



## HSSC Question Paper dated 26 December 2021

AM-E - 2021

1. Jhajjar was earlier a part of \_\_\_\_\_ district of Haryana.  
 (A) Rohtak (B) Sirsa  
 (C) Hisar (D) Rewari
2. If  $\int_0^a \frac{dx}{1+4x^2} = \frac{\pi}{8}$ , then a =  
 (A)  $-\frac{1}{2}$  (B) 2  
 (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1
3. Which is also known as 'Ping-Pong' ?  
 (A) Volleyball (B) Hockey  
 (C) Table Tennis (D) Badminton
4. Haryana Govt. had renamed village \_\_\_\_\_ in Yamunanagar district to Saraswati Nagar.  
 (A) Mustafabad (B) Akbarabad  
 (C) Mundri (D) Doulatabad
5. In SQL we can use a \_\_\_\_\_ statement to remove a database or a table permanently from the system.  
 (A) Drop (B) Remove  
 (C) Close (D) Delete
6. The far point of a myopic person is 80 cm in front of the eye. What is the nature and power of the lens required to correct the problem ?  
 (A) Convex lens of power + 0.8D  
 (B) Concave lens of power -1.25D  
 (C) Convex lens of power 1.25D  
 (D) Concave lens of power - 0.8D
7. During the period of Mohammad Shah, India suffered from the invasion of  
 (A) Mohammad Ali Shah  
 (B) Babar  
 (C) Nadir Shah  
 (D) Bahadur Shah II
1. झज्जर पहले हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले का एक भाग था।  
 (A) रोहतक (B) सिरसा  
 (C) हिसार (D) रेवाड़ी
2. यदि  $\int_0^a \frac{dx}{1+4x^2} = \frac{\pi}{8}$  हो, तो a =  
 (A)  $-\frac{1}{2}$  (B) 2  
 (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1
3. किसे 'पिंग-पोंग' भी कहा जाता है ?  
 (A) वॉलीबॉल (B) हॉकी  
 (C) टेबल टेनिस (D) बैडमिंटन
4. हरियाणा सरकार ने यमुनानगर जिले में \_\_\_\_\_ ग्राम का नाम बदलकर सरस्वती नगर कर दिया है।  
 (A) मुस्तफाबाद (B) अकबराबाद  
 (C) मुंद्री (D) दौलताबाद
5. SQL में हम किसी डेटाबेस या टेबल को सिस्टम से स्थायी रूप से हटाने के लिए \_\_\_\_\_ स्टेटमेंट का उपयोग कर सकते हैं।  
 (A) ड्रॉप (B) रिमूव  
 (C) क्लोज़ (D) डिलीट
6. निकटदृष्टि से ग्रसित व्यक्ति का दूर बिंदु नेत्र के समक्ष 80 cm है। समस्या को सही करने के लिए वांछित लेंस की शक्ति और प्रकृति क्या है ?  
 (A) शक्ति + 0.8D का उत्तल लेंस  
 (B) शक्ति -1.25D का अवतल लेंस  
 (C) शक्ति 1.25D का उत्तल लेंस  
 (D) शक्ति - 0.8D का अवतल लेंस
7. मोहम्मद शाह के काल में, भारत को \_\_\_\_\_ के आक्रमण का सामना करना पड़ा।  
 (A) मोहम्मद अली शाह  
 (B) बाबर  
 (C) नादिर शाह  
 (D) बहादुर शाह II



