

16/8/2021

12:30-2 PM



# Machine TOOL OPERATOR

askv-1/2020

cat No - (16) ~~16~~

1/2020 (16)

1. What is the accuracy of measurement of end standards?  
(A)  $\pm 0.001$  mm (B)  $\pm 0.002$  mm  
(C)  $\pm 0.0025$  mm (D)  $\pm 0.0015$  mm
2. NH-10 connects Delhi to  
(A) Amritsar (B) Fazilka  
(C) Shimla (D) Chandigarh
3. Find out the one which does not belong to that group.  
(A) Gallon (B) Ton  
(C) Quintal (D) Kilogram
4. Which geometric characteristics is used to define the condition of a surface of a revolution in which all points of the surface are equidistant from a central axis?  
(A) flatness (B) straight  
(C) cylindricity (D) round
5. Which of the following lakes in Haryana is considered as the meeting place of seven Saraswati rivers?  
(A) Brahmasarovar  
(B) Sannihi Sarovar  
(C) Damdama  
(D) Badkhal
6. The Civil Code of 1804 in France was introduced by  
(A) Napoleon (B) Louis XVI  
(C) Meternic (D) Louis XIV
7. The decimal number system is used in our day-to-day life. It is known as  
(A) Base-10 system  
(B) Octal system  
(C) Base-2 system  
(D) Hexa decimal system

1. अंतिम मानकों की माप की परिशुद्धता क्या है ?  
(A)  $\pm 0.001$  मिमी (B)  $\pm 0.002$  मिमी  
(C)  $\pm 0.0025$  मिमी (D)  $\pm 0.0015$  मिमी
2. NH 10 दिल्ली को \_\_\_\_\_ से जोड़ता है।  
(A) अमृतसर (B) फाजिल्का  
(C) शिमला (D) चंडीगढ़
3. दिए गए शब्दों के समूह से असंगत शब्द को चुनें।  
(A) गैलन (B) टन  
(C) क्विंटल (D) किलोग्राम
4. एक घूर्णन के एक पृष्ठ की स्थिति को परिभाषित करने के लिए प्रयुक्त ज्यामितीय लक्षण कौन-सा है जिसमें पृष्ठ के सभी बिंदु एक उभयनिष्ठ धुरी से समान दूरी पर हैं ?  
(A) समतलता (B) सीधापन  
(C) बेलनीयता (D) गोलीयता
5. निम्नलिखित में से हरियाणा का कौन-सा झील सात सरस्वती नदियों का संगम स्थल माना जाता है ?  
(A) ब्रह्मसरोवर  
(B) सन्निहित सरोवर  
(C) दमदमा  
(D) बडखल
6. फ्रांस में 1804 की नागरिक संहिता किसके द्वारा पेश की गई थी ?  
(A) नेपोलियन (B) लुईस XVI  
(C) मेटरनिक (D) लुईस XIV
7. हमारे दैनिक जीवन में दशमलव अंक प्रणाली का प्रयोग किया जाता है। यह \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) आधार-10 प्रणाली  
(B) अष्टाधारी प्रणाली  
(C) आधार-2 प्रणाली  
(D) षोडश आधारी प्रणाली

D



8. Chaudhary Devi Lal was arrested on 5<sup>th</sup> October 1942 for taking part in the  
(A) Swadeshi Movement  
(B) Quit India Movement  
(C) Non Co-operation Movement  
(D) None of these
9. Seventh periods in the periodic table contains \_\_\_\_\_ elements.  
(A) 8 (B) 18  
(C) 27 (D) 32
10. The return stroke of shaper machine is called  
(A) static stroke (B) dynamic stroke  
(C) cutting stroke (D) idle stroke
11. \_\_\_\_\_ lake of Haryana was built in 1947 when two small hillocks were joined.  
(A) Damdama Lake  
(B) Badkhal Lake  
(C) Hathni Kund Lake  
(D) Karna Lake
12. Which of the following statement/s below is/are true about water pollution?  
A. Fertilizer induces an increase in the nitrate content of surface waters.  
B. Major water pollutants are leather, pulp and paper and textile industries.  
(A) A only  
(B) B only  
(C) Both A and B  
(D) None of the above
13. What is the dimension of the imperial standard yard of bronze?  
(A) 1 inch square cross section and 38 inches long  
(B) 0.5 inch square cross section and 32 inches long  
(C) 2.5 inches square cross section and 42 inches long  
(D) 3 inches square cross section and 36 inches long
8. चौधरी देवीलाल को 5 अक्टूबर, 1942 को \_\_\_\_\_ में भाग लेने के कारण गिरफ्तार किया गया था।  
(A) स्वदेशी आंदोलन  
(B) भारत छोड़ो आंदोलन  
(C) असहयोग आंदोलन  
(D) इनमें से कोई नहीं
9. आवर्ती सारणी के सातवें आवर्त में \_\_\_\_\_ तत्व हैं।  
(A) 8 (B) 18  
(C) 27 (D) 32
10. आकृतिदायी मशीन का वापसी स्ट्रोक \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) स्थिर स्ट्रोक (B) गतिशील स्ट्रोक  
(C) कर्तन स्ट्रोक (D) आइडल स्ट्रोक
11. \_\_\_\_\_ झील हरियाणा में 1947 में दो छोटे टीलों को जोड़ने से बनती है।  
(A) दमदमा झील  
(B) बडखल झील  
(C) हथिनी कुंड झील  
(D) कर्ण झील
12. जल प्रदूषण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?  
(A) उर्वरक पृष्ठीय जल के नाइट्रेट की मात्रा को बढ़ा देता है।  
(B) मुख्य जल प्रदूषक चमड़ा, लुगदी और कागज और कपड़ा उद्योग हैं।  
(C) केवल A  
(D) केवल B  
(E) A और B दोनों  
(F) उपरोक्त में से कोई नहीं
13. काँस्य की अत्युत्तम मानक यार्ड आयाम क्या है ?  
(A) 1 इंच वर्ग अनुप्रस्थ काट और 38 इंच लंबा  
(B) 0.5 इंच वर्ग अनुप्रस्थ काट और 32 इंच लंबा  
(C) 2.5 इंच वर्ग अनुप्रस्थ काट और 42 इंच लंबा  
(D) 3 इंच वर्ग अनुप्रस्थ काट और 36 इंच लंबा



