


हरियाणा कर्मचारी चयन आयोग
HARYANA
पुलिस कांस्टेबल

Male/Female
Group-C (GENERAL DUTY)
सॉल्व्ड पेपर्स

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन
लेखन एवं संकलन
परीक्षा विशेषज्ञ समिति
कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण त्रिपाठी, चरन सिंह, आशीष गिरि
सम्पादकीय कार्यालय
12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com/www.yctbooksprime.com

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने Printed by Digital से मुद्रित करवाकर,
वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।
इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है

फिर भी किसी त्रुटि के लिए सम्पादक एवं प्रकाशक जिम्मेदार नहीं होगा।
किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 895/-



Syllabus

Criteria for Selection & Examination

- **Qualifying Tests:-** Haryana Staff Selection Commission shall invite adequate number of candidates on the basis of merit obtained by them in Common Eligibility Test (CET), for Physical Measurement Test and then for Physical Screening Test both of which shall be of qualifying nature only. The Haryana Staff Selection Commission may do so in such number of batches, as it deems necessary, so as to shortlist qualified candidates equal to four times the number advertised post of each category for Knowledge Test.
- **Knowledge Test(94.5% weightage):** - Haryana Staff Selection Commission shall shortlist candidates equal to four times the number of advertised posts for each category among those who have qualified their Physical Measurement Test (PMT) and Physical Screening Test (PST), to further appear in the Knowledge Test. The detailed procedure of Test shall be as follows:
 - (a) All candidates shall have to undergo a knowledge test of ninety-four point five percent (94.5 %) weightage comprising of objective type, multiple choice questions. Each question will carry equal marks.
 - (b) The medium of examination shall be bilingual i.e. Hindi/English except where the knowledge of Hindi/English language of the candidates is to be tested.
 - (c) For being considered for selection against a post of general category, a candidate has to secure minimum 50% marks (excluding socio-economic criteria weightage) in the Knowledge Test. In case of consideration against a reserved category post (whether vertical or horizontal) the candidate shall receive a concession of 10% i.e. the minimum cut off for such candidates shall be 40% (excluding socio-economic criteria weightage).
- **Syllabus for Knowledge Test (94.5 Marks):-**The test paper shall include questions on General Studies, General Science, Current Affairs, General Reasoning, Mental Aptitude, Numerical ability, Agriculture, Animal Husbandry, other relevant fields/trade etc. There shall be at least 10% questions relating to basic knowledge of computer and at least 20% questions relating to basic knowledge about Haryana. The standard of questions shall be as expected of an educated person having passed 10+2 examination for the post of Constable.
- **Pattern of Examination:** All questions shall be compulsory. Question paper shall be Bilingual (English & Hindi). An Offline (OMR base) written examination for Knowledge Test will be held for recruitment for the post of Constable. There shall be no negative marking for wrong answer. The total no. of questions will be 100 with weightage of 0.945 marks for each question. A candidate has to fill one option compulsorily out of five options given. Extra five minutes shall be given to mark fifth options, if candidate does not know the answer. Total time allowed for the paper will be (100+5) =105 minutes including the five minutes. In case a candidate doesn't mark any of the five options for a question then 0.945 marks for each un-attempted question shall be deducted.

हरियाणा पुलिस कांस्टेबल परीक्षा, 2024

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

(परीक्षा तिथि – 25.08.2024)

1. Pick the odd man out/सर्वथा भिन्न चुनिए।

- (a) Snake/साँप (b) Lizard/लिजर्ड
(c) Crocodile/मगरमच्छ (d) Whale/व्हेल
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, साँप, मगरमच्छ और व्हेल पानी में रहने वाले जीव हैं जबकि लिजर्ड सिर्फ जमीन पर रहती है। अतः विकल्प (b) सही है।

2. Where was the 26th All India Forest Sports Meet held in Haryana?/हरियाणा में 26वीं अखिल भारतीय वन खेल प्रतियोगिता कहाँ आयोजित की गई?

- (a) Rewari/रेवाड़ी (b) Panchkula/पंचकूला
(c) Sirsa/सिरसा (d) Palwal/पलवल
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : हरियाणा में 26वीं अखिल भारतीय वन खेल प्रतियोगिता का आयोजन 10 से 14 मार्च, 2023 तक पंचकूला में स्थित ताऊ देवी लाल स्टेडियम में किया गया। इस प्रतियोगिता का शुभंकर का नाम कृष था।

3. What is the rank of Chief of the Naval Staff? नौसेना स्टाफ के प्रमुख का रैंक क्या है?

- (a) Vice Admiral/वाइस एडमिरल
(b) Admiral/एडमिरल
(c) General/जनरल
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : भारतीय नौसेना के स्टाफ के प्रमुख का रैंक एडमिरल होता है। 30 अप्रैल, 2024 से एडमिरल दिनेश के. त्रिपाठी ने नौसेना स्टाफ के 26वें प्रमुख के रूप में भारतीय नौसेना की कमान संभाली है।

4. Merino sheep is originated from मेरिनो भेड़ की उत्पत्ति कहाँ से हुई है?

- (a) Spain/स्पेन (b) India/भारत (c) Pakistan/पाकिस्तान
(d) Bangladesh/बांग्लादेश
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : मेरिनो भेड़ की उत्पत्ति स्पेन में हुई, जहाँ उन्हें उनकी उच्च गुणवत्ता वाली ऊन के लिए विकसित किया गया था। स्पेन ने सदियों तक मेरिनो भेड़ों पर एकाधिकार बनाए रखा, उनके निर्यात पर नियंत्रण रखा ताकि उनकी कीमती ऊन व्यापार की सुरक्षा की जा सके। 18वीं शताब्दी में, मेरिनो भेड़ों को अन्य देशों में उत्पादन के उद्देश्य से लाया गया, जिससे उनकी मुलायम और बेहतरीन ऊन के कारण वे विश्वभर में ऊन उद्योग का आधार बनी।

5. The value of $9^0 + (9)^0$ is $9^0 + (9)^0$ का मान है

- (a) 9 (b) 99 (c) 11 (d) 10
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : दिया है, $9^0 + (9)^0$

∴ यदि किसी भी संख्या की घात शून्य हो तो उसका मान 1 होता है।

$$\therefore 9^0 + (9)^0 = 1 + (9)^0 \Rightarrow 1 + 9 = 10$$

6. Where is North India's first nuclear power plant set up in Haryana?/हरियाणा में उत्तर भारत का पहला परमाणु ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित किया गया है?

- (a) Palwal/पलवल (b) Kaithal/कैथल
(c) Gorakhpur/गोरखपुर (d) Pinjore/पिंजौर
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : हरियाणा के फतेहाबाद जिले के गोरखपुर में उत्तर भारत का पहला परमाणु ऊर्जा संयंत्र स्थापित किया गया है। इसे "गोरखपुर हरियाणा अनु विद्युत परियोजना" कहा जाता है। इस संयंत्र का उद्देश्य क्षेत्र में ऊर्जा की बढ़ती मांग को पूरा करना और स्वच्छ ऊर्जा के उत्पादन को बढ़ावा देना है।

7. Incubation period of duck eggs in days is बत्ख के अंडों का ऊष्मायन काल कितने दिनों का होता है?

- (a) 21 (b) 28 (c) 30 (d) 18
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : बत्ख के अंडों का ऊष्मायन काल 28 दिनों का होता है। इस अवधि के दौरान, अंडों को उचित तापमान और नमी की आवश्यकता होती है, ताकि भ्रूण का सही विकास हो सके। ऊष्मायन के इस समय में, अंडे से चूजे निकलने तक के लिए सावधानीपूर्वक देखभाल की जाती है, जिससे स्वस्थ बत्ख के चूजे प्राप्त हो सके।

8. In a group of 5 boys, Vasant is taller than Manohar but not as tall as Raju. Jayant is taller than Dutta but shorter than Manohar. Who is the shortest in group?