8. \_\_\_\_\_ refers to differences within the group or set of data of a variable.  
 (A) Range  
 (B) Standard deviation  
 (C) Random  
 (D) None of the above
9. A positively charged particle (alpha particle) projected towards the west is deflected towards north by a magnetic field. The direction of magnetic field is  
 (A) Towards east  
 (B) Towards south  
 (C) Upward  
 (D) None of these
10. Chaudhari Devi Lal Herbal Nature Park is situated at \_\_\_\_\_ reserved forest in Haryana.  
 (A) Khaparwas (B) Chuharpur  
 (C) Saraswati (D) Nahar
11. Anil is the brother of Pankaj, Sheethal is the sister of Rahul. Pankaj is the son of Sheethal. How is Anil related to Sheethal?  
 (A) Father (B) Nephew  
 (C) Son (D) Brother
12. According to the Faraday's Law of Electrolysis the mass of the substance liberated or deposited at any electrode during electrolysis is proportional to the quantity of \_\_\_\_\_ passed through the electrolyte.  
 (A) Voltage (B) Resistance  
 (C) Power (D) Electricity
13. If the parabola  $y^2 = 4ax$  passes through the point (3, 2), then the length of its latus rectum is  
 (A)  $\frac{4}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C) 4 (D)  $\frac{1}{3}$
8. \_\_\_\_\_ एक चर के समूह के बीच के अंतर या डेटा के एक सेट को संदर्भित करता है।  
 (A) श्रेणी  
 (B) मानक विचलन  
 (C) यादृच्छिक रूप से  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
9. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित एक धनात्मक आवेशित कण (अल्फा कण) को एक चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित कर देता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा है  
 (A) पूर्व की ओर  
 (B) दक्षिण की ओर  
 (C) ऊपर की ओर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
10. चौधरी देवी लाल हर्बल प्रकृति पार्क हरियाणा के \_\_\_\_\_ आरक्षित वन में स्थित है।  
 (A) खपरवास (B) चुहरपुर  
 (C) सरस्वती (D) नाहर
11. अनिल पंकज का भाई है, शीतल राहुल की बहन है। पंकज शीतल का पुत्र है। अनिल शीतल से किस प्रकार संबंधित है ?  
 (A) पिता (B) भतीजा  
 (C) पुत्र (D) भाई
12. फैराडे के विद्युत अपघटन नियम के अनुसार विद्युत अपघटन के दौरान किसी इलेक्ट्रोड पर मुक्त या जमा पदार्थ की मात्रा विद्युत अपघटन के माध्यम से निकली \_\_\_\_\_ की मात्रा के समानुपाती होगी।  
 (A) वोल्टेज (B) प्रतिरोध  
 (C) शक्ति (D) विद्युत
13. यदि परवलय  $y^2 = 4ax$  बिंदु (3, 2) से गुजरती हो, तो इसके लेटस रेक्टम की लंबाई है  
 (A)  $\frac{4}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C) 4 (D)  $\frac{1}{3}$

100  
150  
500

AM-E - 2021



14. 'Petrology' is a science of  
 (A) Minerals (B) Climate  
 (C) Soil (D) Rocks
15. The State sports of Haryana is  
 (A) Football (B) Shooting  
 (C) Wrestling (D) Cricket
16. Complete the following analogy.  
 10.1 : 1.01 :: 0.1 : \_\_\_\_\_  
 (A) 0.01 (B) 0.10  
 (C) 0.001 (D) 1
17. The Harappa is located on the banks of the river  
 (A) Ravi (B) Sutlej  
 (C) Ganga (D) Beas
18. At the time of short circuit, the current in the circuit  
 (A) Does not change  
 (B) Increases heavily  
 (C) Reduces substantially  
 (D) Vary continuously
19. The Aravalli hills do not run through  
 (A) Haryana (B) Gujarat  
 (C) Rajasthan (D) Punjab
20. \_\_\_\_\_ is used to insert a new element to the queue at the rear end.  
 (A) Enqueue (B) Squeue  
 (C) Requeue (D) Dequeue
21.  $\int \frac{e^{6 \log x} - e^{5 \log x}}{e^{4 \log x} - e^{3 \log x}} dx =$   
 (A)  $\frac{x^2}{2} + c$  (B)  $x + c$   
 (C)  $x^3 + c$  (D)  $\frac{x^3}{3} + c$
22. What is the name of fleshy coloured bracts present in Spadix Inflorescence?  
 (A) Lemma (B) Glumes  
 (C) Spathe (D) Corymb
14. 'पेट्रोलॉजी' \_\_\_\_\_ का एक विज्ञान है।  
 (A) लवण (B) जलवायु  
 (C) मृदा (D) चट्टाने
15. हरियाणा का राजकीय खेल है  
 (A) फुटबॉल (B) निशानेबाजी  
 (C) कुश्ती (D) क्रिकेट
16. निम्नलिखित समारूपता पूर्ण कीजिए।  
 10.1 : 1.01 :: 0.1 : \_\_\_\_\_  
 (A) 0.01 (B) 0.10  
 (C) 0.001 (D) 1
17. हड़प्पा \_\_\_\_\_ नदी के किनारे स्थित है।  
 (A) रावी (B) सतलुज  
 (C) गंगा (D) व्यास
18. लघु परिपथ के समय, परिपथ में विद्युत  
 (A) परिवर्तित नहीं होता  
 (B) भारी रूप से बढ़ता है  
 (C) क्रमिक रूप से घटता है  
 (D) निरंतर परिवर्तित होता है
19. अरावली की पहाड़ियाँ \_\_\_\_\_ से नहीं गुजरती।  
 (A) हरियाणा (B) गुजरात  
 (C) राजस्थान (D) पंजाब
20. \_\_\_\_\_ का उपयोग पीछे के छोर पर क्यू में एक नया तत्व डालने के लिए किया जाता है।  
 (A) एनक्यू (B) स्क्यू  
 (C) रिक्यू (D) डिक््यू
21.  $\int \frac{e^{6 \log x} - e^{5 \log x}}{e^{4 \log x} - e^{3 \log x}} dx =$   
 (A)  $\frac{x^2}{2} + c$  (B)  $x + c$   
 (C)  $x^3 + c$  (D)  $\frac{x^3}{3} + c$
22. स्पाडिक्स इन्फ्लोरेसेंस में मौजूद मांसल रंग के ब्रैक्ट्स का क्या नाम है ?  
 (A) लेम्मा (B) ग्लूमस  
 (C) स्पैथे (D) कोरिम्ब

acd bac dba cdb acdb

AM-E - 2021

23. \_\_\_\_\_ is the largest wetland of Haryana.