14. Tau Devi Lal Stadium of Haryana is a sport stadium for  
 (A) Multi-purpose sport  
 (B) Chess  
 (C) Hockey  
 (D) Football

15. Election Commission of India was single member till  
 (A) 1961 (B) 1951  
 (C) 2000 (D) 1989

16. Small sized cylindrical jobs on engine lathe are held by  
 (A) three jaw chuck (B) mandrel  
 (C) lathe dog (D) collet

17. When Haryana was created, literacy rate of entire State was around  
 (A) 65.6% (B) 40%  
 (C) 20% (D) 10%

18. Nobel Prize in Literature 2020 awarded to  
 (A) Kazuo Ishiguro (B) Arun Roy  
 (C) Louise Glück (D) None of the above

19. The Average cutting speed of high speed steel drills to machine stainless steel is  
 (A) 24 - 40 mpm (B) 16 - 27 mpm  
 (C) 30 - 45 mpm (D) 12 - 23 mpm

20. Tiriya Ke Masmoom is written by  
 (A) Umrao Jan  
 (B) Amir Khusro  
 (C) Altaf Hussain Haali  
 (D) Allabaksh

21.  $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin 5\theta - \sin 3\theta}{\theta} =$   
 (A) 8 (B) 2  
 (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{1}{8}$

14. हरियाणा के ताऊ देवी लाल स्टेडियम एक \_\_\_\_\_ क्रीड़ा का स्टेडियम है।  
 (A) बहु-उद्देश्यीय खेल  
 (B) चेंस  
 (C) हॉकी  
 (D) फुटबॉल

15. भारत के चुनाव आयोग में \_\_\_\_\_ तक एक ही सदस्य था।  
 (A) 1961 (B) 1951  
 (C) 2000 (D) 1989

16. इंजन खराद पर छोटे आकार की बेलनाकार कार्य \_\_\_\_\_ द्वारा धारण किए जाते हैं।  
 (A) तीन जबड़ा चक (B) मेंड्रल  
 (C) खराद डोग (D) कॉलिट

17. जब हरियाणा बनाया गया तो संपूर्ण राज्य की साक्षरता दर लगभग \_\_\_\_\_ थी।  
 (A) 65.6% (B) 40%  
 (C) 20% (D) 10%

18. साहित्य का 2020 का नोबेल पुरस्कार \_\_\_\_\_ को मिला है।  
 (A) काजुओ इशीगुरो (B) अरुंधति रॉय  
 (C) लुईस ग्लूक (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. स्टेनलेस स्टील मशीन के लिए उच्च गति स्टील छेदन की औसत कर्तन गति है  
 (A) 24 - 40 mpm (B) 16 - 27 mpm  
 (C) 30 - 45 mpm (D) 12 - 23 mpm

20. तिरिया के मज़मूम \_\_\_\_\_ द्वारा लिखा गया।  
 (A) उमराव जान  
 (B) अमीर खुसरो  
 (C) अल्लाफ हुसैन हाली  
 (D) अल्लाबख्शा

21.  $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin 5\theta - \sin 3\theta}{\theta} =$   
 (A) 8 (B) 2  
 (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{1}{8}$



