



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइयें।

अंधकार

A. शाम

B. तम

C. गहन

D. यामिनी

Q2. निम्न शब्द का विपरीत (विलोम) अर्थ बताइयें।

ठोस

A. कठिन

B. जटिल

C. तरल

D. सुगम

Q3. नीचे लिखे मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।

जान के लाले पड़ना

A. क्रोधित होना

B. जान खतरे में पड़ना

C. मरते मरते बचना

D. आनंदित करना

Q4. नीचे लिखे शब्द का बहुवचन बनायें।

प्रजा

A. प्रजाएँ

B. प्रजाजन

C. प्रजाओ

D. प्रजागण



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q5. नीचे लिखे शब्द का एकवचन बनायें।

संतरे

A. संतरा

B. सतरा

C. संतर

D. सनतरा

Q6. _____ is the synonym of "EXHORT".

A. Extract

B. Force

C. Encourage

D. Exterminate

Q7. _____ is the antonym of "CROOKED".

A. Straight

B. Circular

C. Rectangular

D. Spiral

Q8. Identify the meaning of the idiom.

"Pull someone's leg"

A. Try to make someone taller.

B. Tease someone.

C. Wake someone up.

D. Make someone dance.

Q9. The sentence given below may contain one or more mistakes. Identify the correct sentence.

"It took four of then three hours to built the boat."

A. It took four of them three hours to built the boat.

B. It took four of then three hours to build the boat.

C. It is taken four of them three hours to build the boat.

D. It took four of them three hours to build the boat.



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q10. Complete the sentence by choosing the correct form of the verb given in brackets.

I don't know how the money I kept in my wallet got _____ (steal).

A. stolen

B. steal

C. stole

D. stealed

Q11. _____ coined the slogan 'Jai Jawan Jai Kisan'.

A. Lala Lajpat Rai

B. Vallabhbhai Patel

C. Indira Gandhi

D. Lal Bahadur Shastri

Q11. _____ ने 'जय जवान जय किसान' का नारा दिया।

A. लाला लाजपत राय

B. वल्लभभाई पटेल

C. इंदिरा गांधी

D. लाल बहादुर शास्त्री

Q12. Recently, Central Drugs Standard Control Organisation (CDSCO) has asked drug manufacturers, to mention in leaflets inserted into drug packets or on promotional literature, information about _____ of these medicines.

A. Alternate / generic name

B. Tested lab

C. Adverse reactions / side effects

D. Availability online

Q12. हाल ही में, केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO) ने, दवा निर्माताओं से दवा के पैकेट में डाले गए लघुपत्र या विज्ञापन-संबंधी साहित्य में, इन दवाओं के _____ के बारे में जानकारी देने के लिए कहा है।

A. वैकल्पिक / सामान्य नाम

B. परीक्षण प्रयोगशाला

C. प्रतिकूल प्रतिक्रिया / दुष्प्रभाव

D. ऑनलाइन उपलब्धता

Q13. Which one of the states mentioned below does NOT have a border with China?

A. West Bengal

B. Sikkim

C. Arunachal Pradesh

D. Himachal Pradesh



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q13. निम्नलिखित में से किस राज्य की सीमा चीन की सीमा से सटी हुई नहीं है?

A. पश्चिम बंगाल

B. सिक्किम

C. अरुणाचल प्रदेश

D. हिमाचल प्रदेश

Q14. The maximum strength of Rajya Sabha is ____.

A. 225

B. 250

C. 200

D. 210

Q14. राज्य सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या _____ है।

A. 225

B. 250

C. 200

D. 210

Q15. Pandu Pindara, an ancient religious place is situated in which district of Haryana?

A. Rohtak

B. Panchkula

C. Jind

D. Hisar

Q15. हरियाणा के किस जिले में पांडु पिंडारा नामक एक प्राचीन धार्मिक स्थल स्थित है?

A. रोहतक

B. पंचकुला

C. जींद

D. हिसार

Q16. The _____ was the beginning for Mughal Empire in India.

A. Third battle of Panipat

B. First battle of Panipat

C. Second Battle of Panipat

D. Battle of Terrain

Q16. _____ भारत में मुगल साम्राज्य की शुरुआत थी।

A. पानीपत की तीसरी लड़ाई

B. पानीपत की पहली लड़ाई

C. पानीपत की दूसरी लड़ाई

D. तराई की लड़ाई



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q17. Haryana was the _____ state in the country to provide safe drinking water facilities throughout the state.

- A. 5th
- B. 4th
- C. 1st
- D. 2nd

Q17. हरियाणा पूरे राज्य में सुरक्षित पीने के पानी की सुविधा उपलब्ध कराने वाला देश का _____ राज्य था।

- A. पांचवां
- B. चौथा
- C. पहला
- D. दूसरा

Q18. _____ district of Haryana is known for its three very important battles in the history of India.

- A. Jind
- B. Kurukshetra
- C. Hisar
- D. Panipat

Q18. हरियाणा का _____ जिला भारत के इतिहास में अपनी तीन महत्वपूर्ण लड़ाइयों के लिए मशहूर है।

- A. जिंद
- B. कुरुक्षेत्र
- C. हिसार
- D. पानीपत

Q19. Sandeep Singh, the full back of Indian men's hockey team, who hails from Kurukshetra is also called as _____ in the media.

- A. Flicker Singh
- B. Flyer Singh
- C. The Wall
- D. Corner Khiladi

Q19. भारतीय पुरुष हॉकी टीम में फुल बैक, संदीप सिंह, जो की कुरुक्षेत्र से हैं, उन्हें मीडिया में _____ भी कहा जाता है।

- A. फ्लिकर सिंह
- B. फ्लायर सिंह
- C. द वाल
- D. कार्नर खिलाडी

Q20. Who holds the portfolio of Union Minister for Steel at the National level?

- A. Shri. Giriraj Singh
- B. Smt. Nirmala Sitaraman
- C. Shri. Dharmendra Pradhan
- D. Shri. Arvind Sawant



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q20. राष्ट्रीय स्तर पर केंद्रीय इस्पात मंत्री का पोर्टफोलियो किसके पास है?

A. श्री. गिरिराज सिंह

B. श्रीमती. निर्मला सीतारमन

C. श्री. धर्मेंद्र प्रधान

D. श्री. अरविंद सावंत

Q21. The Haryana government has approved the construction of Kishau dam on _____, a tributary of the Yamuna.

A. Rishiganga river

B. Tons river

C. Ken river

D. Sindh river

Q21. हरियाणा सरकार ने यमुना की एक सहायक नदी _____ पर, किशाऊ बांध के निर्माण की मंजूरी दे दी है।

A. ऋषिगंगा नदी

B. टन्स नदी

C. केन नदी

D. सिंध नदी

Q22. To encourage crop-diversification, Haryana government plans to promote _____ to achieve optimum crop diversification by 2022.

A. Palm cultivation

B. Coconut cultivation

C. Horticulture

D. Cotton cultivation

Q22. हरियाणा सरकार ने, फसल-विविधीकरण को प्रोत्साहित करने के लिए, तथा 2022 तक सर्वोत्कृष्ट फसल विविधीकरण को प्राप्त करने के लिए _____ को बढ़ावा देने की योजना बनाई है।

A. ताड़ की खेती

B. नारियल की खेती

C. बागवानी

D. कपास की खेती

Q23. Haryana is declared as India's _____ Open Defecation Free state.

A. 5th

B. 4th

C. 1st

D. 2nd

Q23. हरियाणा को भारत का _____ ओपन डेफिकेशन फ्री स्टेट घोषित किया गया है।

A. पांचवां

B. चौथा

C. पहला

D. दूसरा



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q24. Recently, the Punjab and Haryana High Court has instructed states of Punjab, Haryana and Union Territory Chandigarh to not mention the _____ of the accused, victims or witnesses in proceedings before the court.

A. Caste

B. Name, Gender

C. Religion

D. Tribe

Q24. हाल ही में, पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय ने, पंजाब, हरियाणा और केंद्र शासित प्रदेश चंडीगढ़ को निर्देश दिया है, कि अदालत के समक्ष कार्यवाही में अभियुक्तों, पीड़ितों या गवाहों की _____ का उल्लेख न करें।

A. जाति

B. नाम, लिंग

C. धर्म

D. जनजाति

Q25. Who wrote the novel "Untouchable"?

A. R.K. Narayan

B. Ahmed Ali

C. Mulk Raj Anand

D. Raja Rao

Q25. "अनटचेबल" उपन्यास किसने लिखा था?

A. आर. के. नारायण

B. अहमद अली

C. मुल्क राज आनंद

D. राजा राव

Q26. Pandit Jasraj is a _____.

A. Sufi Saint

B. Writer

C. Poet

D. Classical Singer

Q26. पंडित जसराज एक _____ हैं।

A. सूफी संत

B. लेखक

C. कवि

D. शास्त्रीय गायक



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q27. Which of the following is NOT a work of Tulsidas?

- | | |
|-------------------|--------------|
| A. Ramcharitmanas | B. Dohavali |
| C. Gitavali | D. Jhadufiri |

Q27. निम्नलिखित में से कौन सी रचना, तुलसीदास की रचना नहीं है?

- | | |
|----------------|--------------|
| A. रामचरितमानस | B. दोहावली |
| C. गीतावली | D. झाड़ूफिरी |

Q28. One of the principle works of Banabhatta, a Sanskrit prose writer and poet of India, is the biography of King _____.