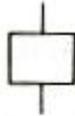
- (A) Damdama (B) Hathnikund  
(C) Bhindawas (D) Badkhal

24. Find the missing letters.

acd ac bb dbacd

- (A) a b d a c b  
(B) a b d b a c  
(C) a b d b c a  
(D) a c d b a d

25. Following symbol used in the circuit is for



- (A) Switch (B) Bell  
(C) Circuit breaker (D) Earth point

26. Light enters from air to glass having refractive index 1.50. What is the speed of light in the glass? (speed of light in vacuum is  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ )

- (A)  $4 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(B)  $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(C)  $1 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(D)  $6 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

27. In Haryana the zonal research centre of eastern agro-climatic zone is located at

- (A) Karnal (B) Bawal  
(C) Sonapat (D) Hisar

28. Find the word which cannot be made from letters of the given word.

PREDILECTION

- (A) DIRECTION  
(B) ELECTION  
(C) PREDICTIONS  
(D) DICTION

23. \_\_\_\_\_ हरियाणा की सबसे बड़ी आर्द्र भूमि है।

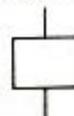
- (A) दमदमा (B) हथिनीकुंड  
(C) भिंडावास (D) बडखल

24. लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।

cd ac b dbacd

- (A) a b d a c b  
(B) a b d b a c  
(C) a b d b c a  
(D) a c d b a d

25. परिपथ में निम्नलिखित संकेत \_\_\_\_\_ हेतु प्रयुक्त होता है।



- (A) स्विच (B) घंटी  
(C) परिपथ वियोजक (D) पृथ्वी बिंदु

26. प्रकाश वायु से काँच में प्रवेश करता है जिसका अपवर्तनांक 1.50 है। काँच में प्रकाश की गति क्या है? (प्रकाश की गति निर्वात में  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  है)

- (A)  $4 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(B)  $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(C)  $1 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$   
(D)  $6 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

27. पूर्वी कृषि-जलवायु अंचल का औचलिक अनुसंधान केंद्र हरियाणा के \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (A) करनाल (B) बावल  
(C) सोनीपत (D) हिसार

28. वह शब्द ज्ञात कीजिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों से बनाया न जा सके।

PREDILECTION

- (A) DIRECTION  
(B) ELECTION  
(C) PREDICTIONS  
(D) DICTION



AM-E - 2021

29. Neeraj Chopra won Gold medal in 2020 Tokyo Olympics in the event  
 (A) Javelin throw (B) Shotput  
 (C) Weight lifting (D) None of these
30. Petaloid bract present in which of the following flowers ?  
 (A) Bougainvillea (B) Palms  
 (C) Banana (D) Adatoda
31. The inclination of the line  $x - y + 3 = 0$  with the positive direction of x-axis is  
 (A)  $135^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $45^\circ$
32. A domestic pump set driven by a single phase AC motor of 240 V, 50 Hz has to deliver 1000 litre to a height of 30 metre within 15 minutes. Find the HP of the motor if the efficiency of the motor is 80%.  
 (A) 1.75 HP (B) 2.75 HP  
 (C) 3.75 HP (D) 0.75 HP
33. In which of the following districts of Haryana Kakroi micro hydel project is situated ?  
 (A) Gurugram (B) Sonipat  
 (C) Rohtak (D) Panipat
34. Sam goes towards east 12 kms and then he takes a turn to South West and goes 12 kms. He again takes a turn towards North West and goes 12 kms. With respect to the point from where he started, where is he now ?  
 (A) In the west  
 (B) In the east  
 (C) In the north west  
 (D) At the starting point
35. \_\_\_\_\_ is usually granted for inventions.  
 (A) Copyright (B) Patent  
 (C) Trademark (D) None of the above
29. नीरज चोपडा ने 2020 टोक्यो ओलंपिक्स में स्वर्ण पदक \_\_\_\_\_ में जीता ।  
 (A) भाला फेंक (B) गोला फेंक  
 (C) भारोत्तोलन (D) इनमें से कोई नहीं
30. निम्नलिखित में से किस फूल में पेटलॉइड ब्रैक्ट मौजूद होता है ?  
 (A) बौगैनविलिया (B) हथेलियों  
 (C) केला (D) अदातोडा
31.  $x - y + 3 = 0$  रेखा का झुकाव x-अक्ष के सकारात्मक दिशा में कितना है ?  
 (A)  $135^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $45^\circ$
32. 240 V, 50 Hz की एक एकल प्रावस्था एसी मोटर द्वारा चलाए जाने वाले घरेलु पंप सेट को 30 मीटर की ऊँचाई तक 15 मिनट में 1000 लीटर देना है । मोटर की क्षमता यदि 80% है, तो HP ज्ञात कीजिए ।  
 (A) 1.75 HP (B) 2.75 HP  
 (C) 3.75 HP (D) 0.75 HP
33. हरियाणा के निम्नलिखित में से किस जिले में काकरोई माइक्रो जल परियोजना स्थित है ?  
 (A) गुरुग्राम (B) सोनीपत  
 (C) रोहतक (D) पानीपत
34. सैम पूर्व की ओर 12 किमी चलता है । फिर वह दक्षिण-पश्चिम की ओर मुड़ता है और 12 किमी जाता है । वह पुनः उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़ता है और 12 किमी जाता है । जहाँ से उसने आरंभ किया था, उस बिंदु के सापेक्ष वह अब कहाँ है ?  
 (A) पश्चिम में  
 (B) पूर्व में  
 (C) उत्तर-पश्चिम में  
 (D) आरंभिक बिंदु पर
35. आमतौर पर आविष्कारों के लिए \_\_\_\_\_ दिया जाता है ।  
 (A) कॉपीराइट (B) पेटेंट  
 (C) ट्रेडमार्क (D) उपरोक्त में से कोई नहीं