22. Rake angles (in degree) of milling cutter of cemented carbide used to mill Aluminum alloys is given by  
 (A) 3 - 6 (B) 15 - 20  
 (C) 10 - 20 (D) 2 - 3
23. Which among the following is a work by king Harshavardhana ?  
 (A) Nagachandrika  
 (B) Ratnavali  
 (C) Avanti Sundari Katha  
 (D) Gatha Saptashati
24. If the distance between successive compressions and rarefactions is 1m and velocity of sound is  $360\text{ms}^{-1}$  then the frequency is  
 (A) 180 Hz (B) 45 Hz  
 (C) 120 Hz (D) 90 Hz
25. The milling cutter used for producing different shaped contours is known as  
 (A) angle milling cutter  
 (B) form milling cutter  
 (C) staggered milling cutter  
 (D) end milling cutter
26. In 1739, Mughal empire lost its glory because of this battle  
 (A) Battle of Mewat (B) Battle of Sonipat  
 (C) Battle of Karnal (D) Battle of Panipat
27. The non-metals are either solids or gases except \_\_\_\_\_ which is a liquid.  
 (A) Chlorine (B) Bromine  
 (C) Iodine (D) Astatine
28. Milling machining time (in minutes) is given by  
 (A)  $T = L \times n/f$  (B)  $T \times n = fL$   
 (C)  $T = f/L \times n$  (D)  $T = L \times f/n$
29. The minimum age to become the member of Lok Sabha is  
 (A) 25 years (B) 30 years  
 (C) 35 years (D) 18 years
22. एल्युमिनम मिश्रधातुओं की घिसाई के लिए प्रयुक्त सीमेंटीकृत कार्बाइड के घिसाई कर्तक का रेक कोण (डिग्री में) \_\_\_\_\_ है।  
 (A) 3 - 6 (B) 15 - 20  
 (C) 10 - 20 (D) 2 - 3
23. निम्नलिखित में से कौन-सा रचना राजा हर्षवर्धन की बनी ?  
 (A) नागचंद्रिका  
 (B) रत्नावली  
 (C) अवंती सुंदरी कथा  
 (D) गथा सप्तशती
24. यदि क्रमिक संपीडनों और विरलीकरणों के बीच दूरी 1 मी. और ध्वनि का वेग  $360\text{ मी/से}^{-1}$  तो आवृत्ति है  
 (A) 180 हर्ज (B) 45 हर्ज  
 (C) 120 हर्ज (D) 90 हर्ज
25. विभिन्न आकृति की परिरेखाओं के लिए घिसाई कर्तक को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) कोण घिसाई कर्तक  
 (B) रूप घिसाई कर्तक  
 (C) कंपित घिसाई कर्तक  
 (D) अंत घिसाई कर्तक
26. 1739 में, इस युद्ध के कारण मुगल साम्राज्य ने अपनी गौरव खो दी  
 (A) मेवात का युद्ध (B) सोनीपत का युद्ध  
 (C) करनाल का युद्ध (D) पानीपत का युद्ध
27. \_\_\_\_\_ को छोड़कर, जो एक द्रव है, अधातुएँ या तो ठोस हैं या गैस हैं।  
 (A) क्लोरीन (B) ब्रोमीन  
 (C) आयोडीन (D) एस्टेटाइन
28. घिसाई मशीनीय समय (मिनिट में) है  
 (A)  $T = L \times n/f$  (B)  $T \times n = fL$   
 (C)  $T = f/L \times n$  (D)  $T = L \times f/n$
29. लोक सभा का सदस्य बनने की न्यूनतम आयु क्या है ?  
 (A) 25 वर्ष (B) 30 वर्ष  
 (C) 35 वर्ष (D) 18 वर्ष





30. A type of plate jig carrying a back plate for support to thin and soft items, which have a possibility of bending or warping is known as  
 (A) ring jig (B) sandwich jig  
 (C) index jig (D) trunnion jig
31. Which of the following is known as 'Brass Town' of Haryana?  
 (A) Kundli (B) Kaithal  
 (C) Narnaul (D) Jagadhari
32. \_\_\_\_\_ computers are used as a cost-effective means for complex simulations.  
 (A) Digital  
 (B) Micro  
 (C) Analog  
 (D) Hybrid
33. A milling cutter of 100 mm diameter runs at 210 rpm. Calculate the cutting speed.  
 (A) 66 m/min (B) 80 m/min  
 (C) 75 m/min (D) 52 m/min
34. If  $\tan A = \frac{2}{3}$ ,  $\tan B = \frac{1}{5}$  then  $A + B =$   
 (A)  $\frac{\pi}{4}$  (B)  $\frac{\pi}{5}$   
 (C)  $\frac{\pi}{3}$  (D) none
35. If X is brother of the son of Y's son, how is X related to Y?  
 (A) Son (B) Brother  
 (C) Cousin (D) Grandson
36. The binding material used in cemented carbide tool is  
 (A) graphite (B) carbon  
 (C) cobalt (D) nickel
37. Regional Engineering College, Kurukshetra in Haryana was established in the year  
 (A) 1986 (B) 1973  
 (C) 1966 (D) 1963
30. एक प्लेट जिग का प्रकार जिसमें पतले और मृदु वस्तुओं को सहारा देने के लिए एक पश्च प्लेट होती है, जिसके मुड़ने या लिपटने की एक संभावना होती है  
 (A) रिंग जिग (B) सैंडविच जिग  
 (C) इंडेक्स जिग (D) ट्रूनियन जिग
31. हरियाणा के किस शहर को 'पीतल नगर' कहा जाता है?  
 (A) कुंडली (B) कैथाल  
 (C) नारनौल (D) जगाधारी
32. \_\_\_\_\_ कंप्यूटर का उपयोग जटिल बनावट के लिए लागत-प्रभावी साधन के रूप में किया जाता है।  
 (A) डिजिटल  
 (B) माइक्रो  
 (C) एनालॉग  
 (D) हाइब्रिड
33. एक मिलिंग कर्तन का 100 mm व्यास, 210 rpm में दौड़ रहा है। इसका कर्तन स्पीड की गणना कीजिए।  
 (A) 66 m/min (B) 80 m/min  
 (C) 75 m/min (D) 52 m/min
34. यदि  $\tan A = \frac{2}{3}$ ,  $\tan B = \frac{1}{5}$  तो  $A + B =$   
 (A)  $\frac{\pi}{4}$  (B)  $\frac{\pi}{5}$   
 (C)  $\frac{\pi}{3}$  (D) कोई नहीं
35. यदि X, Y के पुत्र के पुत्र का भाई है तो, X का Y से क्या संबंध है?  
 (A) पुत्र (B) भाई  
 (C) कजिन (D) पोता
36. सीमेंटीकृत कार्बाइड उपकरण में प्रयुक्त बंधन पदार्थ है।  
 (A) ग्रेफाइट (B) कार्बन  
 (C) कोबाल्ट (D) निकेल
37. हरियाणा के कुरुक्षेत्र में क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज, की स्थापना \_\_\_\_\_ वर्ष में हुई।  
 (A) 1986 (B) 1973  
 (C) 1966 (D) 1963