- | | |
|-------------------|------------------------|
| A. Harshavardhana | B. Prithiviraj Chauhan |
| C. Akbar | D. Babar |

Q28. भारत के एक संस्कृत गद्य लेखक और कवि बाणभट्ट का एक प्रधान कार्य राजा _____ की जीवनी है।

- | | |
|--------------|--------------------|
| A. हर्षवर्धन | B. पृथ्वीराज चौहान |
| C. अकबर | D. बाबर |

Q29. Which among the following is located in the lower reaches of the Shivalik range?

- | | |
|----------------|-------------------|
| A. Mewat Hills | B. Aravalli Hills |
| C. Morni Hills | D. Dhosi Hill |

Q29. शिवालिक पर्वत श्रेणी के निचले इलाकों में निम्नलिखित में से कौन सी पहाड़ी स्थित है?

- | | |
|-----------------|------------------|
| A. मेवात पहाड़ी | B. अरावली पहाड़ी |
| C. मोरनी पहाड़ी | D. दोशी पहाड़ी |

Q30. Which among the following is a man-made lake?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| A. Badkhal Lake | B. Brahma Sarovar Lake |
| C. Sannihit Sarovar Lake | D. Sukhna Lake |



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q30. निम्नलिखित में से कौन सी झील एक मानव निर्मित झील है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A. बडखल झील | B. ब्रह्मा सरोवर झील |
| C. सन्निहित सरोवर झील | D. सुखना झील |

Q31. In which district of Haryana is Sultanpur Bird Sanctuary located?

- | | |
|--------------|--------------|
| A. Faridabad | B. Panchkula |
| C. Gurgaon | D. Hisar |

Q31. सुल्तानपुर पक्षी अभयारण्य, हरियाणा के किस जिले में स्थित है?

- | | |
|-------------|------------|
| A. फरीदाबाद | B. पंचकुला |
| C. गुड़गांव | D. हिसार |

Q32. Which river originates in the Mewat hills near Jitgarh and Manoharpur in Rajasthan?

- | | |
|-----------|----------------|
| A. Sahibi | B. Yamuna |
| C. Tangri | D. Krishnavati |

Q32. राजस्थान में जीतगढ़ और मनोहरपुर के पास मेवात की पहाड़ियों में किस नदी का उदगम है?

- | | |
|-----------|--------------|
| A. साहिबी | B. यमुना |
| C. टांगरी | D. कृष्णावती |

Q33. Total area of Haryana is _____ square kilometres.

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 44,312 | B. 44,212 |
| C. 55,412 | D. 33,612 |

Q33. हरियाणा का कुल क्षेत्रफल _____ वर्ग किलोमीटर है।

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 44,312 | B. 44,212 |
| C. 55,412 | D. 33,612 |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA **Morning Session**

Q34. _____ is the chairman of Rajya Sabha.

A. Vice President of India

B. President of India

C. Prime Minister of India

D. Home Minister of India

Q34. _____ राज्य सभा के अध्यक्ष होते हैं।

A. भारत के उपराष्ट्रपति

B. भारत के राष्ट्रपति

C. भारत के प्रधानमंत्री

D. भारत के गृहमंत्री

Q35. The maximum strength of the current Lok Sabha is_____.

A. 550

B. 530

C. 552

D. 545

Q35. वर्तमान में लोकसभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या ____ है।

A. 550

B. 530

C. 552

D. 545

Q36. Which device belongs to primary memory?

A. Floppy Disks

B. Optical Disks

C. RAM

D. CDROM

Q36. कौन सी डिवाइस प्राथमिक मेमोरी से संबंधित है?

A. फ्लॉपी डिस्क

B. ऑप्टिकल डिस्क

C. RAM

D. CDROM

Q37. Badkhal lake is in _____ district.

A. Faridabad

B. Panchkula

C. Karnal

D. Hisar



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q37. बदकल झील _____ जिले में है।

A. फरीदाबाद

B. पंचकुला

C. करनाल

D. हिसार

Q38. The deer park of Haryana is located in _____ district.

A. Panchkula

B. Karnal

C. Hisar

D. Kurukshetra

Q38. हरियाणा का हिरण पार्क _____ जिले में स्थित है।

A. पंचकुला

B. करनाल

C. हिसार

D. कुरुक्षेत्र

Q39. How are fifth generation computers different from other generation computers?

A. They are built with Miniaturized transistors

B. They have Artificial Intelligence

C. They are designed with Object Oriented Programming

D. They are coded with Cryptic Binary Machine Language

Q39. पांचवीं पीढ़ी के कंप्यूटर अन्य पीढ़ी के कंप्यूटर से कैसे भिन्न हैं?

A. वे मिनिचराइज्ड ट्रांजिस्टर से बने होते हैं

B. उनके पास आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस होता है

C. वे ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग के साथ डिज़ाइन किए गए जाते हैं

D. उन्हें क्रिप्टिक बाइनरी मशीन भाषा के साथ कोडित किया जाता है

Q40. Pick the odd one out:

Democracy, Monarchy, Dictatorship, Voting

A. Democracy

B. Monarchy

C. Dictatorship

D. Voting



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q40. असंगत का चयन करें:

लोकतंत्र, राजतंत्र, तानाशाही, मतदान

A. लोकतंत्र

B. राजतंत्र

C. तानाशाही

D. मतदान

Q41. Find the analogy.

AGM : BHN :: HNT :

A. GLN

B. PTX

C. IOU

D. RTV

Q41. समानता ढूँढें

AGM : BHN :: HNT :

A. GLN

B. PTX

C. IOU

D. RTV

Q42. Find the missing number.

54, 54, 46, 46, 38, 38, ?

A. 20

B. 18

C. 30

D. 28

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें

54, 54, 46, 46, 38, 38, ?

A. 20

B. 18

C. 30

D. 28



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q43. In certain language, if DESTROY is coded as 742, then how is CREATE coded as?

A. 312

B. 256

C. 5

D. 52

Q43. यदि एक कोड भाषा में DESTROY को 742 लिखा जाता है तो CREATE को क्या लिखा जाएगा?

A. 312

B. 256

C. 5

D. 52

Q44. Find the value of X in the following equation:

$$4(1+X) - 2(X-1) = 28$$

A. 10

B. 11

C. 22

D. 12

Q44. निम्नलिखित समीकरण में X का मान निकालें:

$$4(1+X) - 2(X-1) = 28$$

A. 10

B. 11

C. 22

D. 12

Q45. A single die is rolled. Find the probability that the number obtained is greater than 2.

A. 2/3

B. 1/3

C. 1/6

D. 1/2

Q45. एक सिंगल डार्ट को रोल किया जाता है। इस बात की क्या सम्भावना है कि प्राप्त होने वाली संख्या 2 से अधिक होगी।

A. 2/3

B. 1/3

C. 1/6

D. 1/2



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q46. A fruit vendor brought 400 fruits. Out of which 30% are apples, 30% are bananas, 20% are oranges, and 20% are water melon. Find the total number of bananas and oranges in the fruits.

- A. 150
B. 120
C. 240
D. 200

Q46. एक फल विक्रेता ने 400 फल खरीदे। जिनमें से 30% सेब हैं, 30% केले हैं, 20% संतरे हैं, और 20% तरबूज हैं। फलों में केलों और संतरों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 150
B. 120
C. 240
D. 200

Q47. A shopkeeper buys 1000 umbrellas for Rs.85 each. He sells them for Rs.100 each. Did he make a profit or incur a loss and by how much?

- A. Profit of Rs.10000
B. Loss of Rs.85000
C. Profit of Rs.15000
D. Profit of Rs.16000

Q47. एक दुकानदार प्रत्येक छतरी 85 रुपये की दर से 1000 छतरियां खरीदता है। वह हर एक को 100 रुपये की दर से बेचता है। उसे लाभ हुआ या नुकसान, और कितना?

- A. 10000 रुपये का लाभ
B. 85000 रुपये का नुकसान
C. 15000 रुपये का लाभ
D. 16000 रुपये का लाभ

Q48. Sound cannot travel through _____.

- A. Water
B. Air
C. Glass
D. Vacuum

Q48. ध्वनि _____ के माध्यम से होकर गुजर नहीं सकती है।

- A. पानी
B. हवा
C. कांच
D. शून्य स्थान



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q49. The center of an atom is called _____.

A. Nucleus

B. Vacuole

C. Pole

D. Sub atom

Q49. एक परमाणु के केन्द्र को _____ कहा जाता है।

A. केन्द्रक

B. रिक्तिका

C. ध्रुव

D. उप परमाणु

Q50. The term given for blood pressure that is higher than the normal reading is _____.

A. Hypotension

B. Hypertension

C. Hyperextension

D. Overextension

Q50. सामान्य रीडिंग से अधिक रक्तचाप के लिए दिया गया शब्द _____ है।

A. अल्प रक्तचाप

B. उच्च रक्तचाप

C. उच्च विस्तार

D. अति विस्तार

Q51. The circumference of a circle is _____ times its radius.

A. 2π

B. 4π

C. π

D. 8π

Q51. किसी सर्कल की परिधि इसकी त्रिज्या के _____ गुना होती है।

A. 2π

B. 4π

C. π

D. 8π

Q52. Find the area of a circle with circumference 108 cm.