36. The layer of the atmosphere in which Ozone layer is located  
 (A) Mesosphere (B) Troposphere  
 (C) Stratosphere (D) Thermosphere
37. \_\_\_\_\_ was founded on 15<sup>th</sup> August 1979 and became the 12<sup>th</sup> district of Haryana.  
 (A) Sirsa  
 (B) Palwal  
 (C) Faridabad  
 (D) Sonapat
38. The accessories' rating shall be 240 V and 6 or 16 amps from the year 1991, instead of 250 V and 5 or 15 amps as per  
 (A) BIS 1923-1988  
 (B) BIS 1293-1988  
 (C) BIS 293-1988  
 (D) BIS 1293-1998
39. The value of  $\log_{2\sqrt{2}} 64$  is  
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 5 (D) 4
40. Cause of motor runs too fast under load is  
 (A) Weak field  
 (B) Line voltage too high  
 (C) Brushes are out of neutral plane  
 (D) All of the above
41. The spontaneous combustion of phosphine is technically used in  
 (A) Home signals  
 (B) Fire extinguishers  
 (C) Fire crackers  
 (D) Holme's signals
42. In Haryana the folk dance of Faag is performed during  
 (A) Diwali (B) Dusshera  
 (C) Baisaki (D) Holi
36. वायुमंडल की परत जिसमें ओजोन परत स्थित है  
 (A) मध्यमंडल (B) क्षोभमंडल  
 (C) समतापमंडल (D) तापमंडल
37. \_\_\_\_\_ की स्थापना 15 अगस्त 1979 को हुई और हरियाणा का 12 वाँ जिला बना।  
 (A) सिरसा  
 (B) पलवल  
 (C) फरीदाबाद  
 (D) सोनीपत
38. \_\_\_\_\_ के अनुसार वर्ष 1991 से सहायक सामग्री दरंजन 240 V और 6 या 16 एम्पीयर होना चाहिए बजाय 250 V और 5 या 15 एम्पीयर के।  
 (A) BIS 1923-1988  
 (B) BIS 1293-1988  
 (C) BIS 293-1988  
 (D) BIS 1293-1998
39.  $\log_{2\sqrt{2}} 64$  का मान है  
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 5 (D) 4
40. भार के अंतर्गत मोटर के तेज चलने का कारण है  
 (A) कमजोर क्षेत्र  
 (B) लाइन वोल्टेज अत्यधिक होना  
 (C) ब्रशों का उदासीन तल से बाहर होना  
 (D) उक्त सभी
41. फॉस्फीन के स्वतः प्रवर्तित दहन तकनीक उपयोग होता है  
 (A) होम सिग्नल  
 (B) अग्निशामक  
 (C) पटाखे  
 (D) होल्में सिग्नल
42. हरियाणा में फाग का लोकनृत्य \_\_\_\_\_ के दौरान किया जाता है।  
 (A) दिवाली (B) दशहरा  
 (C) बैसाखी (D) होली