- 5 लड़कों के समूह में वसंत, मनोहर से लंबा है परंतु राजू जितना लंबा नहीं है। जयंत, दत्ता से लंबा है परंतु मनोहर से छोटा है। समूह में सबसे छोटा कौन है?
(a) Raju/राजू (b) Dutta/दत्ता
(c) Vasant/वसंत (d) Jayant/जयंत
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, लम्बाई का क्रम निम्नवत् है-
(लम्बा) राजू > वसंत > मनोहर > जयंत > दत्ता (छोटा)
अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि दत्ता सबसे छोटा है।

9. If $\frac{x}{y} = \frac{16}{24}$, then $24y =$

यदि $\frac{x}{y} = \frac{16}{24}$, तो $24y =$

- (a) 16x (b) 24x (c) 36x (d) 30x
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : दिया है:- $\frac{x}{y} = \frac{16}{24}$

$$24x = 16y$$

दोनों तरफ 24 से गुणा करने पर,

$$24 \times 24x = 24 \times 16y$$

$$24y = \frac{24 \times 24x}{16}$$

$$24y = 36x$$

10. What is the main benefit of using functions in programming?/प्रोग्रामिंग में फंक्शन्स का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?

- (a) Reduces readability/पठनीयता कम कर देता है
- (b) Increases code length/कोड की लंबाई बढ़ाता है
- (c) Increases code reusability/कोड की पुनःप्रयोज्यता बढ़ाता है
- (d) Reduces the need for debugging/डिबगिंग की आवश्यकता कम कर देता है
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग में फंक्शन का उपयोग करने का मुख्य लाभ है कि ये कोड की पुनः प्रयोज्यता बढ़ाता है।

11. 15 women or 10 men can complete a project in 55 days. The number of days 5 women and 4 men take to complete the same project is एक परियोजना को 15 महिलाएं या 10 पुरुष 55 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी परियोजना को पूरा करने के लिए 5 महिलाओं और 4 पुरुषों को कितने दिन लगेंगे?

- (a) 70
- (b) 100
- (c) 78
- (d) 75
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

(F = महिला, M = पुरुष)

$$[15 \times \text{महिला}] \times 55 = [10 \times \text{पुरुष}] \times 55$$

$$15F = 10M$$

$$\frac{F}{M} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} \quad [\text{कार्यक्षमता}]$$

$$\text{कुल कार्य} = 15 \times 55 \times 2$$

$$\Rightarrow 1650 \text{ यूनिट}$$

$$5 \text{ महिलाओं और } 4 \text{ पुरुष द्वारा लिया गया समय} = \frac{1650}{5 \times 2 + 4 \times 3}$$

$$\frac{1650}{22} = 75 \text{ दिन}$$

12. McMohan line is a borderline between India and/मैकमोहन रेखा भारत और किसके बीच एक सीमा रेखा है?

- (a) China/चीन
- (b) Bangladesh/बांग्लादेश
- (c) Pakistan/पाकिस्तान
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : मैकमोहन रेखा, भारत और चीन के बीच एक सीमा रेखा है। मैकमोहन रेखा ब्रिटिश औपनिवेशिक प्रशासक हेनरी मैकमोहन के द्वारा वर्ष 1914 में शिमला सम्मेलन में प्रस्तावित हुयी थी।

13. Which is the oldest canal of Haryana? हरियाणा की सबसे पुरानी नहर कौन-सी है?

- (a) Gurgaon Canal/गुड़गाँव नहर
- (b) Bhiwani Canal/भिवानी नहर
- (c) Bhakra Canal/भाखड़ा नहर
- (d) Western Yamuna Canal/पश्चिमी यमुना नहर
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : पश्चिमी यमुना नहर हरियाणा की सबसे पुरानी नहर है। इस नहर का निर्माण फिरोजशाह तुगलक के द्वारा 1335 ई. में किया गया था।

14. Which soil is having pH less than 7.0? किस मिट्टी का पीएच 7.0 से कम होता है?

- (a) Acidic soil/अम्लीय मिट्टी
- (b) Alkaline soil/क्षारीय मिट्टी
- (c) Calcareous soil/कैल्केरियस मिट्टी
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : 7.0 से कम पीएच मान वाली मिट्टी को अम्लीय माना जाता है। (pH) स्केल किसी पदार्थ (तत्व) की अम्लीयता या क्षारीयता को मापता है, जिसमें 7.0 तटस्थ, 7.0 से कम अम्लीय और 7.0 से अधिक क्षारीय होता है।

15. At which southern point of peninsular plateau, Western Ghats and Eastern Ghats meet? महाद्वीपीय पठार के किस दक्षिणी बिन्दु पर पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट मिलते हैं?

- (a) Cardamon hills/कार्डामम की पहाड़ियाँ
- (b) Nilgiri hills/नीलगिरि की पहाड़ियाँ
- (c) Mudumalai hills/मुदुमलाई की पहाड़ियाँ
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : महाद्वीपीय पठार के नीलगिरि की पहाड़ियाँ पर पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट मिलते हैं। नीलगिरि की पहाड़ियाँ नीलगिरि जैव आरक्षित क्षेत्र का हिस्सा है। यह कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल के त्रिसीमा पर 2000 मी. तक की ऊँचाई पर स्थित है। डोडाबेट्टा (2637m) नीलगिरि की सबसे ऊँची चोटी है।

16. What does IoT stand for?/IoT का मतलब क्या है?

- (a) Internet of Technology/इंटरनेट ऑफ टेक्नॉलाजी
- (b) Internet of Things/इंटरनेट ऑफ थिंग्स
- (c) Internet of Tools/इंटरनेट ऑफ टूल्स
- (d) Internet of Transfers/इंटरनेट ऑफ ट्रान्सफर्स
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : IOT का मतलब इंटरनेट ऑफ थिंग्स है। IOT का तात्पर्य कनेक्टेड डिवाइसों के सामूहिक नेटवर्क और डिवाइसों और क्लाउड के बीच संचार की सुविधा प्रदान करने वाली तकनीक से है।

17. What is a nested loop?/नेस्टेड लूप क्या है?

- (a) A loop inside another loop
दूसरे लूप के अंदर एक लूप
- (b) A loop that runs forever
एक लूप जो हमेशा चलता रहता है
- (c) A loop with no body/बिना बॉडी वाला एक लूप
- (d) A loop with a single statement
एकल कथन वाला एक लूप
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : नेस्टेड लूप एक प्रोग्रामिंग अवधारणा है, जिसमें दूसरे लूप के अंदर एक लूप बनाना है। इसलिए नेस्टेड लूप को "लूप इनसाइड लूप" भी कहा जाता है।

18. Pick the odd man out/सर्वथा भिन्न चुनिए।

- (a) Mercury/बुध
- (b) Jupiter/बृहस्पति
- (c) Venus/शुक्र
- (d) Moon/चंद्रमा
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, बुध, बृहस्पति और शुक्र ग्रह का नाम है जबकि चंद्रमा, पृथ्वी का उपग्रह है। अतः विकल्प (d) भिन्न है।

19. Where is the Motilal Nehru Sports School situated at Haryana?/हरियाणा में मोतीलाल नेहरू स्पोर्ट्स स्कूल कहाँ स्थित है?

- (a) Rai (Sonipat)/राई (सोनीपत)
- (b) Pataudi (Gurugram)/पटौदी (गुरुग्राम)
- (c) Thaneshwar (Kurukshetra)/थानेश्वर (कुरुक्षेत्र)
- (d) Morni (Ambala)/मोरनी (अंबाला)
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : मोती लाल नेहरू स्पोर्ट्स स्कूल (खेल विद्यालय) सोनीपत जिले के राई में स्थित है। इसकी स्थापना जुलाई 1973 में हरियाणा सरकार द्वारा की गई थी।

20. Which of the following city hosted the Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI) Summit 2024?/निम्नलिखित में से किस शहर ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक साझेदारी (जी.पी.ए.आई.) शिखर सम्मेलन 2024 की मेजबानी की?