A. 910.56 cm^2

B. 915.04 cm^2

C. 908.18 cm^2

D. 927.81 cm^2



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q52. एक सर्कल के क्षेत्रफल की गणना कीजिये जिसकी परिधि 108 cm है।

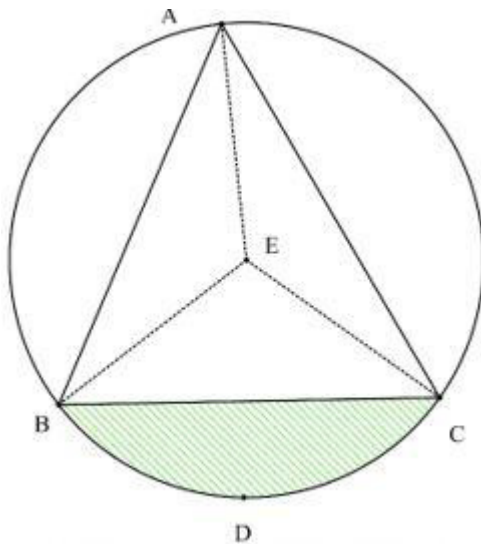
A. 910.56 cm²

B. 915.04 cm²

C. 908.18 cm²

D. 927.81 cm²

Q53. Observe the image below. ABC is an equilateral triangle within a circle of radius 8 cm and centre 'O'. Find area of the shaded portion.



A. $\frac{64\pi - 12\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$

B. $\frac{14\pi - 22\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$

C. $\frac{1 - 124\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$

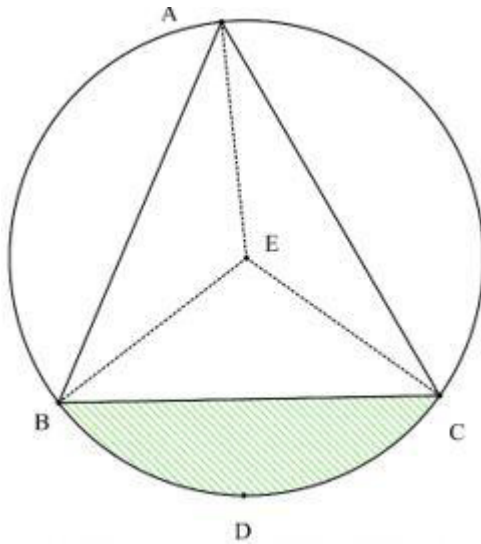
D. $\frac{63 + \sqrt{3}}{9} \text{ cm}^2$



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q53. नीचे दी गई छवि को ध्यान से देखें। ABC, एक सर्किल, जिसकी त्रिज्या 8 cm और केंद्र 'O' है, के अंतर्गत, एक समभुज त्रिकोण है। छायांकित भाग के क्षेत्रफल की खोज करें।



A. $\frac{64\pi - 12\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$

B. $\frac{14\pi - 22\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$

C. $\frac{1 - 124\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$

D. $\frac{63 + \sqrt{3}}{9} \text{ cm}^2$

Q54. If the circumference of a toy balloon is increased from 10 cm to 15 cm, what will be the value of the increased radius?

A. $\frac{5}{\pi}$

B. $\frac{\pi}{5}$

C. $\frac{5}{2\pi}$

D. 5



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q54. यदि एक खिलौने के गुब्बारे की परिधि को 10 cm से 15 cm तक बढ़ा दी जाती है, तो बढ़े हुए त्रिज्या का, मूल्य क्या होगा?

A. $\frac{5}{\pi}$

B. $\frac{\pi}{5}$

C. $\frac{5}{2\pi}$

D. $\frac{\pi}{5}$

Q55. The area of a circle directly varies with the square of its radius. If the area of a circle with radius 5 cm is 'C' cm², find the area of the circle with radius 25 cm.

A. 13C cm²

B. 25C cm²

C. 11C cm²

D. 34C cm²

Q55. किसी सर्कल का क्षेत्रफल, उसकी त्रिज्या के वर्ग के साथ, सीधे बदलता रहता है। यदि 5 cm त्रिज्या वाले सर्कल का क्षेत्रफल 'C' cm² है, तो त्रिज्या 25 cm वाले सर्कल के क्षेत्रफल कि खोज कीजिए।

A. 13C cm²

B. 25C cm²

C. 11C cm²

D. 34C cm²

Q56. Find its area when a sector has an angle 15° and is cut out from a circle of radius 28cm.

A. 1026.7

B. 1028.8

C. 1027.6

D. 1020.7

Q56. इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जब किसी सेक्टर का कोण 15° है और त्रिज्या 28 cm के घेरे से है।

A. 1026.7

B. 1028.8

C. 1027.6

D. 1020.7

Q57. The circumference of two circles are in the ratio 1:9. The ratio of their area is:

A. 4:9

B. 81:16

C. 9:4

D. 1:81



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q57. दो वृत्तों की परिधि 1: 9 के अनुपात में हैं। उनके क्षेत्र का अनुपात है,

- A. 4:9
B. 81:16
C. 9:4
D. 1:81

Q58. Find the mass of 1m^3 of gold in Kg when the density of this gold is 29gcm^{-3} .

- A. 1000
B. 19000
C. 29000
D. 1090

Q58. 1m^3 सोने का, kg में द्रव्यमान की खोज करें, जब इस सोने का घनत्व 29gcm^{-3} है।

- A. 1000
B. 19000
C. 29000
D. 1090

Q59. Find the temperature equivalent of 40°C in Kelvin scale if the relation between Kelvin and Celsius scale is given by $k = c + 273$.

- A. 293k
B. 273k
C. 313k
D. 318k

Q59. यदि केल्विन और सेल्सियस स्केल के बीच का संबंध, $k = c + 273$ द्वारा दिया गया है, तो केल्विन स्केल में, 40°C के बराबर, तापमान की खोज करें।

- A. 293k
B. 273k
C. 313k
D. 318k

Q60. Convert 66°C into Fahrenheit and Kelvin.

- A. 339k and 131f
B. 328k and 113f
C. 273k and 113f
D. 318k and 131f

Q60. 66°C को फ़ारेनहाइट और केल्विन में परिवर्तित करें।

- A. 339k और 131f
B. 328k और 113f
C. 273k और 113f
D. 318k और 131f



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q61. Convert 85°C into Fahrenheit scale.

- A. 167°F B. 185°F
C. 150°F D. 198°F

Q61. 85°C को फ़ारेनहाइट में परिवर्तित करें।

- A. 167°F B. 185°F
C. 150°F D. 198°F

Q62. If 1 gram of water at 0°C is added to 1 gram of ice at 200°C , what will be the resulting increase in temperature?

- A. 10°C B. 80°C
C. 60°C D. 50°C

Q62. यदि 0°C पर 1 ग्राम पानी को, 200°C पर 1 ग्राम बर्फ में मिलाया जाता है, तो तापमान में कितनी वृद्धि होगी?

- A. 10°C B. 80°C
C. 60°C D. 50°C

Q63. When can the same value of temperature be read in Celsius and Fahrenheit scale?

- A. -40°C B. 80°C
C. -80°C D. 40°C

Q63. तापमान और फ़ारेनहाइट स्केल में, तापमान का समान मान, कब पढ़ा जा सकता है?

- A. -40°C B. 80°C
C. -80°C D. 40°C

Q64. Two spheres have radii in the ratio 1:4 and densities in the ratio 4:1 are heated to the same temperature and left in the same surrounding. What will be the ratio of their rate of cooling?

- A. 2:1 B. 1:2
C. 1:4 D. 1:1



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q64. दो क्षेत्रों, जिनके त्रिज्या 1:4 के अनुपात में हैं और घनत्व 4:1 के अनुपात में हैं, एक ही तापमान पर गर्म किये जाते हैं और समरूप आस-पास में छोड़ दिए जाते हैं। उनके रेट ऑफ़ कूलिंग का अनुपात क्या होगा?

- A. 2:1
B. 1:2
C. 1:4
D. 1:1

Q65. By which process can the mechanical properties of a metal be changed including the shape of the product?

- A. Water treatment
B. Current treatment
C. Radiation therapy
D. Heat treatment

Q65. किस प्रक्रिया द्वारा किसी धातु के यांत्रिक गुणों को उत्पाद के आकार सहित बदला जा सकता है?

- A. जल उपचार
B. विद्युत धारा उपचार
C. विकिरण उपचार
D. उष्मा उपचार

Q66. The relative density of mercury is 15.6. How do you present this with the right unit?

- A. $15.6 \times 10^3 \text{ kg}$
B. $15.6 \times 10^3 \text{ m}$
C. $15.6 \times 10^3 \text{ kg/m}$
D. $15.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^2$

Q66. मर्क्युरी का आपेक्षिक घनत्व 15.6 है। आप इसे सही यूनिट के साथ कैसे प्रस्तुत करते हैं?

- A. $15.6 \times 10^3 \text{ kg}$
B. $15.6 \times 10^3 \text{ m}$
C. $15.6 \times 10^3 \text{ kg/m}$
D. $15.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^2$

Q67.

The density of turpentine oil is $740 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. What will be its relative density?

- A. 0.84
B. 0.94
C. 0.54
D. 0.74

Q67.

तारपीन के तेल का घनत्व $740 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ है। इसका आपेक्षिक घनत्व क्या होगा?

- A. 0.84
B. 0.94
C. 0.54
D. 0.74



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q68. The ability to pull metals into thin sheets is known as?

- A. Ductility
B. Malleability
C. Conductivity
D. sonority

Q68. धातुओं को, पतली चादरों में खींचने की क्षमता के रूप, को क्या कहते हैं?

- A. डक्टिलिटी
B. मालिएबिलिटी
C. कंडक्टिविटी
D. सोनोरिटी

Q69. Which of the following metals can easily be cut with a knife?

- A. Sodium
B. potassium
C. calcium
D. Alluminium

Q69. निम्नलिखित में से कौन सी धातु, चाकू साथ, आसानी से, काटी जा सकती है?