D

38. A spherical mirror and a thin spherical lens have a focal length of  $-15$  cm. The mirror and the lens are likely to be  
 (A) both concave  
 (B) both convex  
 (C) the mirror is concave and the lens is convex  
 (D) the mirror is convex but the lens is concave
39. What is the top rake angle, side rake angle and front clearance of cemented carbide tipped tools used to machine copper metal?  
 (A)  $0^\circ 10' 8''$  (B)  $6^\circ 25' 30''$   
 (C)  $4^\circ 15' 10''$  (D)  $0^\circ 0' 10''$
40. \_\_\_\_\_ is the northern most district of Haryana  
 (A) Panchkula (B) Rewari  
 (C) Kurukshetra (D) Jind
41. Which of the following is the high gallantry award for officers and enlisted personnel of all military forces of India for the highest degree of valour in the presence of the enemy?  
 (A) Ashok Chakra  
 (B) Kirti Chakra  
 (C) Param Vir Chakra  
 (D) None of the above
42. The relationship between cutting speed and tool life can be expressed as  
 (A)  $VT^n = C$   
 (B)  $V/T^n = C$   
 (C)  $T^n/V = C$   
 (D) none of the above
43. Which authority developed the Industrial Model Township at Manesar?  
 (A) Government of India  
 (B) Haryana State Industrial Development Corporation  
 (C) Haryana State Investment Promotion Board  
 (D) Haryana State Urban Development Authority
38. एक गोलाकार दर्पण और एक गोलाकार पतले लेंस की फोकस लंबाई  $-15$  से.मी. है। दर्पण और लेंस होने की संभावना है।  
 (A) दोनों अवतल  
 (B) दोनों उत्तल  
 (C) दर्पण अवतल और लेंस उत्तल  
 (D) दर्पण उत्तल परन्तु लेंस अवतल
39. तांबा धातु की मशीन के लिए प्रयुक्त नोकवाले सीमेंटीकृत कार्बाइड उपकरणों के शीर्ष रेक कोण, पार्श्व रेक कोण और सम्मुख शोधन क्या है ?  
 (A)  $0^\circ 10' 8''$  (B)  $6^\circ 25' 30''$   
 (C)  $4^\circ 15' 10''$  (D)  $0^\circ 0' 10''$
40. \_\_\_\_\_ हरियाणा की उत्तरतम जिला है।  
 (A) पंचकुला (B) रेवाड़ी  
 (C) कुरुक्षेत्र (D) जिंद
41. शत्रु की उपस्थिति में वीरता की उच्चतम सीमा के लिए भारत की सभी सैन्य शाखाओं के अधिकारियों और अन्य सूचीगत कार्मिकों के लिए सर्वोच्च वीरता पुरस्कार निम्नलिखित में से कौन-सा है ?  
 (A) अशोक चक्र  
 (B) कीर्ति चक्र  
 (C) परम वीर चक्र  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. कर्तन गति और उपकरण आयु के बीच का संबंध को अभिव्यक्त करता है  
 (A)  $VT^n = C$   
 (B)  $V/T^n = C$   
 (C)  $T^n/V = C$   
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. किस प्राधिकरण द्वारा मानेसर में औद्योगिक मॉडल टाउनशिप विकसित की गई है ?  
 (A) भारत सरकार  
 (B) हरियाणा राज्य औद्योगिक विकास निगम  
 (C) हरियाणा राज्य निवेश प्रचार बोर्ड  
 (D) हरियाणा राज्य शहरी विकास प्राधिकरण