- (a) New Delhi/नई दिल्ली
- (b) Surat/सूरत
- (c) Hyderabad/हैदराबाद
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारत 2024 के कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक साझेदारी (GPAI) शिखर सम्मेलन का अध्यक्ष है। इसका अयोजन दिसम्बर, 2023 में भारत के नई दिल्ली में भारत मंडप में सम्पन्न हुआ।

21. The Red Data Book contains a record of रेड डाटा बुक मे किसका रिकॉर्ड होता है:

- (a) Extinct species/विलुप्त प्रजातियाँ
- (b) Endangered species/लुप्तप्राय प्रजातियाँ
- (c) Common species/सामान्य प्रजातियाँ
- (d) Invasive species/आक्रामक प्रजातियाँ
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : रेड डाटा बुक एक ऐसा दस्तावेज है जो किसी देश या राज्य में जानवरों, पौधों और कवक की सभी लुप्तप्राय प्रजातियों का रिकॉर्ड रखता है। रेड डाटा बुक को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति और प्राकृतिक संसाधन संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा अपडेट किया जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य उन प्रजातियों की रक्षा करना है जो विलुप्त होने के खतरे का सामना कर रही है।

22. How many National Parks are there in India? भारत में कितने राष्ट्रीय उद्यान हैं?

- (a) 1014
- (b) 106
- (c) 108
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : मार्च, 2024 तक भारत में कुल 106 राष्ट्रीय उद्यान हैं। भारत के राष्ट्रीय उद्यान संरक्षित वन है जो जीव-जंतुओं और वनस्पतियों के संरक्षण में मदद करते हैं और स्थानीय समुदायों के लिए राजस्व भी उत्पन्न करते हैं।

23. An electric bulb is connected to a 220V generator. The current is 0.50 A. What is the power of the bulb?/एक विद्युत बल्ब को एक 220V के जनित्र से जोड़ा गया है। विद्युत धारा 0.50 A है। बल्ब की शक्ति क्या है?

- (a) 440 W
- (b) 110 W
- (c) 11 W
- (d) 44 W
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,

$$P = V \times I \quad \text{जहाँ, } V = \text{विभावंतर} = 220V \\ I = \text{धारा} = 0.50A, P = \text{शक्ति} \\ \therefore P \Rightarrow 220 \times 0.5 \Rightarrow 110W$$

24. Which of the following city in India was officially recognized as a "World Craft City" by the World Crafts Council (WCC)?

भारत के निम्नलिखित में से किस शहर को विश्व शिल्प परिषद (डब्ल्यू.सी.सी.) द्वारा अधिकारिक रूप से "विश्व शिल्प शहर" के रूप में मान्यता दी गई है?

- (a) Jaipur/जयपुर
- (b) Pune/पुणे
- (c) Srinagar/श्रीनगर
- (d) Mumbai/मुंबई
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : जम्मू-कश्मीर की राजधानी श्रीनगर को विश्व शिल्प परिषद (WCC) द्वारा अधिकारिक तौर पर 'विश्व शिल्प शहर' (World Craft City) के रूप में मान्यता दी गई है। इस मान्यता से हथकरघा और हस्तशिल्प क्षेत्र को बढ़ावा मिलेगा।

25. If the simple interest on a certain sum of money for 2 years is one fifth of the sum, then the rate of simple interest per annum is

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज उस धनराशि का पाँचवाँ भाग है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

- (a) 10%
- (b) 12%
- (c) 7.2%
- (d) 9%
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : माना मूल धनराशि = P

$$\therefore \text{साधारण ब्याज (SI)} = P \times \frac{1}{5} = \frac{P}{5}$$

समय (T) = 2 वर्ष, दर (R) = ?

$$\therefore SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\frac{P}{5} = \frac{P \times 2 \times R}{100}$$

$$R = 10\%$$

26. **India's rank in global Human Development Index 2022 is/वैश्विक मानव विकास सूचकांक 2022 में भारत का स्थान क्या है?**

- (a) 134 (b) 130 (c) 132 (d) 133
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : वैश्विक मानव विकास सूचकांक 2022 में भारत का 134 वाँ स्थान था। वैश्विक मानव सूचकांक को संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) जारी करता है। वैश्विक मानव विकास सूचकांक 2022 में प्रथम स्थान स्विट्ज़लैण्ड का है।

27. **Who invented the concept of the stored program computer?/संग्रहित प्रोग्राम कंप्यूटर की अवधारणा का आविष्कार किसने किया?**

- (a) Alan Turing/एलन ट्यूरिंग
(b) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(c) John Von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन
(d) Blaize Pascal/ब्लेज पास्कल
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : जॉन वॉन न्यूमैन ने 1940 के अंत में संग्रहित प्रोग्राम की संकल्पना (अवधारणा) को पेश किया था जो प्रस्तावित करता है कि एक प्रोग्राम को एक मेमोरी उपकरण में द्विआधारी-संख्या प्रारूप में, इलेक्ट्रॉनिक रूप से, संग्रहित किया जाए ताकि उस निर्देश को मध्यवर्ती अभिकलनात्मक परिणाम द्वारा निर्धारित निर्देश के रूप में कंप्यूटर द्वारा संशोधित किया जा सके।

28. **In India, every year National Sports Day is celebrated on/भारत में प्रति वर्ष राष्ट्रीय खेल दिवस कब मनाया जाता है?**

- (a) 17 August/17 अगस्त
(b) 29 August/29 अगस्त
(c) 22 March/22 मार्च
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारत में प्रति वर्ष 29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस 2012 से मनाया जाता है। इस दिवस को हॉकी के खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।

29. **How many districts were present at the time of the formation of the Haryana State in 1966? 1966 में हरियाणा राज्य के गठन के समय कितने जिले थे?**

- (a) 6 (b) 9 (c) 8 (d) 7
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : 1966 में हरियाणा राज्य गठन के समय 7 जिले थे। हरियाणा राज्य का गठन 1 नवंबर 1960 में पंजाब राज्य से हिंदी भाषी क्षेत्रों को अलग करके किया गया था। वर्तमान में हरियाणा राज्य में 22 जिला है।

30. **The volume of a cuboid of length 5 cm, breadth 3 cm and height 4 cm is**

लंबाई 5 सेमी, चौड़ाई 3 सेमी और ऊँचाई 4 सेमी वाले घनाभ का आयतन क्या है?

- (a) 60 cm^3 (b) 12 cm^3 (c) 45 cm^3 (d) 100 cm^3
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

घनाभ का आयतन (V) = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई

$$(V) = 5 \times 3 \times 4 = 60 \text{ सेमी}^3$$

31. **What was the theme of International Mountain Day 2023 observed on 11 December?/11 दिसम्बर को मनाए गए अंतर्राष्ट्रीय पर्वत दिवस 2023 का विषय क्या था?**

- (a) Restoring Mountain Ecosystems
पर्वतीय पारिस्थितिकी तंत्र की पुनर्बहाली
(b) Mountain Biodiversity Restoration
पर्वतीय जैवविविधता की पुनर्बहाली
(c) Mountains and Glaciers Restoration
पर्वतों और ग्लेशियरों की पुनर्बहाली
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : 11 दिसंबर, 2023 को मनाए गए अंतर्राष्ट्रीय पर्वत दिवस का विषय “पर्वतीय पारिस्थितिकी तंत्र की पुनर्बहाली” था। संयुक्त राष्ट्र महासभा ने वर्ष 2002 को संयुक्त राष्ट्र अंतर्राष्ट्रीय पर्वत वर्ष घोषित किया और 2003 से 11 दिसंबर को यह मनाया जाने लगा।

32. **If $1 * 2 = 22$, $2 * 3 = 36$, $3 * 4 = 412$, then $4 * 5 =$ यदि $1 * 2 = 22$, $2 * 3 = 36$, $3 * 4 = 412$, तो $4 * 5 =$**

- (a) 420 (b) 45 (c) 520 (d) 54
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : जिस प्रकार,

$$1 * 2 = 22$$

तथा

$$2 * 3 = 36$$

$$3 * 4 = 412$$

उसी प्रकार,

$$4 * 5 = 520$$

33. **What is the primary function of pepsin in the digestion?**

पाचन में पेप्सिन का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (a) Break down of carbohydrates
कार्बोहाइड्रेट को परिवर्तित करना
(b) Emulsify fats/वसा का पायसीकरण करना

- (c) Covert lipids into fatty acids
लिपिड को फैटी एसिड में परिवर्तित करना
- (d) Digest proteins/प्रोटीन का पाचन करना
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : पाचन में पेप्सिन का प्राथमिक कार्य प्रोटीन का पाचन करना है। पेप्सिन पेट में बनने वाला एक एंजाइम है, जो पाचन के दौरान बड़े प्रोटीन अणुओं को छोटे पेप्टाइड्स और अमीनो एसिड में तोड़ता है। इस प्रक्रिया का उद्देश्य प्रोटीन को ऐसे रूप में बदलना है जिसे छोटी आंत द्वारा प्रोटीन आसानी से अवशोषित किया जा सके।

34. In which district of Haryana is the Badkhal Lake situated?

हरियाणा के किस जिले में बड़खल झील स्थित है?