43. Who has been known as 'Father of Genetics' ?  
 (A) Gregor Johann Mendel  
 (B) James D. Watson  
 (C) Charles Darwin  
 (D) Francis Crick
44. Who was the flag bearer of country's contingent during the opening ceremony of Tokyo Paralympics 2020 ?  
 (A) Tek Chand  
 (B) Avani Lekhara  
 (C) Thangavelu Mariyappan  
 (D) None of the above
45. This is a one sided earthen instrument played by two small sticks in Haryana  
 (A) Jhil (B) Taasha  
 (C) Ghungurus (D) Nagara
46. It is an electrical measuring instrument generally used to measure the insulation resistance of an installation/equipment etc.  
 (A) Jumper (B) Lifter  
 (C) Racker (D) Megger
47. The greatest value of  $\sin\theta \cdot \cos\theta$  is  
 (A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$   
 (C) 2 (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
48. In Haryana this famous Pidi design resembles the game of dice  
 (A) Charpai  
 (B) Giani Chor Ka Chatta  
 (C) Pacchisi  
 (D) None of these
49. Find the odd one out.  
 (A) Mumbai (B) Chennai  
 (C) Pune (D) New Delhi
43. 'आनुवंशिकी का पिता' किसे कहा जाता है ?  
 (A) ग्रेगर जोहान मेंडल  
 (B) जेम्स डी. वॉटसन  
 (C) चार्ल्स डार्विन  
 (D) फ्रांसिस क्रिक
44. टोक्यो पैरालिंपिक 2020 के उद्घाटन समारोह के दौरान देश के दस्ता ध्वजवाहक कौन थे ?  
 (A) टेक चंद  
 (B) अवनि लेखरा  
 (C) थंगावेलु मरियप्पन  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
45. यह हरियाणा में एक ओर से मृदा का बना उपकरण है जो 2 छोटी डंडियों से बजाया जाता है  
 (A) झील (B) ताशा  
 (C) घुंघुरूज (D) नगाड़ा
46. यह एक विद्युत मापक यंत्र है जो एक इन्स्टालेशन/उपकरण आदि का रोधक प्रतिरोध मापने के लिए सामान्यतः प्रयुक्त होता है  
 (A) जंपर (B) लिफ्टर  
 (C) रैकर (D) मेग्गर
47.  $\sin\theta \cdot \cos\theta$  का उच्चतम मान है  
 (A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$   
 (C) 2 (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
48. हरियाणा में पीडी का यह प्रसिद्ध डिजाइन पाँसे के खेल से मिलता है  
 (A) चारपाई  
 (B) ज्ञानी चोर का छत्ता  
 (C) पच्चीसी  
 (D) इनमें से कोई नहीं
49. भिन्न को चुनिए।  
 (A) मुंबई (B) चेन्नई  
 (C) पुणे (D) नई दिल्ली



50. The current carrying capacity of the cable decides the \_\_\_\_\_ of the cable.  
 (A) Colour (B) Size  
 (C) Quality (D) Shape

51. Catalyst used in the following reaction is  $2KClO_3 \longrightarrow 2KCl + 3O_2$   
 (A)  $MnO_2$  (B)  $Cr_2O_3$   
 (C)  $Fe_2O_3$  (D)  $MnO_3$

52. \_\_\_\_\_ district of Haryana has lowest urban sex ratio as per 2011 census.  
 (A) Fatehabad (B) Gurugram  
 (C) Panchkula (D) Sirsa

53. Find the Mirror image of the following word.

XYLOPHONE

- (A) ENOHPOLYX  
 (B) ENOHPOLYX  
 (C) ENOHPOLYX  
 (D) ENOHPOLYX

54. To speed up the operations of the Central Processing Unit (CPU), a very high speed memory is placed between the Central Processing Unit (CPU) and the primary memory known as

- (A) Read Only Memory (ROM)  
 (B) Cache  
 (C) Register  
 (D) Random Access Memory (RAM)



55. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ , then  $|3A|$  (determinant of  $3A$ ) is  
 (A) -18  
 (B) -2  
 (C) -36  
 (D) 18

50. केबल की विद्युत वाहक क्षमता केबल के \_\_\_\_\_ का निर्धारण करती है।  
 (A) रंग (B) आकार  
 (C) गुणवत्ता (D) आकृति

51. निम्न अभिक्रिया में उपयोग किए गए उत्प्रेरक है  $2KClO_3 \longrightarrow 2KCl + 3O_2$   
 (A)  $MnO_2$  (B)  $Cr_2O_3$   
 (C)  $Fe_2O_3$  (D)  $MnO_3$

52. हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नतम शहरी लिंगानुपात है।  
 (A) फतेहाबाद (B) गुरुग्राम  
 (C) पंचकुला (D) सिरसा

53. नीचे दिए गए शब्द का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात करें।

