renewable energy ?
(A) Ujwal Assurance Yojana
(B) Swarnim Jayanti Scheme
(C) Suryamitra
(D) None of the above
16. Which of the following metal castings are used to make casting in the foundry ?
(A) Brass
(B) Aluminum
(C) Bronze
(D) All of the above
17. Which of the following is not a general safety ?
(A) Don't walk under suspended loads
(B) Stop the machine before changing the speed
(C) Keep the floor and gangways clean and clear
(D) Keep the tools at their proper place
18. Which of the following Award is the lifetime achievement sporting honour of the country ?
(A) The Dhyan Chand Award
(B) The Rashtriya Khel Protashan Puruskar
(C) The Tenzing Norgay National Adventure Award
(D) None of the above
14. शासक विघ्रहराज – IV के तीन शिलालेख किस स्तंभ में हैं ?
(A) विजयनगर स्तंभ
(B) टोपरा स्तंभ
(C) होयसल स्तंभ
(D) पल्लव स्तंभ
15. पुनर्नवीकरणीय कार्बा के क्षेत्र में कुशल मानव - शक्ति विकासित करने के लिए सरकार द्वारा शुरू किया गया कार्यक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
(A) उच्चल एशुरेंस योजना
(B) स्वरनिम जयंती योजना
(C) सूर्यमित्र
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु इलाई, इलाई खाने व इलाई बनाने के लिए प्रयोग होती है ?
(A) गीतल
(B) एल्यूमीनियम
(C) कास्व
(D) उल्ल सभी
17. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सामान्य सुरक्षा नहीं है ?
(A) लटके भार के नीचे न चले
(B) गति बढ़ने से पहले मशीन बंद करें
(C) फर्णी और गैगने को साफ सुखा रखें
(D) उपकरणों को मही मधान पर रखें
18. राष्ट्रीय देश में खेलबाजी में टिका जानेवाला आजीवन उपलब्धि (लाईफटाईफ अपीलियेट अवार्ड) खेल सम्मान पुरस्कार कौन-सा है ?
(A) खान बंद पुरस्कार
(B) राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार
(C) तेजिन वर्षे राष्ट्रीय साल सुपरक्षा
(D) उच्चोक्त में से कोई नहीं





- | | | | | | |
|-----|---|--|------------------------------|--|------------------------------|
| 26. | Haryana has a total of _____ administrative sub divisions in the entire state. | (A) 39
(C) 73 | (B) 54
(D) 87 | 26. हरियाणा अपने पूरे राज्य में कुल _____ प्रशासनिक उपमंडल हैं।
(A) 39
(C) 73 | (B) 54
(D) 87 |
| 27. | Maharana Pratap fought against Mughals in the historical battle of | (A) Haldighati
(C) Lahore | (B) Mewar
(D) Chittorgarh | 27. महाराणा प्रताप ने _____ के ऐतिहासिक युद्ध में मुगलों के खिलाफ़ लड़ाई की।
(A) हल्दीघाटी
(C) लाहौर | (B) मेवाड़
(D) चित्तोरगढ़ |
| 28. | If $10\% \text{ of } x = 20\% \text{ of } y$, then $x : y$ is equal to | (A) $1 : 2$
(C) $5 : 1$ | (B) $2 : 1$
(D) $10 : 1$ | 28. यदि x का $10\% = y$ का 20% तो $x : y$ बराबर है।
(A) $1 : 2$
(C) $5 : 1$ | (B) $2 : 1$
(D) $10 : 1$ |
| 29. | Which of the following river is not the tributary of River Kaveri ? | (A) Amaravati
(C) Kosi | (B) Bhavani
(D) Hemavati | 29. निम्नसूचित नदियों में से कौन-सी नदी कावेरी नदी की सहायक नदी नहीं है ?
(A) अमरावती
(C) कोसी | (B) भवानी
(D) हेमावती |
| 30. | If the sum of two numbers is 33 and their difference is 15, the smaller number is | (A) 9
(C) 15 | (B) 12
(D) 18 | 30. यदि दो संख्याओं का योग 33 और उनका अंतर 15 है, तो छोटी संख्या है।
(A) 9
(C) 15 | (B) 12
(D) 18 |
| 31. | Pulse oximetry is a test that measures | (A) Oxygen saturation level in the blood
(B) Oxygen level in the Medical oxygen cylinder
(C) Oxygen level in the atmosphere
(D) None of the above | | 31. पल्स ऑक्सीमेट्री परीक्षण से क्या मापा जाता है ?
(A) रक्त (खून) में ऑक्सीजन संतुप्तता का स्तर
(B) चिकित्सकीय ऑक्सीजन सिलिंडर में ऑक्सीजन का स्तर
(C) वायुमंडल में ऑक्सीजन का स्तर
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं | |
| 32. | Defects by _____ are discovered by mechanical testing. | (A) Heat-treatment
(C) Material | (B) Molding
(D) Pattern | 32. _____ द्वारा विकार यांत्रिक परीक्षण द्वारा खोजे जाते हैं।
(A) ऊष्मा उपचार
(C) पदार्थ | (B) सौचा
(D) पैटर्न |
| 33. | Baking powder is a mixture of baking soda and a mild edible acid such as | (A) Malic acid
(B) Tartaric acid
(C) Benzoic acid
(D) Salicylic acid | | 33. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और एक हल्के खाद्य अम्ल का एक मिश्रण है जैसे
(A) मॉलिक अम्ल
(B) टार्टारिक अम्ल
(C) बैंडाइक अम्ल
(D) सैलिसिलिक अम्ल | |