- (a) Hisar/हिसार (b) Jind/जिंद
(c) Sirsa/सिरसा (d) Faridabad/फरीदाबाद
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : हरियाणा के फरीदाबाद जिले में बड़खल झील स्थित है। बड़खल झील एक प्राकृतिक झील है। हरियाणा के कुछ महत्वपूर्ण झील निम्नवत् है-

- 1) दमदमा झील → गुरुग्राम
2) सुल्तानपुर झील → गुरुग्राम
3) कोटला झील → नूंह, मेवात
4) करनाल झील → करनाल
5) सुखना झील → चंडीगढ़

35. Rejupave Technology is related with रिजुपेव तकनीक किससे संबंधित है?

- (a) Dam construction/बांध निर्माण
(b) Road construction/सड़क निर्माण
(c) Urban forest creation/शहरी वन निर्माण
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : रिजुपेव तकनीक एक प्रकार की सड़क निर्माण तकनीक है। इस तकनीक को केन्द्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान द्वारा विकसित किया गया है। यह कम और उप-शून्य तापमान स्थितियों में उच्च ऊँचाई वाली बिटुमिनस सड़कों के निर्माण में लाभदायक है।

36. What is the purpose of the 'break' statement in Python?

पायथन में 'ब्रेक' स्टेटमेंट का उद्देश्य क्या है?

- (a) To start a loop/एक लूप शुरू करना
(b) To pause a loop/एक लूप को रोकना
(c) To terminate a loop/एक लूप को समाप्त करना
(d) To continue a loop/एक लूप को जारी रखना
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : पायथन में ब्रेक स्टेटमेंट एक लूप कन्ट्रोल स्टेटमेंट है जिसका उपयोग किसी भी लूप (पुनरावृत्ति) को समाप्त करने के लिए किया जाता है।

37. Select the correct combination of numbers so that letters arranged accordingly form a meaningful word./अंकों का सही संयोजन चुनिए ताकि तदनुसार अक्षरों से एक सार्थक शब्द बन सके।

T E L S C A

1 2 3 4 5 6

- (a) 1, 2, 3, 4, 5, 6 (b) 4, 6, 5, 1, 2, 3
(c) 5, 6, 4, 1, 3, 2 (d) 6, 5, 3, 2, 4, 1
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

T E L S C A $\xrightarrow{\text{सार्थक शब्द}}$ C A S T L E

1 2 3 4 5 6

5 6 4 1 3 2

CASTLE का अर्थ किला, दुर्ग होता है। अतः विकल्प (c) सही है।

38. Where was the Shanghai Co-operation Organisation Summit 2024 organized?

शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन 2024 को कहाँ आयोजित किया गया था?

- (a) Pakistan/पाकिस्तान (b) Japan/जापान
(c) Singapore/सिंगापुर (d) Kazakhstan/कजाकिस्तान
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन 2024 का आयोजन कजाकिस्तान के अस्ताना में हुआ था। शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की स्थापना 15 जून 2001 में हुई थी और इसका मुख्यालय बीजिंग, चीन में है।

39. The decomposition of vegetable matter into compost is an example of reaction.

वनस्पति पदार्थ का खाद में अपघटन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

- (a) Calcination/कैल्सीनेशन (b) Exothermic/ऊष्माक्षेपी
(c) Endothermic/ऊष्माशोषी (d) Burning/जलन
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : वनस्पति पदार्थ का खाद में अपघटन ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का एक उदाहरण है। इन अभिक्रियाओं में बाँध (बंधो) का टूटना शामिल है। उष्माक्षेपी अभिक्रिया एक प्रतिक्रिया है जो प्रकाश या गर्मी के माध्यम से ऊर्जा मुक्त करती है।

40. In which of the following year was the UNESCO Creative Cities Network (UCCN) established?

यूनेस्को रचनात्मक शहर नेटवर्क (यू.सी.सी.एन.) की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष की गई थी?

- (a) 1998 (b) 2015 (c) 2010 (d) 2004
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : यूनेस्को रचनात्मक शहर नेटवर्क (UCCN) की स्थापना 2004 में उन शहरों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए की गई थी, जिन्होंने सतत शहरी विकास के लिए रचनात्मकता को एक रणनीतिक कारक के रूप में पहचाना है।

41. Value that appears most number of times in the given data of an attribute/variable is called

किसी एट्रिब्यूट/वेरिएबल की दी गई डाटा में सबसे अधिक बार प्रदर्शित होने वाले मान को क्या कहा जाता है?

- (a) Mode/बहुलक (b) Median/माधिका (c) Mean/माध्य
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं/र
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : किसी एट्रिब्यूट/वेरिबल की दी गई डाटा में सबसे अधिक बार प्रदर्शित होने वाले मान को मोड (बहुलक) कहा जाता है।

42. Yamuna River enters Haryana from the district of यमुना नदी हरियाणा के किस जिले से प्रवेश करती है?

- (a) Ambala/अंबाला (b) Sirsa/सिरसा
(c) Yamunanagar/यमुनानगर (d) Bhiwani/भिवानी
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : यमुना नदी हरियाणा में यमुना नगर जिले में प्रवेश करती है जो कालेसर जंगल के करीब है। यह नदी उत्तर प्रदेश के साथ हरियाणा की पूर्वी सीमा के रूप में कार्य करती है।

43. In Python, which symbol is used to start a comment?/पायथन में कमेंट शुरू करने के लिए किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

- (a) // (b) \ (c) # (d) -
(e) Not attempted/अप्रयासित

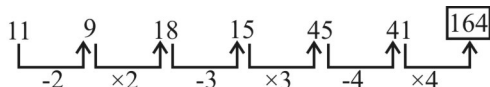
Ans. (c) : पाइथन में कमेंट शुरू करने के लिए (#) प्रतीक का उपयोग करते हैं जो पंक्ति में उसके बाद आने वाली हर चीज़ पर कमेंट करता है।

44. Find the correct option for the missing number (?) in the series./श्रृंखला में लुप्त संख्या (?) के लिए सही विकल्प ज्ञात कीजिए।

11, 9, 18, 15, 45, 41, ?

- (a) 164 (b) 162 (c) 158
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः $? = 164$

45. Which kind of output device converts digital information into a physical (hard copy) form? किस प्रकार का आउटपुट डिवाइस डिजिटल जानकारी को फिजिकल (हार्ड कॉपी) के रूप में परिवर्तित करता है?

- (a) Monitor/मॉनीटर (b) Printer/प्रिंटर
(c) Scanner/स्कैनर (d) Keyboard/कीबोर्ड
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : प्रिंटर एक आउटपुट डिवाइस है जो डिजिटल जानकारी को फिजिकल (हार्ड कॉपी) के रूप में परिवर्तित करता है।

46. Which is the smallest district of Haryana in terms of area?/क्षेत्रफल की दृष्टि से हरियाणा का सबसे छोटा जिला कौन-सा है?