44. Complete the series.  
QN, RP, TS, WW, \_\_\_\_\_, FH.  
(A) YC (B) AB  
(C) XB (D) AC
45. Calculate the limits of tolerance for a 25 mm shaft and hole pair designated  $H_8d_9$ .  
(A) 0.052 mm (B) 0.060 mm  
(C) 0.072 mm (D) 0.081 mm
46. According to IS : 2285-1963 grade I and grade II, minimum thickness (t) of nominal size 2000 × 2000 mm surface plate is  
(A) 24 mm (B) 30 mm  
(C) 36 mm (D) 21 mm
47. How many times did Mr. Om Prakash Chautala become the Chief Minister of Haryana ?  
(A) 1 (B) 3  
(C) 2 (D) None of these
48. "The Human Cost of Disasters 2000 – 2019" Report is published by  
(A) United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR)  
(B) World Health Organization (WHO)  
(C) Home Ministry, Government of India  
(D) None of the above
49. Sliding and running fit is a \_\_\_\_\_ type of fit.  
(A) transition  
(B) interference  
(C) clearance  
(D) none of the above
44. शृंखला को पूरा करें।  
QN, RP, TS, WW, \_\_\_\_\_, FH।  
(A) YC (B) AB  
(C) XB (D) AC
45.  $H_8d_9$  नामनिर्दिष्ट एक 25 मिमी शाफ्ट और छिद्र युग्म के लिए सहनशील सीमा की गणना कीजिए।  
(A) 0.052 मिमी (B) 0.060 मिमी  
(C) 0.072 मिमी (D) 0.081 मिमी
46. IS : 2285-1963 ग्रेड I और ग्रेड II के अनुसार, मानक आकार 2000 × 2000 मिमी पृष्ठ प्लेट की न्यूनतम मोटाई (t) है  
(A) 24 मिमी (B) 30 मिमी  
(C) 36 मिमी (D) 21 मिमी
47. श्री. ओम प्रकाश चौटाला कितनी बार हरियाणा के मुख्यमंत्री बने ?  
(A) 1 (B) 3  
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं
48. "2000 – 2019 आपदाओं का मानव मूल्य" रिपोर्ट \_\_\_\_\_ द्वारा प्रकाशित की जाती है।  
(A) संयुक्त राष्ट्र आपदा जोखिम न्यूनीकरण कार्यालय (UNDRR)  
(B) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)  
(C) गृह मंत्रालय, भारत सरकार  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
49. फिसलन और दौड़ती फिट \_\_\_\_\_ प्रकार की एक फिट है।  
(A) अंतरण  
(B) हस्तक्षेप  
(C) शोधन  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

50. Who among the following politician of Haryana served as Deputy Prime Minister of India ?

- (A) Bhupinder Singh Hooda  
(B) Bhagan Lal  
(C) Om Prakash Chautala  
(D) Chaudhary Devi Lal

51. Find the value of (?) mark.

3	6	8
5	8	4
4	7	?

- (A) 9 (B) 8  
(C) 7 (D) 6

52. \_\_\_\_\_ is an operation which enables the production of a flat surface through machining at the end of a job.

- (A) turning (B) tapping  
(C) boring (D) facing

53. The average of 7 positive integers is 8. The average of 3 smaller numbers is 152 and the average of 3 larger numbers is 205. What is the middle number ?

- (A) 170 (B) 175  
(C) 165 (D) 185

54. A milling operation in which a pair of side milling cutters is used for machining two parallel vertical surfaces of a work piece simultaneously is known as

- (A) straddle milling (B) gang milling  
(C) groove milling (D) face milling

55. This woman from Haryana was India's 1<sup>st</sup> woman Chief Minister

- (A) Mayawati  
(B) Sarojini Naidu  
(C) Sucheta Kripalani  
(D) None of these

50. निम्नलिखित में से कौन हरियाणा के राजनीतिज्ञ है जिसने भारत के उपप्रधान मंत्री के रूप में कार्य किया है ?

- (A) भूपेंद्र सिंह हुडा  
(B) भजनलाल  
(C) ओम प्रकाश चौटाला  
(D) चौधरी देवी लाल

51. लुप्त (?) का मान चयन करें।

3	6	8
5	8	4
4	7	?

- (A) 9 (B) 8  
(C) 7 (D) 6

52. \_\_\_\_\_ एक परिचालन है जो कार्य के अंत पर मशीनीयता के माध्यम से एक सपाट पृष्ठ के उत्पादन को सक्षम करता है।

- (A) घुमाना (B) टेपिंग  
(C) बोरिंग (D) फेसिंग

53. 7 भनात्मक पूर्णाकों का औसत 178 है। तीन छोटी संख्याओं का औसत 152 और 3 बड़ी संख्याओं का औसत 205 है। मध्य संख्या क्या है ?