34. Setting of teeth in hacksaw blade is
 (A) Not required
 (B) Required to avoid friction between the blade and work piece
 (C) Required for increasing the strength of blade
 (D) Required for providing teeth on the blade
35. Who composed 'Amritvani' in Haryanvi language ?
 (A) Guru Gorakhnath
 (B) Sant Garibdas
 (C) Jetram
 (D) Raja Ram Shastri
36. So far, _____ times President rule was imposed in Haryana.
 (A) Three (B) Four
 (C) One (D) Two
37. In 1886, Lala Lajpat Rai started his first law practice at
 (A) Rohtak
 (B) New York
 (C) Lahore
 (D) None of the above
38. Bhiwani District of Haryana was formed in the year
 (A) 1966 (B) 1972
 (C) 1973 (D) 1979
39. Which of the following is/are the advantage(s) of an Induction Furnace ?
 (A) Metal can be melted quickly, conveniently and clearly
 (B) Furnace atmosphere can be easily controlled
 (C) Rate of energy input can be controlled
 (D) All of the above
34. हैक्सा ब्लेड में दाँत की बढ़ाई है
 (A) आवश्यक नहीं
 (B) ब्लेड और कार्यखँड के बीच धरण से बचने के लिए आवश्यक
 (C) ब्लेड के सामर्थ्य को बढ़ाने के लिए आवश्यक
 (D) ब्लेड पर दाँत उपलब्ध कराने के लिए आवश्यक
35. हरियाणवी भाषा में 'अमृतवाणी' की रचना किसने की ?
 (A) गुरु गोरखनाथ
 (B) संत गरीबदास
 (C) जेट्राम
 (D) राजा राम शास्त्री
36. अभी तक हरियाणा में _____ बार राष्ट्रपति शासन लाइ किया जा चुका है।
 (A) तीन (B) चार
 (C) एक (D) दो
37. 1886 में, लाला लाजपत राय ने अपनी पहली वकालत _____ में शुरू की।
 (A) रोहतक
 (B) न्यूयार्क
 (C) लाहौर
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
38. खिवानी जिला वर्ष _____ में बना।
 (A) 1966 (B) 1972
 (C) 1973 (D) 1979
39. निम्नलिखित में से कौन-से एक प्रेण भट्टी के लाभ हैं ?
 (A) धातु जलदी, सुविधापूर्वक और स्पष्टतः पिघलाए जा सकते हैं
 (B) भट्टी का चातावण आसानी से नियंत्रित किया जा सकता है
 (C) ऊर्जा आगत की दर नियंत्रित की जा सकती है
 (D) उक्त सभी