- (a) Hisar/हिसार (b) Bhiwani/भिवानी
(c) Panchkula/पंचकूला (d) Ambala/अंबाला
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : क्षेत्रफल की दृष्टि से हरियाणा का सबसे छोटा जिला फरीदाबाद (742.9 km²) और दूसरा सबसे छोटा जिला पंचकूला (898 km²) है। जबकि क्षेत्रफल के हिसाब से हरियाणा का सबसे बड़ा जिला सिरसा है।

47. When did the Federal Court of India start functioning?/भारत के संघीय न्यायालय ने कब से कार्य करना शुरू किया?

- (a) 1 October, 1937/1 अक्टूबर, 1937
(b) 1 October, 1945/1 अक्टूबर, 1945
(c) 2 October, 1930/2 अक्टूबर, 1930
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारत के संघीय न्यायालय की स्थापना भारत सरकार अधिनियम 1935 के प्रावधानों के तहत की गई थी। यह 01 अक्टूबर, 1937 से कार्य करना शुरू किया था, जिसमें मूल, अपीलीय और सलाहकार क्षेत्राधिकार था।

48. What is the total area of Haryana State at present? वर्तमान में हरियाणा राज्य का कुल क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 42232 square kilometers/वर्ग किलोमीटर
(b) 46217 square kilometers/वर्ग किलोमीटर
(c) 44212 square kilometers/वर्ग किलोमीटर
(d) 48219 square kilometers/वर्ग किलोमीटर
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : वर्तमान में हरियाणा राज्य का कुल क्षेत्रफल लगभग 44212 वर्ग किलोमीटर है।

49. Which of the following crops are typically sown during the rainy season?/निम्नलिखित में से किस फसल को आमतौर पर वर्षा ऋतु में बोया जाता है?

- (a) Winter crops/सर्दियों की फसलें
(b) Kharif crops/खरीफ फसलें
(c) Spring crops/वसंत की फसलें
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : खरीफ की फसल को आमतौर पर वर्षा ऋतु में बोया जाता है। खरीफ की फसलों में मुख्यतः- धान, मक्का, ज्वार, बाजरा, कपास, मूंगफली, मूंग, सोयाबीन इत्यादि। ये फसलें जून-जुलाई में बोई जाती हैं और सितंबर-अक्टूबर में कटाई की जाती हैं।

50. The zoo had some lions and some parrots. The keeper counted 15 heads and 50 legs, then the number of lions is

चिड़ियाघर में कुछ शेर और कुछ तोते थे। रक्षक ने 15 सिर और 50 पैर गिने, तो शेरों की संख्या कितनी है?

- (a) 9 (b) 12 (c) 11 (d) 10
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : माना, चिड़ियों की संख्या x है तब शेरों की संख्या (15 - x) होगी।

प्रश्नानुसार,
पैरों की कुल संख्या = शेर के पैर (4) + चिड़िया के पैर (2)

$$50 = (15 - x) \times 4 + 2x$$

$$50 = 60 - 4x + 2x$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

अतः शेरों की संख्या = 15 - x = 15 - 5 = 10

51. In which city of Haryana, Arjun Stadium is situated?

हरियाणा के किस शहर में अर्जुन स्टेडियम स्थित है?

- (a) Karnal/करनाल (b) Sonapat/सोनीपत
(c) Jind/जींद (d) Hisar/हिसार
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : हरियाणा के जींद शहर में अर्जुन स्टेडियम स्थित है।

हरियाणा के कुछ प्रमुख स्टेडियम निम्नवत् हैं-
स्टेडियम जिला

1. द्रोणाचार्य स्टेडियम	→	कुरुक्षेत्र
2. वार हीरोज मेमोरियल स्टेडियम	→	अंबाला
3. भीम सिंह स्टेडियम	→	भिवानी
4. महाबीर स्टेडियम	→	हिसार
5. नाहर सिंह स्टेडियम	→	फरीदाबाद

52. In India, every year National Girl Child Day is celebrated on/भारत में प्रति वर्ष राष्ट्रीय बालिका दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 24 January/24 जनवरी (b) 16 January/16 जनवरी
(c) 14 January/14 जनवरी
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारत में राष्ट्रीय बालिका दिवस हर साल 24 जनवरी को मनाया जाता है। राष्ट्रीय महिला दिवस की शुरुआत 2008 में महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा की गई थी।

53. The scientific name of National Flower of India is/भारत के राष्ट्रीय फूल का वैज्ञानिक नाम क्या है?

- (a) Nelumbo Nucifera Gaertn/नेलुम्बो न्यूसिफेरा गार्टन
(b) Jasminum/जैस्मिनम
(c) Oryza sativa/ओरिजा सातिवा
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारत का राष्ट्रीय फूल कमल है, जिसका वैज्ञानिक नाम नेलुम्बो न्यूसिफेरा गार्टन है। भारतीय संविधान सभा ने वर्ष 1950 में इसको चुना था।

राष्ट्रीय चिन्ह	वैज्ञानिक नाम
राष्ट्रीय पक्षी (मोर)	पावो क्रिस्टेटस
राष्ट्रीय पशु (रॉयल बंगाल टाइगर)	पैंथेरा टाइग्रिस
राष्ट्रीय फल (आम)	मैजीफेरा इंडिया
राष्ट्रीय वृक्ष (बरगद)	फ्रिकस बंधालेंजिस

54. What is the ancient name of the Markanda river of Haryana?

हरियाणा के मारकंडा नदी का प्राचीन नाम क्या है?

- (a) Aruna/अरुणा (b) Meeru/मीरू
(c) Manasa/मानसा (d) Malaya/मलाया
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : हरियाणा के मारकंडा नदी का प्राचीन नाम अरुणा नदी है। मारकंडा नदी शिवालिक पहाड़ियों से निकलती है और हरियाणा-पंजाब सीमा के साथ बहती है। बेगना नदी इस नदी की सहायक नदी है।

55. How many villages are there in Haryana according to Census 2011?/2011 के जनगणना के अनुसार हरियाणा में कितने गाँव हैं?

- (a) 6754 (b) 6841 (c) 6657 (d) 6895
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : 2011 के जनगणना के अनुसार हरियाणा में कुल 6841 गाँव हैं।

56. If a = -1 and b = 3, then the value of (a + b)² is/यदि a = -1 और b = 3, तो (a + b)² का मान है

- (a) 4 (b) 16 (c) -4 (d) 0
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : दिया है- a = -1, b = 3

$$\therefore (a + b)^2 = (-1 + 3)^2 \\ = (2)^2 = 4$$

57. The Hailey (Corbett) National Park, India's oldest National Park was established in the year/भारत का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान, हैली (कॉर्बेट) राष्ट्रीय उद्यान किस वर्ष में स्थापित किया गया था?

- (a) 1930 (b) 1932 (c) 1936 (d) 1939
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : भारत का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान, हैली (कॉर्बेट) राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना 1936 में हुआ था।

58. Giri and Tons are tributaries of which river of Haryana State?/गिरी और टोंस हरियाणा राज्य के किस नदी की सहायक नदियाँ हैं?

- (a) Tangri/टांगरी (b) Krishnawati/कृष्णावती
(c) Yamuna/यमुना (d) Markanda/मारकंडा
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : गिरी और टोंस नदियाँ यमुना नदी की सहायक नदी हैं। यमुना नदी भारत की एक प्रमुख नदी है जो हिमालय के यमुनोत्री ग्लेशियर से निकलती है और उत्तर भारत में बहती है। यह गंगा की एक महत्वपूर्ण सहायक नदी है। यमुना नदी की प्रमुख सहायक नदियाँ गिरि, टोंस, कालिंदी और चंबल हैं।

59. In a certain code language, SIKKIM is written as THLJLL. How is TRAINING written in that code language?/एक निश्चित कूट भाषा में SIKKIM को THLJLL लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में TRAINING को कैसे लिखेंगे?