- (A) 170 (B) 175  
(C) 165 (D) 185

54. एक कार्यखंड के दो समांतर उर्ध्वाधर पृष्ठों को एक साथ मशीनीय करने के लिए एक पार्श्व घिसाई कर्तकों का युग्म प्रयोग किया जाता है, उस घिसाई परिचालन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) स्ट्रैडल घिसाई (B) सामूहिक घिसाई  
(C) खाँचा घिसाई (D) फलक घिसाई

55. हरियाणा की यह महिला पहली भारतीय महिला मुख्यमंत्री थी

- (A) मायावती  
(B) सरोजिनी नायडू  
(C) सुचेता कृपलानी  
(D) इनमें से कोई नहीं





56. Machinability index of copper is  
 (A) 25% (B) 180%  
 (C) 70% (D) 55%
57. The 'Goddess of Love and War' for Mesopotamians.  
 (A) Inanna (B) Moon  
 (C) Osiris (D) Nature
58. What is the diameter of end bars ?  
 (A) 26 mm (B) 30 mm  
 (C) 20 mm (D) 45 mm
59. During the rule of \_\_\_\_\_ Chinese traveller Xuan Zang visited Thanesar.  
 (A) Harshavardhana  
 (B) Vishnuvardhana  
 (C) Aurangzeb  
 (D) Akbar
60. A Medium Scale Integration (MSI) chip had about \_\_\_\_\_ transistors per chip.  
 (A) 1001 (B) 10<sup>7</sup>  
 (C) 100 (D) None of these
61. A spindle which is used for holding bored parts for machining their outside surfaces on lathe is known as  
 (A) lathe chuck (B) lathe carriers  
 (C) lathe mandrel (D) lathe centres
62. What does the term Murrah (also known as Black gold) mean in Haryana ?  
 (A) It is a type of ornament worn by women in Haryana  
 (B) It is the local term for petrol  
 (C) It is the type of coal that is abundant in Haryana  
 (D) It is a breed of buffaloes indigenous to Haryana
56. ताँबा का यांत्रिक क्षमता सूचकांक है  
 (A) 25% (B) 180%  
 (C) 70% (D) 55%
57. मेसोपोटेमिया के लिए 'प्यार और युद्ध की देवी'  
 (A) इनना (B) चाँद  
 (C) ओसिरिस (D) प्रकृति
58. अंतिम छड़ों का व्यास क्या है ?  
 (A) 26 मिमी (B) 30 मिमी  
 (C) 20 मिमी (D) 45 मिमी
59. चीनी यात्री जुवेन ज़ांग ने थानेसर की यात्रा \_\_\_\_\_ के शासन काल के दौरान की।  
 (A) हर्षवर्धन  
 (B) विष्णुवर्धन  
 (C) औरंगजेब  
 (D) अकबर
60. एक मीडियम स्केल इंटीग्रेशन (एमएसआई) चिप में प्रति चिप लगभग \_\_\_\_\_ ट्रांजिस्टर होते हैं।  
 (A) 1001 (B) 1020  
 (C) 100 (D) इनमें से कोई नहीं
61. खराद पर उनके बाह्य पृष्ठों की मशीनीयता के लिए वेधित भागों को धारण करने के लिए प्रयुक्त एक स्पिंडल को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) खराद चक (B) खराद वाहक  
 (C) खराद मॉडेल (D) खराद केंद्र
62. हरियाणा में मुर्रा (जिसे काला सोना भी कहा जाता है) शब्द का क्या अर्थ है ?  
 (A) यह हरियाणा में महिलाओं द्वारा पहना जाने वाला एक प्रकार का आभूषण है  
 (B) यह पेट्रोल के लिए स्थानीय शब्द है  
 (C) यह एक प्रकार का कोयला है जो हरियाणा में प्रचुर मात्रा में है  
 (D) यह हरियाणा की देशी भैंसों की नस्ल है