40. The first Director General of the Archaeological Survey of India (ASI) is
 (A) R. E. M. Wheeler
 (B) Dayaram Sahani
 (C) Alexander Cunningham
 (D) John Marshal
41. ASCII value of T is 84 and its equivalent 7-bit binary code =
 (A) 1010100 (B) 1010001
 (C) 1011100 (D) 1110100
42. _____ is known as Cherrapunji of Haryana.
 (A) Chhachhrauli (B) Rewari
 (C) Sirsa (D) Ambala
43. The State bird of Haryana is
 (A) Parrot (B) Pigeon
 (C) Black Francolin (D) Peacock
44. _____ is provided in drill for the passage of chips and cutting fluid.
 (A) Shank (B) Flutes
 (C) Tang (D) Clearance
45. _____ is the cheapest and it is used for limited number of casting with simple design.
 (A) Split Pattern
 (B) Sweep Pattern
 (C) Solid pattern
 (D) Self Core Pattern
46. A Monitor's _____ is the number of times per second that the electron guns scan every pixel on the screen.
 (A) Size (B) Resolution
 (C) Refresh rate (D) Dot pitch
47. The Black Death occurred in Western Europe due to
 (A) Plague infection
 (B) Bacterial infection
 (C) Spread of Malaria
 (D) Spread of Small pox
40. भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) के प्रथम प्राधिकारी कौन है ?
 (A) आर. ई. म. व्हीलर
 (B) दयाराम साहनी
 (C) अलेक्जेंडर कनिंघम
 (D) जॉन मार्शल
41. T का ASCII मान 84 है और यह 7-बिट डिआपारि कृत में समान है
 (A) 1010100 (B) 1010001
 (C) 1011100 (D) 1110100
42. _____ को हरियाणा का चेगाहौजी कहा जाता है।
 (A) छालगोली (B) रेवाड़ी
 (C) सिरसा (D) अंबाला
43. हरियाणा का राज्य पक्षी है
 (A) तोता (B) कबूतर
 (C) काला तीतर (D) मोर
44. डिल में _____ निष्पत्र और कर्तन द्रव के गुरजने के लिए दिया जाता है।
 (A) शैंक (B) फ्लूट
 (C) टैग (D) गोधन
45. _____ सबसे सस्ता होता है और साधारण डिजाइन के साथ ढलाई के सीमित संख्या हेतु प्रयुक्त होता है।
 (A) स्प्लिट पैटर्न
 (B) स्वीप पैटर्न
 (C) सॉलिड पैटर्न
 (D) सेल्फ कोर पैटर्न
46. स्क्रीन पर मॉनिटर का _____ प्रत्येक पिक्सेल को इलेक्ट्रॉन बंदूक द्वारा स्कैन किए जाने की संख्या प्रति सेकंड है।
 (A) आकार (B) विभेदन
 (C) ताजगी दर (D) डॉट पिच
47. यूरोप में 'द ब्लैक डेथ' किसके कारण हुआ ?
 (A) प्लेग संक्रमण
 (B) जीवाणु संक्रमण
 (C) मलेरिया का प्रसार
 (D) चेचक का प्रसार



14/2019 (16)