- (a) SQBHOHOH (b) UQBJOHOH
(c) UQBJOHHO (d) UQBHOHOF
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : जिस प्रकार, उसी प्रकार,

S →⁺¹ T T →⁺¹ U

I →⁻¹ H R →⁻¹ Q

K →⁺¹ L A →⁺¹ B

K →⁻¹ J I →⁻¹ H

I →⁺¹ J N →⁺¹ O

M →⁻¹ L I →⁻¹ H

N →⁺¹ O

G →⁻¹ F

अतः विकल्प (d) सही है।

60. How many athletes from Haryana are participating in the Paris Olympics 2024? पेरिस ओलंपिक 2024 में हरियाणा से कितने एथलीट भाग ले रहे हैं?
 (a) 19 (b) 24 (c) 18 (d) 29
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : पेरिस ओलंपिक 2024 में हरियाणा के 24 एथलीटो ने भाग लिया था। नीरज चोपड़ा हरियाणा के खिलाडी है। पेरिस ओलंपिक में नीरज चोपड़ा ने भाला फेक प्रतियस्पर्धा में सिल्वर मेडल जीता है।

61. In a mixture containing milk and water, the ratio of milk to water is 3 : 1, then the quantity of water in 10 litres of mixture is/दूध और पानी के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:1 है, तो 10 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा कितनी है?
 (a) 3 litres/3 लीटर (b) 2.5 litres/2.5 लीटर
 (c) 1 litres/1 लीटर (d) 1.5 litres/1.5 लीटर
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : माना दूध की मात्रा $3x$ और पानी की मात्रा x है।
 प्रश्नानुसार, $3x + x = 10$
 $x = \frac{10}{4} = 2.5$ ली.
 अतः 10 ली. के मिश्रण में पानी 2.5 ली. होगा।

62. If $\frac{x+2}{5} = \frac{x-1}{2}$, then the value of x is
 यदि $\frac{x+2}{5} = \frac{x-1}{2}$, तो x का मान है
 (a) 4 (b) 5 (c) 1 (d) 3
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : दिया है:- $\frac{x+2}{5} = \frac{x-1}{2}$
 $\Rightarrow 2x + 4 = 5x - 5$
 $\Rightarrow 3x = 9$
 $\Rightarrow x = 3$

63. Headquarters of International Solar Alliance (ISA) is located at अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
 (a) Mumbai/मुंबई
 (b) Gurugram/गुरुग्राम
 (c) New Delhi/नई दिल्ली
 (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का मुख्यालय गुरुग्राम, हरियाणा में स्थित है। अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन की स्थापना 2015 में हुयी थी। वर्तमान में 101 देश इसमें शामिल हैं। इसमें शामिल होने की घोषणा करने वाला 101वां देश नेपाल है।

64. Where is Indian Institute of Horticultural Research located? भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?
 (a) New Delhi/नई दिल्ली (b) Bengaluru/बेंगलूरु
 (c) Lucknow/लखनऊ (d) Hyderabad/हैदराबाद
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : भारत में बागवानी अनुसंधान संस्थान की स्थापना 1967 में हुयी थी। इसका मुख्यालय कर्नाटक के बेंगलूरु में स्थित है।

65. The HCF of 16 and 24 is 16 और 24 का महत्तम समापवर्तक है
 (a) 4 (b) 2 (c) 8 (d) 16
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,
 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 $HCF = 2 \times 2 \times 2$
 $= 8$

66. Where is the Headquarters of Mahendragarh district in Haryana? हरियाणा में महेंद्रगढ़ जिले का मुख्यालय कहाँ है?
 (a) Narnaul/नारनौल (b) Karnal/करनाल
 (c) Kaithal/कैथल (d) Bhiwani/भिवानी
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : हरियाणा के महेंद्रगढ़ जिले का मुख्यालय नारनौल शहर में स्थित है। नारनौल NCR का हिस्सा है।

67. If the average age of 3 girls in a family is 4 years, then the sum of their ages is यदि एक परिवार में 3 लड़कियों की औसत आयु 4 वर्ष है, तो उनकी आयु का योग क्या है?
 (a) 4 years/4 वर्ष (b) 12 years/12 वर्ष
 (c) 9 years/9 वर्ष (d) 7 years/7 वर्ष
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : दिया है: परिवार की औसत आयु = 4 वर्ष
 लड़कियों की संख्या = 3
 \therefore कुल आयु का योग = $4 \times 3 = 12$ वर्ष

68. How many numbers between 9 to 54 are exactly divisible by 9 but not by 3? 9 से 54 के बीच की कितनी संख्याएँ 9 से पूर्णतः विभाज्य है परंतु 3 से नहीं?
 (a) None/कोई नहीं (b) 8 (c) 6 (d) 5
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : जो संख्या 9 से विभाज्य होती है वो सदैव 3 से भी विभाज्य होती है।
 \therefore 9 से 54 के बीच जो संख्या 9 से विभाज्य होगी वह 3 से भी विभाज्य होगी।
 अतः विकल्प (a) सही है।

69. Which of the following instrument is used to measure wind velocity?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग वायु वेग मापने के लिए किया जाता है?

- (a) Barometer/बैरोमीटर
 (b) Hygograph/हाइग्रोग्राफ
 (c) Pyradiometer/पाइरेडियोमीटर
 (d) Anemometer/एनीमोमीटर
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : एनीमोमीटर का उपयोग वायु वेग मापने के लिए किया जाता है। इसका आविष्कार लियोन बतीस्ता अल्बर्टी ने किया था।

70. If 18th March was Wednesday, then which day will falls on 1st March?/यदि 18 मार्च को बुधवार हो, तो 1 मार्च को कौन-सा दिन होगा?

- (a) Tuesday/मंगलवार (b) Friday/शुक्रवार
 (c) Thursday/गुरुवार (d) Sunday/रविवार
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : दिया है, 18 मार्च = बुधवार
 1 मार्च = ?

$$1 \text{ मार्च से } 18 \text{ मार्च तक विषम दिन} = \frac{17}{7} \Rightarrow 3 \text{ दिन}$$

$$\therefore 1 \text{ मार्च} = \text{बुधवार} - 3 = \text{रविवार}$$

71. One ampere is equal to एक एम्पीयर के बराबर है।

- (a) One coulomb per second/एक कूलाम प्रति सेकंड
 (b) One volt per second/एक वोल्ट प्रति सेकंड
 (c) One joule per second/एक जूल प्रति कूलाम
 (d) One second per coulomb charge एक सेकंड प्रति कूलाम आवेश
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : एम्पीयर (A) विद्युत धारा की SI यूनिट है। एक एम्पीयर एक कूलाम प्रति सेकंड के बराबर होती है।

72. What was the theme of World Children's Day 2023 observed on November 20?/20 नवंबर को मनाए गए विश्व बाल दिवस 2023 का विषय क्या था?

- (a) Imagine a better future for every child हर बच्चे के लिए बेहतर भविष्य की कल्पना करें
 (b) Children to today, our keepers tomorrow आज के बच्चे, कल के हमारे रखवाले
 (c) For every child, every night हर बच्चे के लिए, हर अधिकार
 (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : विश्व बाल दिवस की शुरुआत सर्वप्रथम 1954 में सार्वभौमिक बाल दिवस के रूप में की गई थी और यह प्रत्येक वर्ष 20 नवंबर को अंतर्राष्ट्रीय एकजुटता को बढ़ावा देने, विश्व भर में बच्चों के बीच जागरूकता लाने तथा बच्चों के कल्याण में सुधार लाने के लिए मनाया जाता है। विश्व बाल दिवस 2023 का विषय "हर बच्चे के लिए, हर अधिकार" था।

73. Who is the father of Indian Psychoanalysis? भारतीय मनोविश्लेषण के जनक कौन हैं?

- (a) Sudhir Kakar/सुधीर कक्कड़
 (b) Suman Ranganath/सुमन रंगनाथ
 (c) Suhas Mishra/सुहास मिश्रा
 (d) Shamanth Singh/शमंत सिंह
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : भारतीय मनोविश्लेषण के जनक सुधीर कक्कड़ थे। 22 अप्रैल, 2024 को 85 वर्ष की आयु में इनका निधन हो गया।

74. The current through a resistor is inversely proportional to its/एक प्रतिरोधक में विद्युत इसके के व्युत्क्रमानुपाती है।

- (a) Potential difference/विभवांतर
 (b) Resistance/प्रतिरोध
 (c) Electrical charge/विद्युत आवेश
 (d) Heat dissipation/ऊष्मा क्षय
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : धारा किसी प्रतिरोधक में उसके प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है। ओम नियम से—

$$I = \frac{V}{R}$$

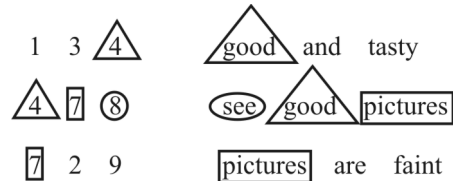
इसका अर्थ यह है कि यदि विभवांतर (V) स्थिर हो, तो प्रतिरोध (R) बढ़ने पर धारा (I) कम हो जाती है। प्रतिरोध जितना अधिक होगा, धारा उतनी ही कम होगी।

75. In a certain code language, '134' means 'good and tasty', '478' means 'see good pictures' and '729' means 'pictures are faint'. Which of the following digit stands for 'see'?