63. In \_\_\_\_\_ technique the temporary storage of input and output data is done in Input Buffer and Output Buffer.  
 (A) Priority scheduling  
 (B) Round Robin  
 (C) Buffering  
 (D) Spooling
64. The type of chip is produced when cutting ductile material is  
 (A) continuous  
 (B) discontinuous  
 (C) with built up edge  
 (D) none of the above
65.  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{4x^2 - 1}{2x - 1}$  is  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 2  
 (C) 8 (D)  $\frac{1}{4}$
66. Which material is drilled using Type N drills ?  
 (A) low carbon steel (B) hard material  
 (C) soft material (D) none of the above
67. A \_\_\_\_\_ scans the hard disk for fragmented files and brings all the fragments together.  
 (A) Disk defragmenter  
 (B) Backup utility  
 (C) Antivirus  
 (D) Compression utility
68. The clamp consisting a number of sturdy and rigid link, which are moved in a definite manner to affect the required clamping is known as  
 (A) hook clamp (B) power clamp  
 (C) toggle clamp (D) wedge clamp
63. \_\_\_\_\_ तकनीक में इनपुट और आउटपुट डेटा का अस्थायी भंडारण इनपुट बफर और आउटपुट बफर में किया जाता है।  
 (A) प्रायोरिटी शेड्यूलिंग  
 (B) राउंड रॉबिन  
 (C) बफरिंग  
 (D) स्पूलिंग
64. जब डक्टाइल पदार्थ का कर्तन होता है, तो उत्पादित चिप का प्रकार है  
 (A) निरंतर  
 (B) अनिरंतर  
 (C) बने किनारे वाले  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
65.  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{4x^2 - 1}{2x - 1} =$   
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 2  
 (C) 8 (D)  $\frac{1}{4}$
66. N प्रकार के छेदकों को प्रयोग करते हुए कौन-से पदार्थ में छेद किए जाते हैं ?  
 (A) निम्न कार्बन स्टील (B) कठोर पदार्थ  
 (C) मृदु पदार्थ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
67. \_\_\_\_\_ खंडित फाइलों के लिए हार्ड डिस्क को स्कैन करता है और सभी टुकड़ों को एक साथ लाता है।  
 (A) डिस्क डीफ्रैगमेंटर  
 (B) बैकअप यूटिलिटी  
 (C) एंटीवायरस  
 (D) कंप्रेशन यूटिलिटी
68. क्लैम्प जिसमें कई प्रबल और दृढ़ जोड़ हैं, जो वांछित क्लैम्पिंग को प्रभावित करने के लिए एक निश्चित तरीके से एक के ऊपर एक रखे गए हैं, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) हुक क्लैम्प (B) पावर क्लैम्प  
 (C) टॉगल क्लैम्प (D) वेडज क्लैम्प





69. India's first and only Design University is set up at \_\_\_\_\_ district of Haryana.  
 (A) Hisar (B) Rowari  
 (C) Gurugram (D) Sonapat
70. Acid + Metal → Salt + \_\_\_\_\_  
 (A)  $CO_2$  (B)  $H_2$   
 (C)  $O_2$  (D)  $N_2$
71. Stellite is the trade name for  
 (A) ceramics  
 (B) cemented carbide  
 (C) non-ferrous cast alloys  
 (D) ferrous cast alloys
72. This tomb is called as Taj Mahal of Haryana  
 (A) Tomb of Bu Ali  
 (B) Tomb of Sherkh Chehli  
 (C) Tomb of Pir Mubarak Sahi  
 (D) Tomb of Hamza Pir
73. The great Palace of Mari was the residence of the ruler  
 (A) Ziggurat (B) Nineveh  
 (C) Entemena (D) Zimrilim
74. The portion of the tool which faces the work is termed as  
 (A) shank (B) face  
 (C) flank (D) heel
75. Haryana State Medicinal Plant Board was set up in which year?  
 (A) 2004 (B) 2002  
 (C) 2005 (D) 2003
76. The main cutting part of the drill and is formed by the intersection of each flank and face is known as  
 (A) lip (B) chisel edge  
 (C) shank (D) point
69. भारत का एकमात्र और पहला डिजाइन विश्वविद्यालय हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में स्थापित किया गया।  
 (A) हिसा (B) रेवाड़ी  
 (C) गुरुग्राम (D) सोनीपत
70. अम्ल + धातु → लवण + \_\_\_\_\_  
 (A)  $CO_2$  (B)  $H_2$   
 (C)  $O_2$  (D)  $N_2$
71. स्टेल्लिट \_\_\_\_\_ का व्यापारिक नाम है।  
 (A) सिरमिनस  
 (B) सीमेंटीकृत कार्बाइड  
 (C) अलीत इल्वी मिश्रधातु  
 (D) लोहयुक्त इल्वी मिश्रधातु
72. इस मकबरे को हरियाणा का ताजमहल कहा जाता है ?  
 (A) बु अली का मकबरा  
 (B) शेख चेहली का मकबरा  
 (C) पीर मुबारक शाह का मकबरा  
 (D) हमजा पीर का मकबरा
73. मारी का महान महल बिरा शासक का निवास स्थान था ?  
 (A) जिगुराट (B) नूनवेह  
 (C) एंटेमेना (D) जिमरिलिम
74. उपकरण का भाग जिसका फेस कार्य की ओर होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) शैंक (B) फेस  
 (C) पार्श्व भाग (D) हील
75. हरियाणा राज्य औषधीय पौधों बोर्ड की स्थापना किस वर्ष की गई थी ?  
 (A) 2004 (B) 2002  
 (C) 2005 (D) 2003
76. यह छेदन का मुख्य कर्तन भाग है और प्रत्येक पार्श्वभाग और फेस के प्रतिच्छेदन द्वारा बनता है, \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) लिप (B) छेनी किनारा  
 (C) शैंक (D) बिंदु

77. The letters of the word WNAOTLEERM are in disorder if they are arranged in proper order, the name of a fruit is formed. What is the last letter of the word ?