XYLOPHONE

- (A) ENOHPOLYX  
 (B) ENOHPOLYX  
 (C) ENOHPOLYX  
 (D) ENOHPOLYX



54. सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) के संचालन को तेज करने के लिए, सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) और प्राथमिक मेमोरी के बीच एक बहुत ही उच्च गति वाली मेमोरी को रखा जाता है जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (A) रीड ओनली मेमोरी (ROM)  
 (B) कैच  
 (C) रजिस्टर  
 (D) रैन्डम एक्सेस मेमोरी (RAM)

55. यदि  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  हो, तो  $|3A|$  ( $3A$  का डिटरमिनन्ट) है

- (A) -18  
 (B) -2  
 (C) -36  
 (D) 18

Handwritten notes and calculations for question 55, showing the determinant calculation:  $|3A| = 3^2 \times |A| = 9 \times (1 \times 4 - 2 \times 3) = 9 \times (-2) = -18$ .



56. In India National Milk Day is celebrated every year on  
 (A) 28<sup>th</sup> February (B) 22<sup>nd</sup> September  
 (C) 26<sup>th</sup> October (D) 26<sup>th</sup> November
57. This district is called as 'hub of making durries' in Haryana  
 (A) Panipat (B) Bhiwani  
 (C) Hisar (D) Gurugram
58. Indian Statistical Institute (ISI) in Calcutta was established by  
 (A) C. R. Rao  
 (B) Pranab K. Sen  
 (C) Mahalanobis  
 (D) Jayanta Kumar Ghosh
59. Which of the following is a high level language?  
 (A) Python  
 (B) Both (A) and (D)  
 (C) Neither (A) nor (D)  
 (D) FORTRAN
60. Who was awarded with the title of 'Rai Bahadur' in Haryana?  
 (A) Chaudhary Devi Lal  
 (B) Sir Chhotu Ram  
 (C) Om Prakash Choutala  
 (D) Bansi Lal
61. Arrange the words given below in a meaningful sequence.  
 1. Word  
 2. Paragraph  
 3. Sentence  
 4. Letters  
 5. Phrase  
 (A) 4, 1, 3, 5, 2 (B) 4, 1, 5, 2, 3  
 (C) 4, 1, 5, 3, 2 (D) 4, 2, 5, 1, 3
56. भारत में हर साल राष्ट्रीय दुध दिवस कब मनाया जाता है ?  
 (A) 28 फरवरी (B) 22 सितम्बर  
 (C) 26 अक्टूबर (D) 26 नवम्बर
57. इस जिले को हरियाणा में 'दरी बनाने का केंद्र' कहा जाता है  
 (A) पानीपत (B) भिवानी  
 (C) हिसार (D) गुरुग्राम
58. कलकत्ता में भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) की स्थापना \_\_\_\_\_ द्वारा की गई।  
 (A) सी. आर. राव  
 (B) प्रणब के. सेन  
 (C) महालनोबिस  
 (D) जयंत कुमार घोष
59. निम्न में से कौन एक उच्च स्तरीय भाषा है ?  
 (A) पाइथॉन  
 (B) (A) और (D) दोनों  
 (C) (A) और (D) दोनों नहीं  
 (D) फोरट्रान
60. हरियाणा में 'राय बहादुर' की उपाधि से किसे नवाजा गया ?  
 (A) चौधरी देवी लाल  
 (B) सर छोटू राम  
 (C) ओम प्रकाश चौटाला  
 (D) बंसी लाल
61. नीचे दिए गए शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित करिए।  
 1. शब्द  
 2. परिच्छेद  
 3. वाक्य  
 4. अक्षर  
 5. वाक्यांश  
 (A) 4, 1, 3, 5, 2 (B) 4, 1, 5, 2, 3  
 (C) 4, 1, 5, 3, 2 (D) 4, 2, 5, 1, 3