एक निश्चित कोड भाषा में 134 का अर्थ 'good and tasty' है, 478 का अर्थ 'see good pictures' है और 729 का अर्थ 'pictures are faint' है। निम्नलिखित में से कौन-सा अंक 'see' को दर्शाता है।

- (a) 9 (b) 2 (c) 1 (d) 8
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,



अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि 'see' का अंक 8 है।

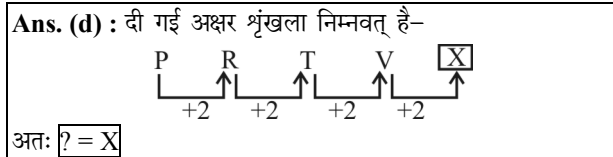
76. If $\frac{3}{4} - \frac{5}{x} = \frac{7}{x}$, then the value of x is

यदि $\frac{3}{4} - \frac{5}{x} = \frac{7}{x}$, है, तो x का मान है

- (a) 16 (b) 12 (c) 14
 (d) None of these/इनमें से कोई नहीं
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : दिया है, $\frac{3}{4} - \frac{5}{x} = \frac{7}{x}$
 $\frac{3}{4} = \frac{7}{x} + \frac{5}{x} \Rightarrow \frac{3}{4} = \frac{12}{x}$
 $3x = 48 \Rightarrow x = 16$

77. Which letter will come in the place of question mark?/प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सा अक्षर आयेगा?
 P, R, T, V, ?
 (a) Q (b) L (c) M (d) X
 (e) Not attempted/अप्रयासित



78. The value of $2^3 + 10^3$ is/ $2^3 + 10^3$ का मान है
 (a) 1080 (b) 38 (c) 1008 (d) 1800
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : दिया है:- $2^3 + 10^3$
 $= 8 + 1000 = 1008$

79. Which of the following district is known as Paris of Haryana State?/निम्नलिखित में से किस जिले को हरियाणा राज्य का पेरिस कहा जाता है?
 (a) Karnal/करनाल (b) Panipat/पानीपत
 (c) Gurgaon/गुडगाँव (d) Rohtak/रोहतक
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : हरियाणा का करनाल जिला 'हरियाणा का पेरिस' नाम से जाना जाता है। करनाल उत्तर प्रदेश के शामली और सहारनपुर जिलों के साथ सीमा साझा करता है। हरियाणा के गुरुग्राम (पुराना नाम) में अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का मुख्यालय है।

80. Where was the world's first portable hospital unveiled?/विश्व के पहले पोर्टेबल अस्पताल का अनावरण कहाँ किया गया?
 (a) Gurugram/गुरुग्राम (b) Ranchi/रांची (c) Patna/पटना
 (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : विश्व के पहले पोर्टेबल अस्पताल का अनावरण गुरुग्राम में किया गया। इसका नाम 'आरोग्य मैत्री' है।

81. In a row of trees, one tree is 7th from either end of the row. The number of trees in the row is पेड़ों की एक पंक्ति में एक पेड़ पंक्ति के दोनों छोर से 7^{वें} स्थान पर है। पंक्ति में पेड़ों की संख्या कितनी है?
 (a) 15 (b) 14 (c) 13 (d) 12
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,
 पेड़ों की कुल संख्या = [दायें से स्थान + बायें से स्थान] - 1
 $= (7+7) - 1 = 14 - 1 = 13$

82. Which of the following component is found in xylem tissue?/जाइलम ऊतक में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक पाया जाता है?

- (a) Sieve tubes/चलनी (सिव) नलिकाएँ
 (b) Phloem fibers/फ्लोएम फाइबर
 (c) Tracheids/ट्रेकिड्स
 (d) Companion cells/सह कोशिकाएँ
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : जाइलम ऊतक में चलनी (सिव) नलिकाएँ पायी जाती हैं। ध्यातव्य है कि जाइलम ऊतक पौधों में जल परिवहन के लिए जिम्मेदार होते हैं।

83. Which of the following State of India has awarded with the Geographical Indication (GI) tag for its Lakadong turmeric? निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य को उसकी लाकाडोंग हल्दी के लिए जियोग्राफिकल इंडिकेशन (जी.आई.) टैग से सम्मानित किया गया है?
 (a) Meghalaya/मेघालय
 (b) Sikkim/सिक्किम
 (c) Assam/असम
 (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : मेघालय राज्य की लाकाडोंग हल्दी के लिए जियोग्राफिकल इंडिकेशन (जी.आई.) टैग से सम्मानित किया गया। भारत में GI tag भौगोलिक संकेतक अधिनियम, 1999 के तहत वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के उद्योग संवर्धन एवं आंतरिक व्यापार विभाग द्वारा दिया जाता है।

84. Which is the first novel written in Haryanvi language?/हरियाणवी भाषा में लिखा गया पहला उपन्यास कौन-सा है?
 (a) Dard-e-Ashoob/दर्द-ए-आशूब
 (b) Sandesa/संदेश
 (c) Janan Janan/जनन जनन
 (d) Jhadufiri/झाडूफिरी
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : हरियाणवी भाषा में लिखा गया पहला उपन्यास झाडूफिरी है। इसकी रचना राजाराम शास्त्री द्वारा की गई थी।

85. The number of revolutions a wheel of 28 cm diameter make in travelling a distance of 880 cm is $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
 28 सेमी व्यास वाला एक पहिया 880 सेमी की दूरी तय करने में कितने चक्कर लगाता है? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
 (a) 100 (b) 10 (c) 24 (d) 50
 (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,
 28 सेमी. व्यास वाले पहिये की परिधि = πd
 $= \frac{22}{7} \times 28 = 88$ सेमी.

\therefore 880 सेमी. की दूरी तय करने में लगा चक्कर = $\frac{880}{88} = 10$

86. Complete the following analogy

Moon : Satellite :: Earth : ?

निम्नलिखित समरूपता पूर्ण कीजिए।

चंद्रमा : उपग्रह :: पृथ्वी ; ?

- (a) Sun/सूर्य (b) Planet/ग्रह
(c) Solar system/सौर प्रणाली
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : जिस प्रकार, चंद्रमा एक उपग्रह है, उसी प्रकार, पृथ्वी एक ग्रह है। अतः विकल्प (b) सही है।

87. Where was the 14th all India Police Commando Competition organized?

14वीं अखिल भारतीय पुलिस कमांडों प्रतियोगिता कहाँ आयोजित की गई?