48. A worker may claim ₹15 for each km which he travels by taxi and ₹ 5 for each km which he drives his own car. If in one week he claimed ₹ 500 for travelling 80 km, how many kms did he travel by taxi ?
 (A) 10 (B) 20
 (C) 30 (D) 40
49. Asia's oldest site with gateways, build-up areas, street system and wells was built at
 (A) Bhiwani (B) Banawali
 (C) Karnal (D) Bhirana
50. Asia's biggest garden in Haryana devoted to rare and endangered species of cacti and succulents is located in
 (A) Sonipat
 (B) Mewat
 (C) Panchkula
 (D) Yamuna Nagar
51. Which of the following is not a Biological Hazards ?
 (A) Virus (B) Bacteria
 (C) Inflammable (D) Fungi
52. The ratio 5 : 4 expressed as a percent equals
 (A) 12.5% (B) 40%
 (C) 80% (D) 125%
53. The Attorney General for India is appointed by
 (A) Prime Minister
 (B) President
 (C) Lok Sabha Speaker
 (D) None of the above
54. Which of the following is/are common types of chisels ?
 (A) Half round nose chisel
 (B) Flat chisel
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of these
48. एक कामगार टैक्सी द्वारा यात्रा करने पर ₹15 प्रति किमी का दावा करता है और अपनी स्वयं की कार से यात्रा करने पर ₹ 5 प्रति किमी का दावा करता है । यदि एक सप्ताह में 80 किमी की यात्रा के लिए वह ₹ 500 का दावा करता है, तो उसने टैक्सी से कितनी किमी यात्रा की ?
 (A) 10 (B) 20
 (C) 30 (D) 40
49. एशिया का प्राचीनतम स्थल जिसमें गेटवे बना हुआ क्षेत्र, महाक प्रणाली और कुर्णे _____ में बनाए गए।
 (A) भिवानी (B) बनावली
 (C) करनाल (D) भैराणा
50. नागफनी और रसदार वृक्षों की विश्व और संकटग्रस्त प्रजातियों के लिए समर्पित एशिया का सबसे बड़ा बगीचा हरियाणा के _____ में स्थित है ।
 (A) सोनीपत
 (B) मेवात
 (C) पंचकुला
 (D) यमुना नगर
51. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जैविक खतरा नहीं है ?
 (A) विषाणु (B) जीवाणु
 (C) ज्वलनशील (D) क्वक
52. यदि अनुपात 5 : 4 को प्रतिशत में अपिव्यक्ति दी जाए, तो वह बराबर होगा
 (A) 12.5% (B) 40%
 (C) 80% (D) 125%
53. भारत के अटोनी जनरल की नियुक्ति कौन करते हैं ?
 (A) प्रधान मंत्री
 (B) राष्ट्रपति
 (C) लोक सभा के अध्यक्ष
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
54. निम्नलिखित में से कौन-सी सामान्य प्रकार की होती है ?
 (A) अर्ध गोलाकार नासिका होती
 (B) स्पाट होती
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं



55. Which district of Haryana has the lowest literacy rate ?
 (A) Mahendragarh (B) Rewari
 (C) Bhiwani (D) Mewat
56. What is a Type "A" fire ?
 (A) Flammable liquids
 (B) Wood, paper, cloth etc.
 (C) Gas and liquefied gas
 (D) All of the above
57. pH of blood is
 (A) 4.7 (B) 7.4
 (C) 10.5 (D) 5.10
58. If $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$, then
 (A) $a = -11, b = -6$ (B) $a = -11, b = 6$
 (C) $a = 11, b = -6$ (D) $a = 6, b = 11$
59. Sand Slinger is consists of a
 (A) Sand impeller
 (B) Swinging or movable arm
 (C) Stand on a base
 (D) All of the above
60. _____ is the ability to keep the shape of the pattern after moulding.
 (A) Green Strength (B) Dry Strength
 (C) Hot strength (D) Adhesiveness
61. How many Municipal corporations are there in Haryana ?
 (A) 19 (B) 10
 (C) 17 (D) 20
62. Who built the Surajkund lake in Faridabad district of Haryana ?
 (A) Raja Surajpal
 (B) Raja Gurdit Singh
 (C) Raja Siraj Dev
 (D) Raja Nahar Singh
55. हरियाणा का सबसे कम साक्षरता वाला ज़िला कौन-सा है ?
 (A) महेंद्रगढ़ (B) रेवाड़ी
 (C) भिवानी (D) मेवात
56. "A" अन्धि प्रकार क्या है ?
 (A) ज्वलनशील द्रव
 (B) लकड़ी, कागज, कपड़ा आदि
 (C) गैस और तरलीकृत गैस
 (D) उक्त सभी
57. रक्त का pH है
 (A) 4.7 (B) 7.4
 (C) 10.5 (D) 5.10
58. यदि $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$, तो
 (A) $a = -11, b = -6$ (B) $a = -11, b = 6$
 (C) $a = 11, b = -6$ (D) $a = 6, b = 11$
59. सैंड स्लिंगर _____ का बना होता है ।
 (A) रेत प्रेरक
 (B) झूलती या गतिशील भुजा
 (C) एक आधार पर खड़ा होता है
 (D) उक्त सभी
60. _____ सौचन के बाद पैटर्न को आकृति की बनाए रखने की योग्यता है ।
 (A) हरी सामर्थ्य (B) शुष्क सामर्थ्य
 (C) गर्म सामर्थ्य (D) आसंजनता
61. हरियाणा में कितने नगर निगम हैं ?
 (A) 19 (B) 10
 (C) 17 (D) 20
62. हरियाणा के फरीदाबाद ज़िले में सूरजकुंड झील किसने बनाया ?
 (A) राजा सूरजपाल
 (B) राजा गुरदित सिंह
 (C) राजा सिरज देव
 (D) राजा नाहर सिंह