- (A) T (B) L  
(C) N (D) W

78. High speed steel retain its hardness at elevated temperatures in the range of

- (A) 500°C to 550°C  
(B) 550°C to 600°C  
(C) 700°C to 750°C  
(D) 400°C to 450°C

79. Who among the following is known as 'Hadi-e-Haryana' ?

- (A) Shah Ghulam Jilani Rohtaki  
(B) Shah Muhammad Ramzan Shahid  
(C) Sheikh Muhammad Turk  
(D) Hazrat Kherushah

80. This crop is also known as the golden fibre, grows well on alluvial soil, requires high temperature, heavy rainfall and humid climate. Name the crop which is explained in the above sentences.

- (A) Jute (B) Cotton  
(C) Indigo (D) None of the above

81. The standard size of angle plate as per IS : 2554 - 1963 of size no. 8 in L×B×H is

- (A) 2000 × 900 × 2200  
(B) 700 × 420 × 700  
(C) 1000 × 600 × 1000  
(D) 1500 × 900 × 1500

82. As per Haryana Panchayati Raj Act, Gram Sabha must be held at least \_\_\_\_\_ times per year.

- (A) five (B) three  
(C) two (D) one

77. शब्द WNAOTLEERM के अक्षर क्रम में नहीं हैं। यदि उन्हें उचित क्रम में सजाया जाए, तो एक फल का नाम बनता है, तो उस शब्द का अंतिम अक्षर क्या है ?

- (A) T (B) L  
(C) N (D) W

78. उच्च गति स्टील \_\_\_\_\_ की श्रेणी में वर्धित तापमानों पर इसकी कठोरता पुनर्प्राप्ति करती है।

- (A) 500°C से 550°C  
(B) 550°C से 600°C  
(C) 700°C से 750°C  
(D) 400°C से 450°C

79. निम्नलिखित में से किसे 'हादी-ए-हरियाणा' के नाम से जाना जाता है ?

- (A) शहीद गुलाम जिलानी रोहतकी  
(B) शाह मुहम्मद रमजान शाहिद  
(C) शेख मोहम्मद टुर्क  
(D) हजरत खेरुशाह

80. इस फसल को सुनहरा रेशा भी कहा जाता है, ये जलोढ़ मृदा में बेहतर उगता है, उच्च तापमान चाहिए, भारी वर्षा और आर्द्र जलवायु चाहिए। उक्त वाक्यों में व्याख्यायित फसल का नाम बताइए।

- (A) जूट (B) सूत  
(C) नील (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

81. L×B×H में आकार संख्या 8 का IS : 2554 - 1963 के अनुसार कोण प्लेट का मानक आकार है

- (A) 2000 × 900 × 2200  
(B) 700 × 420 × 700  
(C) 1000 × 600 × 1000  
(D) 1500 × 900 × 1500

82. हरियाणा पंचायती राज अधिनियम के अनुसार ग्राम सभा न्यूनतम \_\_\_\_\_ बार प्रति वर्ष होनी चाहिए।

- (A) पाँच (B) तीन  
(C) दो (D) एक



English Language

83. Read the following sentence to find out whether there any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark of that part with error as your answer.

He/doesn't interfere/without he is/compelled  
(A) (B)  (C) (D)

84. From the following question, a sentence has been given in Active Voice or Passive Voice. Out of the four alternatives suggested. Select the one which best expresses the same sentence in passive or Active Voice.

Why do you waste time ?

- (A) Why is time being wasted by you ?  
(B) Why is time wasted by you ?  
(C) Why is time been wasted by you ?  
 (D) Why has time been wasted by you ?

85. In the following question, choose the appropriate word from the given options to complete the sentence. The option given are confusing words which may have similar meanings. Select the option which best fits the meaning of the sentence.

She had \_\_\_\_\_ the pain with great dignity for years.

- (A) born (B) borne  
 (C) bore (D) baar

86. Greenland is \_\_\_\_\_ largest island in the Atlantic Ocean.

- (A) no article required  
(B) an  
(C) a  
 (D) the

हिन्दी भाषा

87. निम्नलिखित वाक्यों में सही वाक्य का चयन कीजिए।

- (A) मुझे दिल्ली जाना है।  
(B) महक पत्र को लिखती है। ✓  
(C) मैंने हँस पड़ा। ✗  
(D) हमने इस विषय को सोचा। ✗

88. जहाँ किसी बात को अलग करके दिखाना हो, वहाँ \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है।

- (A) अर्द्ध विराम  
(B) उपविराम  
 (C) अल्प विराम  
(D) इनमें से कोई नहीं

89. हिन्दी भाषी लोगों की संख्या की दृष्टि से विश्व में इसका \_\_\_\_\_ स्थान है।

- (A) पहला  
 (B) तीसरा  
(C) दूसरा  
(D) इनमें से कोई नहीं

90. प्रेरणार्थक क्रिया किसे कहते हैं ?

- (A) जिन वाक्यों में एक ही क्रिया का प्रयोग किया जाता है।  
(B) जब दो या दो से अधिक क्रियाएँ मिलकर पूर्ण क्रिया का बोध कराती है।  
 (C) जो क्रियाएँ कर्ता द्वारा स्वयं कार्य न करके किसी अन्य व्यक्ति को कार्य करने के लिए प्रेरित करने का बोध कराती है।  
(D) इनमें से कोई नहीं