- A. सोडियम
B. पोटैशियम
C. कैल्शियम
D. एल्युमीनियम

Q70. The SI unit of capacitance is:

- A. Ohm-second
B. Wb
C. coulomb (volt)⁻¹
D. A-m²

Q70. क्यापासिटनस की SI यूनिट है:

- A. Ohm-second
B. Wb
C. coulomb (volt)⁻¹
D. A-m²

Q71. Number of wavelengths of Kr⁸⁶ in a 1 m are:

- A. 552189.36
B. 2533164.33
C. 1650763.73
D. 3428123.33



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q71. 1 m में, Kr^{86} की ववलेंग्थ्स, की संख्या हैं:

A. 552189.36

B. 2533164.33

C. 1650763.73

D. 3428123.33

Q72. A sphere is located symmetrically with a point 6 cm from away. What will be the solid angle coordinated by the circumference of 2 cm?

A. 2.5×10^{-2} steradian

B. 6×10^{-2} steradian

C. 8×10^{-2} steradian

D. 16.6×10^{-2} steradian

Q72. एक गोला सममित रूप में, एक बिंदु के साथ, 6 cm दूर स्थित है | 2 cm की परिधि द्वारा समन्वित ठोस कोण क्या होगा?

A. 2.5×10^{-2} steradian

B. 6×10^{-2} steradian

C. 8×10^{-2} steradian

D. 16.6×10^{-2} steradian

Q73. Number of fermi in 1 meter is:

A. 10^6

B. 10^{15}

C. 10^{14}

D. 10^{17}

Q73. 1 मीटर में फर्मी की संख्या है:

A. 10^6

B. 10^{15}

C. 10^{14}

D. 10^{17}

Q74. Which of the following metals is the best conductor of electricity?

A. Graphite

B. Silver

C. Paper

D. Rubber

Q74. निम्नलिखित में से कौन सी धातु, बिजली की सबसे अच्छी, कंडक्टर है?

A. सीसा

B. चांदी

C. कागज़

D. रबर



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q75. What are the two elements used to make bronze?

A. Tin and copper

B. Iron and copper

C. Aluminum and silicon

D. Iron and carbon

Q75. कांस्य बनाने के लिए किन दो तत्वों का उपयोग किया जाता है?

A. टिन और तांबा

B. लोहा और तांबा

C. एल्युमीनियम और सिलिकॉन

D. लोहा और कार्बन

Q76. Valence of Aluminum is 3. Aluminium shares it's valence with that of Boron. Which of the following categories does Boron belong in?

A. metal

B. non-metal

C. steel

D. gold

Q76. एल्युमिनियम की वैलेंस 3 है। एल्युमिनियम, बोरॉन के साथ, अपना वैलेंस बांटता है। निम्नलिखित में से किस श्रेणी में बोरॉन आता है?

A. धातु

B. नॉन-मेटल

C. इस्पात

D. सोना

Q77. Which of the following metals will melt when held in your palm?

A. Silver

B. Gold

C. Gallium

D. Steel

Q77. आपकी हथेली में रखे जाने पर निम्न में से कौन सी धातु पिघलेगी?

A. चांदी

B. सोना

C. गैलियम

D. इस्पात

Q78. When it comes to identifying properties of any metal, which of the following statements is **not** correct?

A. Mainly solids at room temperature.

B. Shiny when polished

C. Low density

D. When they form ions, the ions are positive



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q78. जब किसी धातु के गुणों की पहचान करने की बात आती है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन, सही नहीं है?

A. मुख्य रूप से कमरे के तापमान पर ठोस

B. चमकदार जब पॉलिश किया जाता है

C. कम घनत्व

D. जब वे आयन बनाते हैं, तो आयन सकारात्मक होते हैं

Q79. Presence of which of the following metal will make an alloy ferrous ?

A. Lead

B. Zinc

C. Iron

D. Aluminium

Q79. निम्नलिखित में से किस धातु की उपस्थिति, एक मिश्र धातु को फेरस बना देगी ?

A. लेड

B. ज़िंक

C. लोहा

D. एल्युमीनियम

Q80. Which of the following is an alloy of tin?

A. Bronze

B. Pewter

C. Steel

D. Brass

Q80. निम्नलिखित में से कौन सा टिन का मिश्र धातु है?

A. कांस्य

B. प्यूटर

C. इस्पात

D. पीतल

Q81. Which of the following is highly resistant to corrosion?

A. Zinc

B. Iron

C. Copper

D. Aluminium

Q81. निम्नलिखित में से कौन, जंग के लिए, अत्यधिक प्रतिरोधी है?

A. ज़िंक

B. लोहा

C. तांबा

D. एल्युमीनियम



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q82. A centigrade and a fahrenheit thermometers (thermistor resistors) are immersed in boiling water. The water temperature decreases on thermistor associated with fahrenheit by 140°F . What is the temperature drop on the thermistor associated with centigrade?

A. 60°

B. 80°

C. 30°

D. 40°

Q82. एक सेंटीग्रेड और एक फ़ेनहाइट थर्मामीटर (थर्मिस्टर प्रतिरोधक) उबलते पानी में डुबाए जाते हैं। थर्मिस्टर से जुड़े फ़ारेनहाइट पर पानी का तापमान 140°F कम होता है। सेंटीग्रेड के साथ जुड़े थर्मिस्टर पर तापमान में गिरावट कितनी हो सकती है?

A. 60°

B. 80°

C. 30°

D. 40°

Q83. Mohan passes a stream of current through a conductor in his science lab. He observes a 4°C increase in temperature. For his next experiment, Mohan triples the intensity of the current stream. What will be the rise in temperature now?

A. 27°

B. 36°

C. 18°

D. 12°

Q83. मोहन अपनी विज्ञान प्रयोगशाला में एक कंडक्टर के माध्यम से करंट की एक धारा भेजता है। उसे तापमान में 4°C वृद्धि नज़र आती है। अपने अगले प्रयोग के लिए, मोहन करंट के तीव्रता को, तीन गुना ज्यादा बढ़ाता है। अब तापमान में कितनी वृद्धि होगी?

A. 27°

B. 36°

C. 18°

D. 12°

Q84. 20 liters of hot water at 60°C is mixed with an equal volume of cold water at 30°C . Find the resultant temperature. (specific heat of water = 4200 J/kgK).

A. 45°C

B. 90°C

C. 60°C

D. 30°C

Q84. 60°C पर 20 लीटर गर्म पानी में, 30°C पर बराबर मात्रा में, ठंडा पानी मिलाया जाता है। परिणामी तापमान की खोज कीजिए। (पानी की विशिष्ट गर्मी = 4200 J/kgK).

A. 45°C

B. 90°C

C. 60°C

D. 30°C



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q85. Density of mercury is 12.6 gcm^{-3} . What would be its density in kgcm^{-3} ?

A. 1.26×10^3

B. 0.126×10^3

C. 126×10^3

D. 12.6×10^3

Q85. मरक्युरी की घनत्व 12.6 gcm^{-3} है। उसकी घनत्व kgcm^{-3} में कितनी होगी?

A. 1.26×10^3

B. 0.126×10^3

C. 126×10^3

D. 12.6×10^3

Q86. The mass of a body is 4 kg and its volume is 200 cm^3 . Find its relative density?

A. 8

B. 20

C. 15

D. 10

Q86. एक बॉडी का द्रव्यमान 4kg है और इसकी मात्रा 200cm^3 है। इसका आपेक्षिक घनत्व क्या होगा?

A. 8

B. 20

C. 15

D. 10

Q87. The volume of a body with density 2gcm^{-3} and mass 200 g is ___ cm^3 ?

A. 100

B. $\frac{1}{100}$

C. 50

D. $\frac{1}{50}$

Q87. 2gcm^{-3} घनत्व तथा 200 g द्रव्यमान वाले एक शरीर का वॉल्यूम ___ cm^3 है?

A. 100

B. $\frac{1}{100}$

C. 50

D. $\frac{1}{50}$

Q88. Calculate the mass of a body whose volume is 4m^3 and density $0.54 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$?

A. 2160

B. 1040

C. 2060

D. 1020



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA**

Morning Session

Q88. उस शरीर के द्रव्यमान की गणना करें जिसका वॉल्यूम 4m^3 और घनत्व $0.54 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ है?

A. 2160

B. 1040

C. 2060

D. 1020

Q89. What are the units and dimensions of constants a and b in Van der Waals

equation $\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$, where P is Pressure, V is Volume, R is Gas constant and T is Temperature?

A. m^3

B. cm

C. m

D. Km

Q89. वैन डेर वाल्स समीकरण $\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$, में स्थिरांक a और b की यूनिट्स और डाइमेंशन्स क्या होंगे, जहाँ P प्रेशर है, V वॉल्यूम है, R गैस कांस्टेंट है और T तापमान है?

A. m^3

B. cm

C. m

D. Km

Q90. The base and height of the triangle are in ratio 2:5. If the area of the triangle is 245 cm^2 find the base and height of the triangle.

A. Height 9cm and Base 7cm

B. Height 14cm and Base 35cm

C. Height 1cm and Base 22cm

D. Height 64cm and Base 10cm

Q90. त्रिकोण का आधार और ऊँचाई 2: 5 के अनुपात में है। यदि त्रिकोण का क्षेत्रफल 245 cm^2 है, तो त्रिकोण का आधार और ऊँचाई की गणना कीजिए।

A. ऊँचाई 9cm और आधार 7cm

B. ऊँचाई 14cm और आधार 35cm

C. ऊँचाई 1cm और आधार 22cm

D. ऊँचाई 64cm और आधार 10cm



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

मछली

A. मिलिंद

B. कलापी

C. सारंग

D. मत्स्य

Q2. निम्न शब्द का विपरीत (विलोम) अर्थ बताइए।

सुगंध

A. आनन्द

B. दुर्गन्ध

C. महक

D. वास

Q3. नीचे लिखे मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।

खाक छानना

A. धूल में पैर गन्दे करना

B. रेत छानना

C. मारा मारा फिरना

D. मुसीबत में पड़ना

Q4. नीचे लिखे शब्द का बहुवचन बनायें।

विधवा

A. विधवाएँ

B. विधवाओ

C. विधवाए

D. विधवाजन



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q5. नीचे लिखे शब्द का एकवचन बनायें।

गुरुजन

A. गुरु

B. गुरुवर्ग

C. गुरुवृन्द

D. गुरुजी

Q6. _____ is the synonym of "DISSEMBLE".