- 63.** Which among the following Chief Minister of Haryana had declared complete prohibition on Liquor in State ?
 (A) Virender Singh (B) Devlal
 (C) B.D. Gupta (D) Bansilal
- 64.** Who among the following has been speaker of Haryana Vidhan Sabha for maximum number of times ?
 (A) Satbeer Singh Kadian
 (B) Ashok Kumar Arora
 (C) Kuldeep Sharma
 (D) Harmahendra Singh Chadda
- 65.** Arrange the following Chief Ministers of Haryana in chronological order.
 1. Rao Birender Singh
 2. Banarsi Das Gupta
 3. Bansi Lal
 4. Chaudhary Devi Lal
 State the correct answer using the coding given below :
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 4, 3
 (C) 1, 3, 2, 4 (D) 1, 4, 3, 2
- 66.** The famous literary work 'Kitab-ul-Hind' was written by
 (A) Al-Biruni (B) Sulaiman
 (C) Nicolokanti (D) Domingo Paes
- 67.** If the day before yesterday was Thursday, when will Sunday be ?
 (A) Today
 (B) Two days after today
 (C) Tomorrow
 (D) Day after tomorrow
- 68.** The lower or bottom section of a flask is known as
 (A) Cope (B) Ingate
 (C) Riser (D) Drag
- 69.** Which of the following is/are not used to melt material in casting (foundry) industries ?
 (A) Cupola furnace
 (B) Induction furnace
 (C) Ladle furnace
 (D) Crucible furnace
- 63.** निम्नलिखित में से हरिहरा के किस मुख्यमंत्री ने राज्य में पूर्ण शराब निषेध की घोषणा की थी ?
 (A) विंड्रेसिंह (B) देवीलाल
 (C) बी. डी. गुप्ता (D) बंसीलाल
- 64.** निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक बार हरिहरा विधानसभा के स्पीकर रहे हैं ?
 (A) सतबीर सिंह कादियाँ
 (B) अशोक कुमार अग्रोहा
 (C) कुलदीप शर्मा
 (D) हरमहेंद्र सिंह चहा
- 65.** निम्नलिखित मुख्यमंत्रियों द्वारा कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए।
 1. राव विंड्रेसिंह
 2. बनारसी दास गुप्ता
 3. बंसीलाल
 4. चौदारी देवी लाल
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 4, 3
 (C) 1, 3, 2, 4 (D) 1, 4, 3, 2
- 66.** प्रसिद्ध साहित्यिक कृति 'किताब-उल-हिंद' किसके द्वारा लिखी गई थी ?
 (A) अल-बिरुनी (B) सुलेमान
 (C) निकोलोकांति (D) डोमिंगो पेस
- 67.** यदि आज कल से पहले का दिन गुरुवार था, तो शिवार कब होगा ?
 (A) आज
 (B) आज से दो दिन बाद
 (C) कल
 (D) कल के बाद का दिन
- 68.** फ्लास्टर के निचले या तलीय भाग को _____ कहते हैं।
 (A) कॉप (B) इंगेट
 (C) राइजर (D) ड्रैग
- 69.** निम्नलिखित में से कौन-सा ढलाई उद्योग में पदार्थों को पिघलाने के लिए प्रयुक्त नहीं होता ?
 (A) क्यूपोला भट्टी
 (B) प्रेरण भट्टी
 (C) लैडल भट्टी
 (D) क्रुसिबल भट्टी