AM-E - 2021

62. The turning or twisting moment of a force about an axis is called  
 (A) Moment (B) Torque  
 (C) Reflux (D) Shear
63. Which cell organelle is called power house of the cell ?  
 (A) Mitochondria (B) Ribosome  
 (C) Nucleus (D) Lysosome
64. The only hill station of Haryana is situated at  
 (A) Kalka hill  
 (B) Aravalli hill  
 (C) Morni hill  
 (D) None of these
65. \_\_\_\_\_ refers to the trustworthiness of the data because processing such incorrect data can give wrong results or mislead the interpretations.  
 (A) Variety (B) Velocity  
 (C) Veracity (D) Volume
66. The purpose of the \_\_\_\_\_ is to make holes in the brick and concrete walls or ceiling for fixing the batten or round blocks.  
 (A) Guide jumper (B) Code jumper  
 (C) Lite jumper (D) Rawl jumper
67. Which among the demographic profiles of Haryana is lesser than that of India's as per 2011 Census ?  
 (A) Sex ratio  
 (B) Literacy rate  
 (C) Decadal growth rate  
 (D) None of these
68. The Amendment of Indian Constitution which inserted the list of Fundamental Duties of citizens  
 (A) 21<sup>st</sup> (B) 22<sup>nd</sup>  
 (C) 44<sup>th</sup> (D) 42<sup>nd</sup>
62. एक धुरी के चारों ओर एक बल का घूर्णन या मुड़ाव आघूर्ण \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) आघूर्ण (B) टॉर्क  
 (C) रिफ्लक्स (D) कर्तन
63. किस सेल आर्गेनली को कोशिका का पावर हाउस कहा जाता है ?  
 (A) माइटोकॉन्ड्रिया (B) राइबोसोम  
 (C) न्यूक्लियस (D) लाइसोसोम
64. हरियाणा का एकमात्र हिल स्टेशन \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
 (A) कालका हिल  
 (B) अरावली हिल  
 (C) मोरनी हिल  
 (D) इनमें से कोई नहीं
65. \_\_\_\_\_ डेटा की विश्वसनीयता को संदर्भित करता है क्योंकि इस तरह के गलत डेटा को संसाधित करने से गलत परिणाम मिल सकते हैं या व्याख्याओं को भ्रमित कर सकते हैं।  
 (A) विविधता (B) वेग  
 (C) वेरासिटि (D) आयतन
66. \_\_\_\_\_ का उद्देश्य ईटों और कंक्रीट दीवारों या छतों में बैटन या गोल खंडों को लगाने के लिए छेद करना है।  
 (A) गाइड जंपर (B) कोड जंपर  
 (C) लाइट जंपर (D) रॉल जंपर
67. 2011 की जनगणना के अनुसार हरियाणा का कौन-सा जनसांख्यिकीय संविभाग भारत से कम है ?  
 (A) लिंगानुपात  
 (B) साक्षरता दर  
 (C) दशकीय वृद्धि दर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
68. भारतीय संविधान का संशोधन जिसने नागरिकों के मौलिक कर्तव्य समाहित किए  
 (A) 21 वाँ (B) 22 वाँ  
 (C) 44 वाँ (D) 42 वाँ



AM-E - 2021

69. LH and FSH stimulate gonadal activity hence they are called  
 (A) Vasopressin  
 (B) Gonadotrophins  
 (C) Thyroxi  
 (D) Oxytocin
70. Current Chief Justice of Punjab and Haryana High Court is  
 (A) Ravi Shankar Jha  
 (B) P. Sathasivam  
 (C) Tirth Singh Thakur  
 (D) Krishna Murari
71. Which of the following Scheme has been started by the State Government of Haryana to ensure welfare of abandoned and surrendered children across the State ?  
 (A) HARHITH Scheme  
 (B) HARIHAR Scheme  
 (C) HARAHAARA Scheme  
 (D) None of the above
72. The value of  $\sin(45^\circ + \theta) - \cos(45^\circ - \theta)$  is  
 (A)  $2\sin\theta$  (B) 1  
 (C) 0 (D)  $2\cos\theta$
73. \_\_\_\_\_ is considered as a non-formal language that helps programmers to write algorithm.  
 (A) Algorithm  
 (B) Flowchart  
 (C) Pseudocode  
 (D) None of the above
74. In Haryana the annual award for an outstanding referee/umpire/judge would be given every year in the name of \_\_\_\_\_ award.  
 (A) Arjuna (B) Bhim  
 (C) Vikramaditya (D) Padmashree
69. एल.एच. और एफ.एस.एच. गोनाडल गतिविधि को उत्तेजित करते हैं इसलिए उन्हें \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) वैसोप्रेसिन  
 (B) गोनाडोट्रोफिन  
 (C) थायरोक्सिन  
 (D) ऑक्सीटोसिन
70. पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश है  
 (A) रवि शंकर झा  
 (B) पी. सथाशिवम  
 (C) तीर्थ सिंह ठाकुर  
 (D) कृष्णा मुरारी
71. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना हरियाणा राज्य सरकार द्वारा शुरू की गई है ताकि राज्य भर के परित्यक्त लोगों और छोड़े गए बच्चों का कल्याण सुनिश्चित किया जा सके ?  
 (A) HARHITH योजना  
 (B) HARIHAR योजना  
 (C) HARAHAARA योजना  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
72.  $\sin(45^\circ + \theta) - \cos(45^\circ - \theta)$  का मान है  
 (A)  $2\sin\theta$  (B) 1  
 (C) 0 (D)  $2\cos\theta$
73. \_\_\_\_\_ को एक गैर-औपचारिक भाषा के रूप में माना जाता है, जो प्रोग्रामर को एल्गोरिदम लिखने में मदद करता है।  
 (A) एल्गोरिदम  
 (B) फ्लोचार्ट  
 (C) स्यूडोकोड  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
74. हरियाणा में उत्तम रेफरी/अंपायर/निर्णायक हेतु वार्षिक पुरस्कार प्रतिवर्ष \_\_\_\_\_ अवार्ड नाम से दिया जाता है।  
 (A) अर्जुन (B) भीम  
 (C) विक्रमादित्य (D) पद्मश्री