A. Help

B. Disperse

C. Resemble

D. Pretend

Q7. _____ is the antonym of "HASTEN".

A. Decrease

B. Delay

C. Accelerate

D. Facilitate

Q8. Identify the meaning of the idiom

"Make a mountain out of a mole hill"

A. Exaggerate a minor issue.

B. Work hard to make a lot of money with a small investment.

C. Rise up to a high position in life from a low level.

D. Grow in popularity.

Q9. The sentence given below may contain one or more mistakes. Identify the correct sentence.

"The sheeps ran out of the farm when the shepherd is not watching."

A. The sheeps ran out of the farm when the shepherd was not watching.

B. The sheep ran out of the farm when the shepherd is not watching.

C. The sheep ran out of the farm when the shepherd was not watching.

D. The sheeps run out of the farm when the shepherd is not watching.



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q10. Complete the sentence by choosing the correct form of the verb given in brackets.

I have never _____ (be) to Agra to visit the Taj Mahal.

- A. be
C. being
B. been
D. had been

Q11. _____ was the first Indian to become a member of British Parliament.

- A. Dadabhai Naoroji
C. Bipin Chandra Pal
B. Gopal Krishna Gokhale
D. Aurobindo Ghosh

Q11. _____ ब्रिटिश संसद के सदस्य बनने वाले पहले भारतीय थे।

- A. दादाभाई नौरोजी
C. बिपिन चंद्र पाल
B. गोपालकृष्ण गोखले
D. अरबिंदो घोष

Q12. India, in April-2019, successfully test-fired its first indigenously designed and developed long-range sub-sonic cruise missile _____ from a test range in Odisha.

- A. Vajra
C. Garuda
B. Nirbhay
D. Pushpak

Q12. भारत ने, अप्रैल-2019 में, ओडिशा में एक परीक्षण रेंज से लंबी दूरी की उप-सोनिक क्रूज मिसाइल _____ का पहला स्वदेशी रूप से डिजाइन और विकसित परीक्षण किया।

- A. वज्र
C. गरुड़
B. निर्भय
D. पुष्पक

Q13. Out of the total geographic area in the world, Indian sub-continent covers about _____.

- A. 2.4%
C. 5.1%
B. 3.5%
D. 1.8%

Q13. दुनिया के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में, भारतीय उपमहाद्वीप की हिस्सेदारी लगभग _____ है।

- A. 2.4%
C. 5.1%
B. 3.5%
D. 1.8%



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q14. Lok Sabha is known as the _____.

- A. Parliament
- B. House of people
- C. Council of states
- D. Upper House

Q14. लोक सभा को _____ के नाम से जाना जाता है।

- A. संसद
- B. लोगों का घर
- C. राज्यों की परिषद
- D. उच्च सदन

Q15. Muhammad Ghori defeated _____ in the Battle of Chandawar.

- A. Prithviraj Chauhan
- B. Jaichand Gaharwar
- C. Qutb-ud-din Aibak
- D. Ghiyath al-Din

Q15. मोहम्मद ग़ोरी ने चन्दावर की लड़ाई में _____ को पराजित किया।

- A. पृथ्वीराज चौहान
- B. जयचंद गहरवार
- C. कुतुब-उद-दीन ऐबक
- D. गियात अल-दीन

Q16. Which city of Haryana is known as City of Weavers?

- A. Rohtak
- B. Panchkula
- C. Panipat
- D. Hisar

Q16. हरियाणा के किस शहर को बुनकरों का शहर कहा जाता है?

- A. रोहतक
- B. पंचकुला
- C. पानीपत
- D. हिसार

Q17. Haryana was the _____ state in the country to link all villages with all-weather roads.

- A. 5th
- B. 4th
- C. 1st
- D. 2nd



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q17. हरियाणा सभी गांवों को सर्व-मौसमी सड़कों से जोड़ने वाला देश का _____ राज्य था।

A. पांचवां

B. चौथा

C. पहला

D. दूसरा

Q18. Where is the tomb of Ibrahim Lodi situated in Haryana?

A. Pinjore

B. Gurugram

C. Rewari

D. Panipat

Q18. इब्राहिम लोदी की कब्र हरियाणा में कहाँ है?

A. पिंजौर

B. गुरुग्राम

C. रेवाड़ी

D. पानीपत

Q19. Under the "Aapki Beti Humari Beti" scheme of the Haryana Government, how much financial help will be provided to the second girl child of a Scheduled Class family born on or after 22nd January 2015?

A. Rs. 21000 one time

B. Rs 15000 one time

C. Rs. 5000 per year for five years

D. Rs. 5000 per year for ten years

Q19. हरियाणा सरकार की "आपकी बेटी हमारी बेटी" योजना के तहत, 22 जनवरी 2015 या उसके बाद पैदा हुई, अनुसूचित जाती के परिवार की दूसरी बालिका को कितनी आर्थिक मदद प्रदान की जाएगी?

A. 21000 रूपए, एक बार

B. 15000 रूपए, एक बार

C. पांच साल के लिए 5000 रूपए प्रति वर्ष

D. दस साल के लिए 5000 रूपए प्रति वर्ष

Q20. One of the primary goals of the Haryana Agri-Business and Food Processing Policy 2018 is to _____.

A. Increase the number of agriculturists so there is lesser impact on urban population

B. Increase the level of processing in perishables by 10 per cent in the next five years

C. Decrease the subsidy given to agriculturists and increase subsidy to food processing so both are balanced

D. Increase the number of women involved in agri-business by 20%



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q20. निम्नलिखित में से कौन सा, हरियाणा की कृषि-व्यवसाय और खाद्य प्रसंस्करण नीति 2018 के प्राथमिक लक्ष्यों में से एक _____ है।

- | | |
|--|--|
| A. कृषकों की संख्या में वृद्धि करना, ताकि शहरी आबादी पर कम प्रभाव पड़े | B. अगले पाँच वर्षों में, विकारी-खाद्यों के संस्करण का स्तर 10 प्रतिशत बढ़ाना |
| C. किसानों को दी जाने वाली सब्सिडी को घटाना और खाद्य प्रसंस्करण के लिए सब्सिडी को बढ़ाना, ताकि दोनों को संतुलित रखा जा सके | D. कृषि-व्यवसाय में शामिल महिलाओं की संख्या में 20% की वृद्धि |

Q21. Mangal Nagar Vikas Yojana scheme focuses on _____.

- | | |
|---|---|
| A. Role of Woman in rural development of Haryana | B. Development of modern infrastructure in urban areas of Haryana |
| C. Development of infrastructure in the rural areas and villages of Haryana | D. Development of Health of State Employees and Pensioners of Haryana |

Q21. मंगल नगर विकास योजना _____ पर केंद्रित है।

- | | |
|---|---|
| A. हरियाणा के ग्रामीण विकास में महिलाओं की भूमिका | B. हरियाणा के शहरी क्षेत्रों में आधुनिक बुनियादी ढांचे का विकास |
| C. हरियाणा के ग्रामीण क्षेत्रों और गांवों में बुनियादी ढांचे का विकास | D. हरियाणा के राज्य कर्मचारियों और पेंशनभोगियों के स्वास्थ्य का विकास |

Q22. What is CMGGA programme?

- | | |
|---|---|
| A. Chief Ministers Good Guidance Associates programme | B. Chief Ministers Ground Guidance Associates programme |
| C. Chief Ministers Guided Governance Affiliates programme | D. Chief Ministers Good Governance Associates programme |

Q22. सीएमजीजीए कार्यक्रम क्या है?

- | | |
|---|---|
| A. चीफ मिनिस्टर गुड गाइडेंस एसोसिएट्स प्रोग्राम | B. चीफ मिनिस्टर ग्राउंड गाइडेंस एसोसिएट्स प्रोग्राम |
| C. चीफ मिनिस्टर गाइडेड गवर्नेंस एफिलिएट प्रोग्राम | D. चीफ मिनिस्टर गुड गवर्नेंस एसोसिएट प्रोग्राम |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q23. As on 15-November-2019, who is the minister for Industries and Commerce in the Haryana Cabinet?

A. Shri Dushyant Chautala

B. Shri Manohar Lal Khattar

C. Shri Anil Vij

D. Captain Abhimanyu

Q23. 15-नवंबर -2019 को, हरियाणा मंत्रिमंडल में उद्योग और वाणिज्य मंत्री कौन हैं?

A. श्री दुष्यंत चौटाला

B. श्री मनोहर लाल खट्टर

C. श्री अनिल विज

D. कप्तान अभिमन्यु

Q24. Haryana Government gives the Eklavya Award to _____ every year.

A. 5 senior sportspersons

B. 5 junior sportspersons

C. 11 junior sportspersons

D. 11 senior sportspersons

Q24. हरियाणा सरकार हर साल _____ को, एकलव्य पुरस्कार देती है।

A. 5 वरिष्ठ खिलाड़ियों

B. 5 जूनियर खिलाड़ियों

C. 11 जूनियर खिलाड़ियों

D. 11 वरिष्ठ खिलाड़ियों

Q25. Who wrote 'Jhadufiri', the first novel written in Haryanvi language?