70. Boring is the
 (A) Operation for making internal threads in a hole
 (B) Operation of smoothing surface around and at the end of a hole
 (C) Operation of making a cone shaped enlargement at the end of a hole
 (D) Operation of truing and enlarging a previously drilled hole
71. Tilput of Haryana was mentioned in Mahabharata by the name of
 (A) Tilaputra (B) Tilprastha
 (C) Talapatra (D) Prithudaka
72. Maratha Ruler _____ had built a fort in Mahendragarh in Haryana.
 (A) Sayyaji Rao (B) Sardeshiv Rao
 (C) Tantia Tope (D) Shahaji
73. The General Assembly of United Nations Organisation(UNO) adopted and proclaimed the universal declaration of Human Rights
 (A) On 10th January, 1948
 (B) On 10th October, 1948
 (C) On 10th November, 1948
 (D) On 10th December, 1948
74. Which of the following methods is best for examining surface flaws on the castings ?
 (A) Visual inspection
 (B) Acoustic emission test
 (C) Magnetic particle inspection
 (D) Pressure test
75. Which of the following is not a Moulding hand tool ?
 (A) Trowel (B) Leveller
 (C) Hand Bellow (D) File
76. बोरिं (बोरिंग) है
 (A) एक लिंग में आंतरिक धागे बनाने का कार्य
 (B) एक लिंग के चारों ओर तथा उसके सिंह पर पृष्ठ के चिकना करने का कार्य
 (C) एक लिंग के सिंह पर एक शंक के आकार की वटी आकृति बनाने का कार्य
 (D) पालने से छंद किए गए एक लिंग को खाग और बढ़ा करने का कार्य
77. महाभारत में हरियाणा का निलपुट _____ के नाम से उल्लिखित है।
 (A) निलपुत्र (B) निलप्रस्थ
 (C) तलपात्र (D) प्रिशुडक
78. मराठा शासक _____ ने महेंगढ़ में एक किला बनवाया।
 (A) सच्चाजी गव (B) सदाशिव भाऊ
 (C) लाट्या टोपे (D) गाहाजी
79. संयुक्त राष्ट्र सभा (UNO) की समान्य सभा ने कब मानवाधिकारों की घोषणा को अपनाया और घोषित किया ?
 (A) 10 जनवरी, 1948
 (B) 10 अक्टूबर, 1948
 (C) 10 नवंबर, 1948
 (D) 10 दिसंबर, 1948
80. सौंचों पर पृष्ठ प्रृष्ठियों के परीक्षण हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम है ?
 (A) दृश्य निरीक्षण
 (B) अनि उत्सर्जन परीक्षण
 (C) चुंबकीय कण निरीक्षण
 (D) दाढ़ परीक्षण
81. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सौंचन हस्त उपकरण नहीं है ?
 (A) ट्रॉवेल (B) लेवेलर
 (C) हिंड बेलो (D) फाइल