AM-E - 2021

English Language

75. Fill in the blank with appropriate determiner.  
Will you have \_\_\_\_\_ more tea ?  
(A) any  
(B) few  
(C) many  
 (D) some
76. The following sentence contains grammatical error or idiomatic error in it. You have to find out that part of the sentence and choose the alphabet of that part as your answer.  
Although it was hot but Mohan was wearing a woollen suit.  
(A) but Mohan was wearing  
(B) a woollen suit  
(C) No error  
 (D) Although it was hot
77. Choose the antonym of the given word from the alternatives given below it.  
Calamity  
 (A) Tender  
(B) Dark  
(C) Cataclysm  
 (D) Fortune
78. Choose the correct spelt word.  
(A) Concive  
(B) Conceive  
 (C) Concieve  
(D) Conceeve
79. Choose the right form of the verb given in bracket among the alternatives given below it and fill in the blank.  
Honey \_\_\_\_\_ (taste) sweet.  
 (A) tastes  
(B) will be tasted  
(C) tasting  
 (D) taste
80. Fill in the blank with suitable collective noun from the given choices.  
A \_\_\_\_\_ of locusts.  
(A) army  
(B) swarm  
 (C) flock  
(D) flect
81. Fill in the blank with appropriate phrasal verb from the alternatives given below it.  
There were only a few persons in the mine when it \_\_\_\_\_.  
(A) blow out  
 (B) blow up  
(C) blow off  
(D) blew up
82. Identify the synonym of the underlined word in the sentence given below :  
Habitual consumption of hot food played havoc with his health.  
(A) cold  
(B) sweet  
 (C) spicy  
(D) none of these



### हिन्दी भाषा

83. प्रयोग की दृष्टि से संबंध बोधक अव्यय के कितने भेद हैं ?  
 (A) तीन  
 (B) दो  
 (C) चार  
 (D) इनमें से कोई नहीं
84. निजवाचक सर्वनाम किसे कहते हैं ?  
 (A) जिन सर्वनाम शब्दों का वाक्य के दूसरे सर्वनाम शब्दों के साथ संबंध होता है।  
 (B) जिन सर्वनाम शब्दों का प्रयोग वाक्य में कर्ता के साथ अपनापन बताने के लिए किया जाता है।  
 (C) जिन सर्वनाम शब्दों से किसी निश्चित व्यक्ति या वस्तु का बोध होता है।  
 (D) इनमें से कोई नहीं
85. छोटी से छोटी ध्वनि जिसके खण्ड न हो सकें, \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) शब्द  
 (B) खण्ड  
 (C) वर्ण  
 (D) भाषा
86. जहाँ किसी वस्तु की उससे श्रेष्ठतर वस्तु से समता प्रदर्शित की जाती है, वहाँ \_\_\_\_\_ अलंकार होता है।  
 (A) यमक  
 (B) अनुप्रास  
 (C) उपमा  
 (D) इनमें से कोई नहीं
87. 'अपभ्रंश' शब्द का अर्थ \_\_\_\_\_ है।  
 (A) आर्य भाषा  
 (B) बिगड़ी हुई भाषा  
 (C) ब्रज भाषा  
 (D) इनमें से कोई नहीं
88. \_\_\_\_\_ वह शास्त्र है जो भाषा के शुद्ध रूप का ज्ञान कराता है और भाषा को स्थायी एवं मानक रूप प्रदान करता है।  
 (A) संकलन  
 (B) व्याकरण  
 (C) अलंकार  
 (D) इनमें से कोई नहीं
89. संयुक्त क्रिया किसे कहते हैं ?  
 (A) एक ही क्रिया का प्रयोग किया जाता है।  
 (B) जब दो या दो से अधिक क्रियाएँ मिलकर पूर्ण क्रिया का बोध कराती हैं।  
 (C) मुख्य क्रिया से पूर्व प्रयुक्त होने वाली अन्य क्रिया।  
 (D) इनमें से कोई नहीं
90. 'लोकोक्ति' का अर्थ है  
 (A) भाषा का चमत्कार  
 (B) लोगों का कथन  
 (C) रूढ़ वाक्यांश  
 (D) इनमें से कोई नहीं