A. Surender Sharma

B. Rajaram Shastri

C. Deep Chand Bahman

D. Surdas

Q25. हरियाणवी भाषा में लिखे गए प्रथम उपन्यास 'झाड़ूफिरी' की रचना किसने की थी?

A. सुरेंद्र शर्मा

B. राजाराम शास्त्री

C. दीप चंद बहमन

D. सूरदास

Q26. Who received the Sahitya Akademi Award for her English novel, Rich Like Us?

A. Shashi Deshpande

B. Kamala Markandaya

C. Nayantara Sahgal

D. Shanti Rai



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q26. किन्होंने अपने अंग्रेजी उपन्यास, "रिच लाइक अस" के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त किया?

- A. शशि देशपांडे
B. कमला मार्कंडेय
C. नयनतारा सहगल
D. शांति राय

Q27. The poet who was known as 'Surya Kavi' of Haryanvi music genres Ragni and Saang is _____.

- A. Dada Lakhmi Chand
B. Dayachand Mayna
C. Nek Chand Saini
D. Jasraj

Q27. रागनी और सांग नामक हरियाणवी संगीत शैलियों के 'सूर्य कवि' के नाम से मशहूर कवि _____ हैं।

- A. दादा लखमी चंद
B. दयाचंद मयना
C. नेक चंद सैनी
D. जसराज

Q28. Which seasonal river of Haryana originates from the lower Shivalik hills and enters Haryana near Ambala?

- A. Markanda
B. Ghaggar
C. Indori
D. Dohan

Q28. हरियाणा की कौन सी मौसमी नदी, निचली शिवालिक पहाड़ियों से निकलती है और अंबाला के पास हरियाणा में प्रवेश करती है?

- A. मार्कंड
B. घग्गर
C. इंदोरी
D. दोहन

Q29. Which district of Haryana is known as rice bowl district?

- A. Faridabad
B. Bhiwani
C. Karnal
D. Sirsa

Q29. हरियाणा के किस जिले को चावल का कटोरा जिला कहा जाता है?

- A. फरीदाबाद
B. भिवानी
C. करनाल
D. सिरसा



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q30. The River Yamuna enters this district first when it flows into the State of Haryana.

- | | |
|-------------|----------------|
| A. Ambala | B. Kurukshetra |
| C. Gurugram | D. Yamunanagar |

Q30. हरियाणा राज्य में बहने पर यमुना नदी सबसे पहले इस जिले में प्रवेश करती है।

- | | |
|--------------|----------------|
| A. अंबाला | B. कुरुक्षेत्र |
| C. गुरुग्राम | D. यमुनानगर |

Q31. _____ is situated in Thanesar.

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Phool ka Makbara | B. Sheikh Chilli Ka Makbara |
| C. Mohammed ka Makbara | D. Khilji ka Makbara |

Q31. _____ थानेसर में स्थित है।

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A. फूल का मकबरा | B. शेख चिल्ली का मकबरा |
| C. मोहम्मद का मकबरा | D. खिलजी का मकबरा |

Q32. Which river was known as Aruna in ancient times?

- | | |
|-------------|------------|
| A. Markanda | B. Ghaggar |
| C. Indori | D. Dohan |

Q32. प्राचीन काल में किस नदी को अरुणा के नाम से जाना जाता था?

- | | |
|------------|----------|
| A. मार्कंड | B. घग्गर |
| C. इंदोरी | D. दोहन |

Q33. How many schedules are there in Indian constitution?

- | | |
|-------|-------|
| A. 4 | B. 5 |
| C. 10 | D. 12 |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q33. भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियां हैं?

- A. 4
- B. 5
- C. 10
- D. 12

Q34. Who appoints the chief election commissioner of India?

- A. The Chief Justice of India
- B. The President of India
- C. The Prime minister of India
- D. The Vice President of India

Q34. भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति कौन करते हैं?

- A. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- B. भारत के राष्ट्रपति
- C. भारत के प्रधानमंत्री
- D. भारत के उपराष्ट्रपति

Q35. Emergency at national level can be declared under _____ of the Indian Constitution.

- A. Article 352
- B. Article 353
- C. Article 356
- D. Article 360

Q35. राष्ट्रीय स्तर पर आपातकाल की घोषणा, भारतीय संविधान के _____ के अंतर्गत की जा सकती है।

- A. अनुच्छेद 352
- B. अनुच्छेद 353
- C. अनुच्छेद 356
- D. अनुच्छेद 360

Q36. Pick the full form of DOS.

- A. Digital Operating System
- B. Drive Operating System
- C. Disk Operating System
- D. Digital Open System

Q36. डॉस का पूर्ण रूप चुनें।

- A. डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम
- B. ड्राइव ऑपरेटिंग सिस्टम
- C. डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम
- D. डिजिटल ओपन सिस्टम



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q37. Among the given districts of Haryana, _____ is the largest producer of cotton seeds.

A. Panchkula

B. Karnal

C. Sirsa

D. Kurukshetra

Q37. दिए गए जिले में से _____ जिला हरियाणा में कपास के बीज का सबसे बड़ा उत्पादक है।

A. पंचकुला

B. करनाल

C. सिरसा

D. कुरुक्षेत्र

Q38. _____ is built across the Sutlej river.

A. Nagarjuna Sagar Dam

B. Sardar Sarovar Dam

C. Indira Sagar Dam

D. Bhakra Nangal Dam

Q38. _____ को सतलज नदी के किनारे बनाया गया है।

A. नागार्जुन सागर बांध

B. सरदार सरोवर बांध

C. इंदिरा सागर बांध

D. भाखड़ा नांगल बांध

Q39. What is the purpose of "Backstage view" in Excel?

A. Share Excel data with word documents

B. Replace specific text with other text

C. Create workbook based on the template

D. Creates new sheets, Save and open sheets, Print and share sheets

Q39. एक्सेल में "बैकस्टेज व्यू" का उद्देश्य क्या है?

A. वर्ड डॉक्यूमेंट्स के साथ एक्सेल डेटा साझा करना

B. विशिष्ट टेक्स्ट को अन्य टेक्स्ट से बदलना

C. टेम्पलेट के आधार पर वर्कबुक बनाना

D. नई शीट, सेव और ओपन शीट, प्रिंट और शेयर शीट बनाना

Q40. Pick the odd one out:

Botany, Zoology, Cardiology, Seismology

A. Botany

B. Zoology

C. Cardiology

D. Seismology



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q40. असंगत का चयन करें:

वनस्पति विज्ञान, प्राणी विज्ञान, हृदय रोग विज्ञान, भूकम्प विज्ञान

A. वनस्पति विज्ञान

B. प्राणी विज्ञान

C. हृदय रोग विज्ञान

D. भूकम्प विज्ञान

Q41. Find the analogy.

CDE : ZXY :: EDC :

A. UVT

B. YXZ

C. KLM

D. EXY

Q41. समानता ढूँढें

CDE : ZXY :: EDC :

A. UVT

B. YXZ

C. KLM

D. EXY

Q42. Find the missing number.

1, 2, 6, 24, 120, ?

A. 350

B. 424

C. 720

D. 500

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें

1, 2, 6, 24, 120, ?

A. 350

B. 424

C. 720

D. 500



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q43. In certain language, if HATE is coded as 132, then how is LOVE coded?

- A. 136
C. 212
B. 54
D. 34

Q43. यदि एक कोड भाषा में HATE को 132 लिखा जाता है तो LOVE को क्या लिखा जाएगा?

- A. 136
C. 212
B. 54
D. 34

Q44. Find the value of X in the following equation:

$$5(X+2) - 4(X-3) = 40$$

- A. 12
C. 22
B. 18
D. 16

Q44. निम्नलिखित समीकरण में X का मान निकालें:

$$5(X+2) - 4(X-3) = 40$$

- A. 12
C. 22
B. 18
D. 16

Q45. A box contains 10 cards numbered from 1 to 10. One card is drawn from the box. Find the probability that the number on the chosen card is a multiple of 2.

- A. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$

Q45. एक बॉक्स में 1 से 10 नंबर वाले 10 कार्ड हैं। उस बॉक्स में से एक कार्ड निकाला जाता है। इस बात की क्या संभावना है कि चुने गए कार्ड का नंबर 2 का एक बहुमान है?

- A. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$

Q46. In an election, Party A got 73% votes and Party B got 27% votes. If the total number of voters are 5000, find the total number of votes received by Party A.

- A. 3650
C. 3240
B. 3220
D. 3200



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q46. एक चुनाव में पार्टी A को 73% वोट मिले और पार्टी B को 27% वोट मिले। यदि मतदाताओं की कुल संख्या 5000 है तो पार्टी A द्वारा प्राप्त कुल वोटों की संख्या का पता लगाएं।

A. 3650

B. 3220

C. 3240

D. 3200

Q47. Raman bought an old bike for Rs.4300 and spends Rs.900 on its repair. He sold the bike for Rs.4200. Did he make a profit or incur a loss and by how much?

A. Profit of Rs.1000

B. Loss of Rs.1000

C. Profit of Rs.1500

D. Loss of Rs.1200

Q47. रमन ने 4300 रुपये में एक पुरानी बाइक खरीदी और उसकी मरम्मत पर 900 रुपये खर्च किए। उसने बाइक को 4200 रुपये में बेच दिया। उसे लाभ हुआ या नुकसान, और कितना?

A. 1000 रुपये का लाभ

B. 1000 रुपये का नुकसान

C. 1500 रुपये का लाभ

D. 1200 रुपये का नुकसान

Q48. The SI unit of frequency is _____.