76. Which of the following is the Ingredient of Molding Sand ?
 (A) Silica Sand
 (B) Water
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of these
77. In centrifugal castings, the molten metal is introduced into a _____ mould.
 (A) Rotating (B) Static
 (C) Swinging (D) Heating
78. _____ port allows your computer to plug into a network or use a high-speed Internet connection.
 (A) Serial (B) Network
 (C) Monitor (D) Modem
79. The melting point of the flux is
 (A) High
 (B) Low
 (C) Room Temperature
 (D) None of these
80. Solder is an alloy of Pb and
 (A) Cu (B) Sn
 (C) Sn (D) Al
81. Two equal masses m_1 and m_2 moving along same straight line with velocities $+3\text{ms}^{-1}$ and -5ms^{-1} respectively collide elastically. Their velocities after collision will be respectively
 (A) $+4\text{ms}^{-1}$ for both
 (B) -3ms^{-1} and $+5\text{ms}^{-1}$
 (C) -4ms^{-1} and $+4\text{ms}^{-1}$
 (D) -5ms^{-1} and $+3\text{ms}^{-1}$
82. _____ are printed pages that you, the speaker, write and print so that you know what to say during a presentation.
 (A) Word (B) Slides
 (C) Notes (D) Handout
76. सौचा रेत के पटक विनाशित में से कौन-से है ?
 (A) सिलिका रेत
 (B) जल
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
77. अपकोटी डलाई में, विष्टी पातु एक _____ सौचे में ढाली जाती है।
 (A) पूर्ते (B) स्थिर
 (C) झूलते (D) गर्म
78. _____ यह आपके कंप्यूटर को एक नेटवर्क में लगाने या एक उच्चगति इंटरनेट कनेक्शन का प्रयोग करने की अनुमति देता है।
 (A) क्रमिक (B) नेटवर्क
 (C) मॉनीटर (D) मडिम
79. फलकर का गलनारा है
 (A) उच्च
 (B) निम्न
 (C) कमीय ताप
 (D) इनमें से कोई नहीं
80. सोल्डर Pb और _____ की एक मिश्र पातु है।
 (A) Cu (B) Zn
 (C) Sn (D) Al
81. दो समान द्रव्यमाण m_1 और m_2 क्रमशः $+3\text{ms}^{-1}$ तथा -5ms^{-1} की गति से एक ही सीधी रेखा में चल रहे हैं तथा तेजी से टकराते हैं। टकराने के बाद उनकी गति क्रमशः कितनी होगी ?
 (A) $+4\text{ms}^{-1}$ दोनों की
 (B) -3ms^{-1} और $+5\text{ms}^{-1}$
 (C) -4ms^{-1} और $+4\text{ms}^{-1}$
 (D) -5ms^{-1} और $+3\text{ms}^{-1}$
82. _____ मुद्रित पृष्ठ जो आप, बक्ता, लिखते हैं और मुद्रित करते हैं ताकि आपको पता हो कि एक प्रस्तुतिकरण के दौरान क्या कहना है
 (A) वर्ड (B) स्लाइड्स
 (C) नोट्स (D) हैंडआउट

**English Language**

Direction 83 and 84 : In the following questions, groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

83. (A) Measurabile
 (B) Manageable
 (C) Marriagable
 (D) Manoevralbe
84. (A) Cummulative
 (B) Comemorative
 (C) Accumulative
 (D) Accommodative

A phrase or group of words is given below which some alternatives are given. One of these is the most appropriate word, i.e., it best conveys the meaning of the phrase/group of words. Find out the most appropriate word.

85. A post without remuneration
 (A) Voluntary
 (B) Sinecure
 (C) Honorary
 (D) Involuntary

Fill in the blank with the correct word or group of words from the alternatives given below.

86. The officer warned me _____ the office until five O'clock.
 (A) don't leave
 (B) to leave
 (C) to not leave
 (D) not to leave

हिन्दी भाषा

87. 'मैं, हम, मेरा, हमारा, हमने, हमें' आदि पुरुषवाचक सर्वनाम के किस भेद के अंतर्गत आते हैं ?
 (A) मध्यम
 (B) उत्तम
 (C) अन्य
 (D) इनमें से कोई नहीं
88. अपने क्षेत्र में बढ़ते अपराधों की जानकारी देने के लिए _____ को पत्र लिखा जाता है।
 (A) नगर निगमाधिकृत
 (B) धानाध्यक्ष
 (C) वित्त मंत्री
 (D) इनमें से कोई नहीं
89. 'अच्छा' विशेषण शब्द है, इसका भाववाचक संज्ञा रूप _____ है।
 (A) अच्छी
 (B) अच्छाइ
 (C) अच्छे
 (D) इनमें से कोई नहीं
90. चाक्य किसे कहते हैं ?
 (A) पदों के व्यवस्थित समूह को, जिससे पूर्ण अर्थ का बोध हो
 (B) जो शब्द संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता बताते हैं
 (C) समान अर्थ का बोध करानेवाले शब्द
 (D) इनमें से कोई नहीं