- (a) Kerala/केरल (b) Gujarat/गुजरात
(c) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(d) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : 14वीं अखिल भारतीय पुलिस कमांडो प्रतियोगिता का आयोजन 18-30 जनवरी, 2024 के बीच आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में किया गया।

88. White Silver Chloride turns to in sunlight./सफेद सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में में बदल जाता है।

- (a) Grey/धूसर (ग्रे) (b) Yellow/पीला (c) Red/लाल
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : जब सफेद सिल्वर क्लोराइड को सूर्य के प्रकाश में रखा जाता है तो यह क्लोरीन एवं सिल्वर में विघटित होने के बाद धूसर (ग्रे) रंग का हो जाता है।

89. What is a file?/फाइल क्या है?

- (a) A program stored in Random Access Memory रैंडम एक्सेस मेमोरी में संग्रहित एक प्रोग्राम
(b) A temporary storage location एक अस्थायी भंडारण स्थान
(c) A named location on a secondary storage media/द्वितीयक भंडारण मीडिया पर एक नामित स्थान
(d) A type of Python variable एक प्रकार का पाइथन वेरिएबल
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : फाइल कंप्यूटर सिस्टम में एक कंटेनर है जो डाटा, सूचना, सेटिंग या कमांड को स्टोर करता है जिसका उपयोग कम्प्यूटर प्रोग्राम के साथ किया जाता है। फाइल द्वितीयक भंडारण मीडिया पर एक नामित स्थान है।

90. The Supreme Court of India comprises the: भारत के सर्वोच्च न्यायालय में शामिल है

- (a) Chief Justice and 28 other Judges मुख्य न्यायाधीश और 28 अन्य न्यायाधीश
(b) Chief Justice and 33 other Judges मुख्य न्यायाधीश और 33 अन्य न्यायाधीश

- (c) Chief Justice and 34 other Judges मुख्य न्यायाधीश और 34 अन्य न्यायाधीश
(d) Chief Justice and 30 other Judges मुख्य न्यायाधीश और 30 अन्य न्यायाधीश
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : भारत के सर्वोच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और 33 अन्य न्यायाधीश होते हैं। वर्तमान में भारत के मुख्य न्यायाधीश डी.वाई. चन्द्रचूड हैं।

91. Which number will come in the place of question mark?

प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

2, 3, 5, 7, 11, 13, ?

- (a) 17 (b) 18 (c) 13
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-

2 3 5 7 11 13 17

नोट-अभाज्य संख्या की श्रृंखला है।

92. Which encoding scheme can represent characters from almost all the languages of the world?

कौन-सी एन्कोडिंग स्कीम दुनिया की लगभग सभी भाषाओं के कैरेक्टर का प्रतिनिधित्व कर सकती है?

- (a) American Standard Code for Information Interchange (ASCII)/अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फार इन्फार्मेशन इन्टरचेन्ज (ASCII)
(b) Unicode/यूनिकोड
(c) Indian Script Code for Information Interchange (ISCII)/इंडियन स्क्रिप्ट कोड फार इन्फार्मेशन इन्टरचेन्ज (ISCII)
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : यूनिकोड (Unicode) स्कीम दुनिया की लगभग सभी भाषाओं के कैरेक्टर का प्रतिनिधित्व कर सकती है। यूनिकोडकैरेक्टर एन्कोडिंग स्टैंडर्ड एक निश्चित लम्बाई की कैरेक्टर एन्कोडिंग स्कीम है जिसमें दुनिया की लगभग सभी जीवित भाषाओं के कैरेक्टर शामिल होते हैं।

93. If in a certain code language, NIGHT is written as REKDX, then how will CRIME be written in that language?/यदि एक कूट भाषा में NIGHT को REKDX लिखा जाता है, तो उसी भाषा में CRIME को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) GNMIJ (b) GNMIJ (c) SMNJI (d) SMNJJ
(e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : जिस प्रकार,

N $\xrightarrow{+4}$ R

I $\xrightarrow{-4}$ E

G $\xrightarrow{+4}$ K

H $\xrightarrow{-4}$ D

T $\xrightarrow{+4}$ X

उसी प्रकार,

$$C \xrightarrow{+4} G$$

$$R \xrightarrow{-4} N$$

$$I \xrightarrow{+4} M$$

$$M \xrightarrow{-4} I$$

$$E \xrightarrow{+4} I$$

अतः विकल्प (a) सही है।

94. Which is the first state of India to introduce VAT (Value Added Tax)?/भारत में वैट (मूल्य वर्धित कर) लागू करने वाला पहला राज्य कौन-सा है?

- (a) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- (b) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- (c) Haryana/हरियाणा
- (d) Rajasthan/राजस्थान
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : भारत में वैट (मूल्य वर्धित कर) लागू करने वाला पहला राज्य हरियाणा है। इसकी शुरुआत वर्ष 2005 में की गई थी। सबसे बाद में वैट को उत्तर प्रदेश में लागू किया गया। वैट एक उपभोग कर है। यह आपूर्ति शृंखला के दौरान प्रत्येक चरण में वस्तुओं एवं सेवाओं के मूल्य में जोड़ा जाता है। वर्तमान में इसे GST में शामिल कर दिया गया है।

95. Which of the following institution has launched the Sampoornata Abhiyan?/निम्नलिखित में से किस संस्था ने सम्पूर्णता अभियान शुरू किया है?

- (a) Reserve Bank of India (RBI)
रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया (आर.बी.आई.)
- (b) Finance Commission of India
भारतीय वित्त आयोग
- (c) Indian Space Research Organization (ISRO)
इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (इसरो)
- (d) NITI Aayog/नीति आयोग
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (d) : नीति आयोग ने 4 जुलाई से 30 सितम्बर तक सम्पूर्णता अभियान शुरू किया है। इसका उद्देश्य आकांक्षी जिलों में चिन्हित संकेतकों और आकांक्षी ब्लॉकों में संकेतकों में संतुष्टि प्राप्त करना है।

96. Mera Bill Mera Adhikar scheme of Haryana State is related with/हरियाणा राज्य की 'मेरा बिल मेरा अधिकार' योजना किससे संबंधित है?

- (a) Consumer Protection Act
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम
- (b) Public expenditure/सार्वजनिक व्यय
- (c) Income tax/आय कर
- (d) Goods and Services Tax (GST)
वस्तु एवं सेवा कर (जी.एस.टी.)
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : हरियाणा राज्य की 'मेरा बिल मेरा अधिकार' योजना का संबंध वस्तु एवं सेवा कर (GST) से है। इस योजना के तहत ग्राहकों को खरीददारी के दौरान बिल प्राप्त करने के लिए प्रेरित करने का लक्ष्य रखा गया।

97. In Indian Constitution, 'Right to Education' is enshrined under Article/भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत 'शिक्षा का अधिकार' निहित है?

- (a) 20 A
- (b) 51 A
- (c) 21 A
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 A में शिक्षा का अधिकार निहित है। इसके तहत 6-14 वर्ष की आयु तक के बच्चों के लिए अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान किया गया। संविधान में यह अनुच्छेद 86वें संविधान संशोधन के द्वारा जोड़ा गया।

98. Which of the following is not administrative division of Haryana State at present?

निम्नलिखित में से कौन-सा वर्तमान में हरियाणा राज्य का प्रशासनिक मण्डल नहीं है?

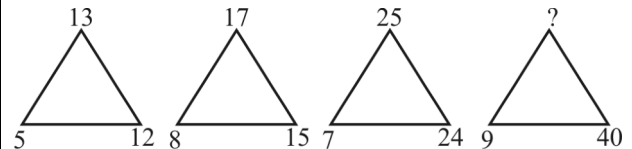
- (a) Ambala/अंबाला
- (b) Sirsa/सिरसा
- (c) Hisar/हिसार
- (d) Rohtak/रोहतक
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (b) : हरियाणा राज्य में 6 प्रशासनिक मंडल एवं 22 जिले हैं। प्रशासनिक मंडल इस प्रकार हैं—हिसार, रोहतक, अंबाला, फरीदाबाद, गुरुग्राम, करनाल।

इस प्रकार प्रश्नगत विकल्प सिरसा हरियाणा राज्य का प्रशासनिक मंडल नहीं है।

99. Which number will come in the place of question mark?

प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी?



- (a) 41
- (b) 45
- (c) 50
- (d) 52
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (a) : जिस प्रकार, तथा और,
 $(5)^2 + (12)^2 = 13^2$, $8^2 + 15^2 = 17^2$, $7^2 + 24^2 = 25^2$
उसी प्रकार, $9^2 + 40^2 = 41^2$
अतः 41

100. Metallic oxides are said to be धात्विक ऑक्साइड को कहा जाता है

- (a) Neutral oxides/निष्क्रिय ऑक्साइड
- (b) Acidic oxides/अम्लीय ऑक्साइड
- (c) Basic oxides/क्षारीय ऑक्साइड
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) Not attempted/अप्रयासित

Ans. (c) : अम्ल एवं क्षार की अभिक्रिया के समान ही धात्विक ऑक्साइड अम्ल से अभिक्रिया कर लवण एवं जल बनाते हैं। इसलिए धात्विक ऑक्साइड को क्षारीय ऑक्साइड कहा जाता है।