A. Hertz

B. Second

C. Period

D. Decibel

Q48. आवृत्ति की एस.आई. इकाई _____ है।

A. हर्ट्ज़

B. सेकेण्ड

C. पीरियड

D. डेसिबेल

Q49. In _____ bonding, cations and anions are formed.

A. Coordinate

B. Covalent

C. Ionic

D. Metallic

Q49. _____ बॉन्डिंग में, कटियन और एनियन का निर्माण होता है।

A. कोऑर्डिनेट

B. कोवैलेंट

C. आयोनिन

D. मेटलिक



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q50. One of the types of venation in leaves is _____.

A. Parallel

B. Rectangular

C. Square

D. Zigzag

Q50. _____ रचना, पत्तियों की शिरा-रचना का एक प्रकार है।

A. समानांतर

B. आयतकार

C. वर्गाकार

D. वक्र

Q51. Which of the following is NOT a type of thermometer?

A. Mercury

B. Infrared

C. Stethoscope

D. Thermistors

Q51. निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का थर्मामीटर नहीं है?

A. मर्क्युरी

B. इन्फ्रारेड

C. स्टेथोस्कोप

D. थर्मिस्टर

Q52. Which device is used to measure the temperature of an object?

A. Rain gauge

B. Pyrometer

C. Stethoscope

D. Barometer

Q52. किसी वस्तु के तापमान को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. रेन गेज

B. पाइरोमीटर

C. स्टेथोस्कोप

D. बैरोमीटर

Q53. What is the order of the coefficient of linear expansion?

A. $10^{-6}C$

B. $10^{-7}C$

C. $10^{-9}C$

D. $10^{-8}C$



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q53. रेखिक विस्तार के गुणांक का क्रम क्या है?

A. 10^{-6}°C

B. 10^{-7}°C

C. 10^{-9}°C

D. 10^{-8}°C

Q54. The slope of a position-versus-time graph at a specific time is also known as:

A. Force

B. Acceleration

C. Work done

D. Velocity

Q54. किसी विशिष्ट समय पर स्थिति-बनाम-समय ग्राफ की ढलान को निम्न के रूप में भी जाना जाता है:

A. बल

B. वेगवृद्धि

C. किए गए कार्य

D. वेग

Q55. What are the windows doubled walled?

A. Thermal conduction

B. Power conduction

C. Power insulation

D. Thermal insulation

Q55. डबल वॉलड खिड़कियां क्या होती हैं?

A. थर्मल कंडक्शन

B. पवर कंडक्शन

C. पवर इंसुलेशन

D. थर्मल इंसुलेशन

Q56. Find the acceleration of an airplane which is traveling at 20 m/s and moves up to 50 m/s in 4 sec.

A. $5 \text{ m} / \text{s}^2$

B. $45 \text{ m} / \text{s}^2$

C. $7.5 \text{ m} / \text{s}^2$

D. $2.2 \text{ m} / \text{s}^2$

Q56. एक हवाई जहाज में वेगवृद्धि की गणना करें, जो 20 m/s, यात्रा कर रहा है और 4 सेकंड में 50 m/s तक बढ़ता है।

A. $5 \text{ m} / \text{s}^2$

B. $45 \text{ m} / \text{s}^2$

C. $7.5 \text{ m} / \text{s}^2$

D. $2.2 \text{ m} / \text{s}^2$



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q57. Who invented the A.C. Current?

A. J J Thomson

B. Nikola tesla

C. Rutherford

D. Charles Darwin

Q57. किसने A.C. करंट का अविष्कार किया ?

A. जे जे थॉमसन

B. निकोला टेस्ला

C. रदरफोर्ड

D. चार्ल्स डार्विन

Q58. If the radius of the sphere is $3r$ then what is its volume?

A. $18\pi r^3$

B. $36\pi r^2$

C. $36\pi r^3$

D. $22\pi r^3$

Q58. यदि एक गोले की त्रिज्या $3r$ है, तो उसका वॉल्यूम क्या है?

A. $18\pi r^3$

B. $36\pi r^2$

C. $36\pi r^3$

D. $22\pi r^3$

Q59. A stone thrown upward to the sky reaches a height of 30 m. What will be its distance and displacement during this flight?

A. 30m and 40m

B. 60m and Zero

C. 33m and 34 m

D. 60 m and 22 m

Q59. आकाश में ऊपर की ओर, फेंका गया एक पत्थर, 30 मीटर की ऊंचाई तक पहुंचता है। इस उड़ान के दौरान इसकी दूरी और विस्थापन क्या होगा?

A. 30m और 40m

B. 60m और Zero

C. 33m और 34 m

D. 60 m और 22 m

Q60. You start walking from a point on a circular field of radius 0.5 km and 1 hour later you are at the same point. What is your average speed for this whole journey?

A. Circumference of the circle

B. Circumference of the square

C. Circumference of the rectangle

D. Circumference of the triangle



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q60. आप 0.5 किमी के त्रिज्या के एक गोल क्षेत्र पर, एक बिंदु से चलना शुरू करते हैं और 1 घंटे बाद, आप उसी बिंदु पर, फिर से पर होते हैं। इस पूरी यात्रा के लिए आपकी गति कि औसत क्या है?

A. सर्कल की परिधि

B. स्क्वेर की परिधि

C. रेक्टेंगल की परिधि

D. ट्रायंगल की परिधि

Q61. Find the surface area of a cube when its volume is 729mm^3 .

A. 332mm^2

B. 486mm^2

C. 432mm^2

D. 211mm^2

Q61. एक क्यूब के सतह क्षेत्र का पता लगाएं जब इसका वॉल्यूम 729mm^3 है।

A. 332mm^2

B. 486mm^2

C. 432mm^2

D. 211mm^2

Q62. According to the Ohm's Law, which one of these is directly proportional to the current through a conductor?

A. Power

B. Conductance

C. Capacitance

D. Voltage

Q62. ओम के नियम के अनुसार, इनमें से कौन सा, एक कंडक्टर के माध्यम से करंट से आनुपातिक है?

A. पवर

B. कंडक्टेंस

C. क्यापासटेनस

D. वोल्टेज

Q63. Even at rest, a body may have:

A. Energy

B. Momentum

C. Speed

D. Velocity

Q63. आराम करने पर भी शरीर को चाहिए:

A. एनर्जी

B. मोमेंटम

C. स्पीड

D. वेलोसिटी



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q64. Which scale of temperature is the Kelvin scale?

- A. Resistance
- B. Low
- C. Absolute
- D. High

Q64. केल्विन स्केल तापमान का कौनसा स्केल है?

- A. प्रतिरोध
- B. कम
- C. पूर्ण
- D. उच्च

Q65. Which of the following actions can permanently harden soft water?

- A. Addition of the lime water
- B. Addition of the baking soda
- C. Addition of the salt
- D. Addition of the sugar

Q65. निम्न में से कौन सी क्रिया, स्थायी रूप से, शीतल जल को कठोर कर सकती है?

- A. नींबू पानी का मिलन
- B. बेकिंग सोडा का मिलन
- C. नमक का मिलन
- D. चीनी का मिलन

Q66. In which kind of inductance does the change in magnetic flux between two closely placed coils leads to production of emf?

- A. Mutual inductance
- B. Self-inductance
- C. Iron Core inductance
- D. Laminate core inductance

Q66. किस तरह के इनडक्शन में, दो नज़दीक लगाए गए कॉइल के बीच, चुंबकीय प्रवाह में बदलाव होने से, emf का उत्पादन होता है?

- A. म्यूच्युअल इनडक्शन
- B. सेल्फ-इनडक्शन
- C. आयरन कोर इनडक्शन
- D. लैमिनेटेड कोर इनडक्शन

Q67. Between pliers, scissors, brooms and arms, which one has a mechanical advantage of less than 1?

- A. Scissors
- B. Pliers
- C. Brooms
- D. Arms



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q67. सरौता, कैची, झाड़ू और हथियारों के बीच, 1 में से किसका यांत्रिक लाभ कम है?

A. कैची

B. सरौता

C. झाड़ू

D. शस्त्र

Q68. Which one of the following means ratio of output to input?

A. Efficiency

B. Strength

C. Energetic

D. Diligent

Q68. निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट से आउटपुट का अनुपात है?

A. दक्षता

B. शक्ति

C. शक्तिशाली

D. मेहनती

Q69. Which one of these is a measure of force amplification achieved by using a simple machine?

A. Mechanical advantage

B. Physical

C. Chemical

D. Thermal conduction

Q69. इनमें से कौन सा एक साधारण मशीन का उपयोग करके प्राप्त किए गए बल प्रवर्धन का एक उपाय है?

A. यांत्रिक लाभ

B. भौतिक

C. रासायनिक

D. थर्मल कंडक्शन

Q70. There are three vessels. The first vessel contains neon (monoatomic), the second contains chlorine (diatomic), and the third contains uranium hexafluoride (polyatomic). According to which law will these three vessels of equal capacity have gases at the same temperature and pressure?

A. Newton's law

B. Gauss law

C. Charles law

D. Avogadro's law



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q70. तीन बर्तन हैं। पहले बर्तन में नियोन (मोनोएटोमिक), दूसरे में क्लोरीन (डायटोमिक) और तीसरे में यूरेनियम हेक्साफ्लोराइड (पॉलीएटोमिक) हैं। किस कानून के अनुसार, समान क्षमता के इन तीन बर्तनों में, समान तापमान और दबाव पर, गैसेस होंगी?

A. न्यूटन का नियम

B. गौस कानून

C. चार्ल्स कानून

D. अवोगाद्रो का नियम

Q71. Find the total surface area of a pyramid having a slant height of 6 cm and a base which is a square of sides 4 cm each.

A. 64cm^2

B. 22cm^2

C. 33cm^2

D. 75cm^2

Q71. एक पिरामिड की कुल सतह के क्षेत्रफल का पता कीजिये, जिसकी तिरछी ऊँचाई 6 cm की है और जिसका आधार, एक वर्ग होता है, जिसका प्रत्येक साइड 4 cm का है।

A. 64cm^2

B. 22cm^2

C. 33cm^2

D. 75cm^2

Q72. Find the area of rectangle with length 17cm and breadth 15cm.

A. 123

B. 145

C. 255

D. 148

Q72. एक रेक्टेंगल के क्षेत्र की गणना करें जिसकी लम्बाई 17cm और चौड़ाई 15cm है।

A. 123

B. 145

C. 255

D. 148

Q73. Find the area of a triangle if its breadth and length are 8cm and 15cm respectively.

A. 60cm

B. 22cm

C. 34cm

D. 24cm

Q73. एक त्रिकोण का क्षेत्रफल की गणना करें यदि इसकी चौड़ाई 8 cm और लंबाई 15 cm क्रमश है।

A. 60cm

B. 22cm

C. 34cm

D. 24cm



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q74. What is the area of an equilateral triangle with each side being 8cm long?

- A. 13cm^2 B. $22\sqrt{3}\text{cm}^2$
C. 54cm^2 D. $16\sqrt{3}\text{cm}^2$

Q74. एक इक्वीलेटरल ट्रायंगल का क्षेत्रफल क्या है जिसका प्रत्येक पक्ष 8 cm लंबा है?

- A. 13cm^2 B. $22\sqrt{3}\text{cm}^2$
C. 54cm^2 D. $16\sqrt{3}\text{cm}^2$

Q75. The perimeter of a triangle is 14cm and its inradius is 3cm. What is the area of this triangle?

- A. 54cm^2 B. 32cm^2
C. 21cm^2 D. 42cm^2

Q75. एक त्रिकोण की परिधि 14 cm है और इसकी त्रिज्या 3 cm है। इस त्रिकोण का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 54cm^2 B. 32cm^2
C. 21cm^2 D. 42cm^2

Q76. Among the given properties, which is not a property of the rubber wood?

- A. Strong B. It's compatible with most industrial adhesives
C. Water proof D. Resistant to fungus

Q76. दिए गए गुणों में से, कौन सी, रबर की लकड़ी की संपत्ति नहीं है?

- A. बलवान B. यह अधिकांश औद्योगिक चिपकने के साथ संगत है
C. जलरोधक D. फंगस के लिए प्रतिरोधी

Q77. Among the following options, heat energy is transferred via conduction by:

- A. Density differences B. Electromagnetic waves
C. Molecular contact D. Movement through a vacuum



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q77. निम्नलिखित विकल्पों में से, इस का उपयोग करके, ऊष्मा ऊर्जा को, कंडक्शन द्वारा स्थानांतरित किया जाता है:

A. घनत्व का अंतर

B. विद्युतचुम्बकीय तरंगें

C. मौलिकयूलर संपर्क

D. एक वैक्यूम के माध्यम से चलन

Q78. Areas of two circles are in the ratio 1:2. What will be the ratio of their circumferences?

A. 3 : $\sqrt{2}$

B. 2 : 3

C. 1 : $\sqrt{2}$

D. 4 : 9

Q78. दो सर्कल्स के क्षेत्र 1: 2 के अनुपात में हैं। उनकी परिधि का अनुपात क्या होगा?

A. 3 : $\sqrt{2}$

B. 2 : 3

C. 1 : $\sqrt{2}$

D. 4 : 9

Q79. What is the specific gravity of a liquid if 520 ml of the liquid has the same mass as that of 650 ml of water?

A. 1.25

B. 1.6

C. 1.8

D. 0.5

Q79. तरल का विशिष्ट गुरुत्व क्या होगा, यदि 520 ml तरल में, 650 ml पानी के समान, द्रव्यमान है?

A. 1.25

B. 1.6

C. 1.8

D. 0.5

Q80. Which one of these is inversely proportional to the resistance?

A. Conductance

B. Force

C. Displacement

D. Velocity

Q80. इनमें से कौन सा प्रतिरोध के विपरीत आनुपातिक है?

A. कंडक्टेंस

B. बल

C. विस्थापन

D. वेग



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q81. Find the circumference and area of a circle with radius 2.6 cm.

A. 16.3cm and 21.23 cm²

B. 44cm and 2.56 cm²

C. 12cm and 23.2 cm²

D. 34cm and 78 cm²

Q81. एक सर्कल, जिसकी त्रिज्या 2.6cm है, उसकी परिधि और क्षेत्रफल की गणना करें।

A. 16.3cm and 21.23 cm²

B. 44cm and 2.56 cm²

C. 12cm and 23.2 cm²

D. 34cm and 78 cm²

Q82. Find the length of an arc in a circle with a radius of 2 cm if the arc cuts the circle at a 60 degree angle.

A. $\frac{5\pi}{3}$

B. $\frac{\pi}{6}$

C. $\frac{2\pi}{3}$

D. $\frac{\pi}{3}$

Q82. 2 cm के त्रिज्या वाले एक सर्कल में, एक चाप की लंबाई का पता लगाएं, यदि वो चाप 60 डिग्री के कोण पर, सर्कल को काटता है।

A. $\frac{5\pi}{3}$

B. $\frac{\pi}{6}$

C. $\frac{2\pi}{3}$

D. $\frac{\pi}{3}$

Q83. From where do we obtain the pig iron?

A. Coal

B. Furnace Blast

C. Himalayas

D. Mild steel

Q83. पिग आयरन हमें कहाँ से प्राप्त होता है?

A. कोयला

B. फर्नेस ब्लास्ट

C. हिमालय

D. नरम इस्पात



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q84. When the pressure in a fluid crease, then the depth:

- A. Remains constant
- B. Varies
- C. Increases
- D. decreases

Q84. जब एक द्रव में दबाव बढ़ता है, तो गहराई:

- A. स्थिर रहती है
- B. भिन्न हो जाती है
- C. बढ़ती है
- D. कम हो जाती है

Q85. Mohan is rolling his gardening roller and moves it by 40 meters at the angle of 60° . He applies a force of 40 kg in an inclined direction towards the ground. Calculate the work done by Mohan. ($g = 10 \text{ m/sec}^2$)

- A. 400 J
- B. 800 J
- C. 4000 J
- D. 8000 J

Q85. मोहन अपने बागवानी रोलर को रोल कर रहा है और इसे 60° के कोण पर 40 मीटर तक ले जाता है। वह जमीन की ओर झुकी हुई दिशा में 40 kg का बल लगाता है। मोहन द्वारा किए गए कार्य की गणना करें। ($g = 10 \text{ m/sec}^2$)

- A. 400 J
- B. 800 J
- C. 4000 J
- D. 8000 J

Q86. A cuboidal box of dimensions $1\text{m} \times 4\text{m} \times 3\text{m}$ is to be painted except its bottom. Calculate how much area of the box has to be painted.

- A. 55 m^2
- B. 22 m^2
- C. 32 m^2
- D. 45 m^2

Q86. एक क्यूबॉइडल बॉक्स जिसके आयाम $1\text{m} \times 4\text{m} \times 3\text{m}$ हैं, उसके तल को छोड़कर, अन्य भागों को पेंट करने की आवश्यकता है गणना करें कि बॉक्स का कितना क्षेत्र पेंट किया जाना चाहिए।

- A. 55 m^2
- B. 22 m^2
- C. 32 m^2
- D. 45 m^2



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q87. The parallel sides of a trapezium measure 6cm and 8cm. Calculate its area if the distance between the parallel lines is 15cm.

- A. 345 cm^2 B. 441 cm^2
C. 112 cm^2 D. 150 cm^2

Q87. एक ट्रेपेज़ियम के समानांतर पक्ष 6 cm और 8 cm मापते हैं। इसके क्षेत्र की गणना करें यदि समानांतर रेखाओं के बीच की दूरी 15 cm है।

- A. 345 cm^2 B. 441 cm^2
C. 112 cm^2 D. 150 cm^2

Q88. Which of the following is the right term for pressure?

- A. Momentum per unit area per unit time B. Energy per unit volume
C. Momentum per unit area D. Momentum per unit volume

Q88. निम्न में से कौन दबाव के लिए सही शब्द है?

- A. मोमेंटम प्रति यूनिट क्षेत्र प्रति यूनिट समय B. ऊर्जा प्रति यूनिट वॉल्यूम
C. मोमेंटम प्रति यूनिट क्षेत्र D. मोमेंटम प्रति यूनिट वॉल्यूम

Q89. If a ball is thrown vertically upwards with a velocity of 120 m/s, what will be the velocity of the ball after 4 seconds? ($g=10$)

- A. 80m/sec B. 20m/sec
C. 40m/sec D. 60m/sec

Q89. यदि किसी गेंद को 120 m / s के वेग के साथ लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो 4 सेकंड के बाद गेंद का वेग क्या होगा? ($g = 10$)

- A. 80m/sec B. 20m/sec
C. 40m/sec D. 60m/sec

Q90. A snail covers a distance of 500 meters in 20 hours. Calculate the average speed of the snail in km/hr.

- A. 0.005km/hr B. 0.025km/hr
C. 0.003km/hr D. 0.006km/hr



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 11, Workshop Calculation & Science Instructor,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q90. एक घोड़ा 20 घंटे में 500 मीटर की दूरी तय करता है। km/hr में घोड़े की औसत गति की गणना करें।

A. 0.005km/hr

B. 0.025km/hr

C. 0.003km/hr

D. 0.006km/hr