



**Teachingninja.in**



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



**Teachingninja.in**

# HSSC ITI Instructor

**Previous Year Paper**

**Workshop Calculation & Science**

**12 Dec, 2019 Shift 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

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 Sastri

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. 5<sup>th</sup> B. 4<sup>th</sup>  
C. 1<sup>st</sup> D. 2<sup>nd</sup>

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 खिलाड़ी

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. धर्मद्र 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. 5<sup>th</sup>  
B. 4<sup>th</sup>  
C. 1<sup>st</sup>  
D. 2<sup>nd</sup>

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

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

December 12, 2019

Page 6 of 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**

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. झाड़ुफिरी

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

- A. Harshavardhana  
B. Prithviraj 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 ढूंढें

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 डार्ई 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.  $2\pi$   
B.  $4\pi$   
C.  $\pi$   
D.  $8\pi$

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

- A.  $2\pi$   
B.  $4\pi$   
C.  $\pi$   
D.  $8\pi$

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

- A. 910.56 cm<sup>2</sup>  
B. 915.04 cm<sup>2</sup>  
C. 908.18 cm<sup>2</sup>  
D. 927.81 cm<sup>2</sup>



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।

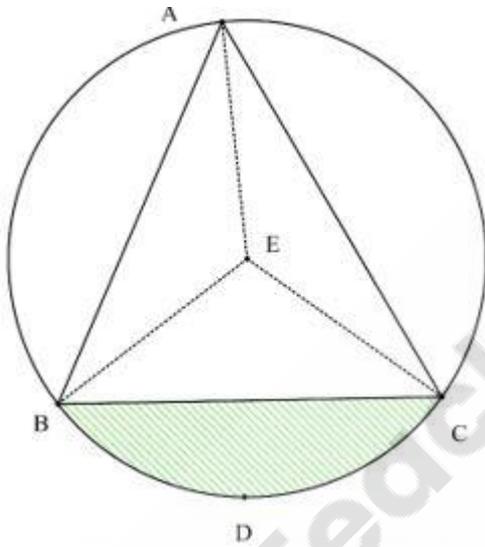
A.  $910.56 \text{ cm}^2$

B.  $915.04 \text{ cm}^2$

C.  $908.18 \text{ cm}^2$

D.  $927.81 \text{ cm}^2$

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

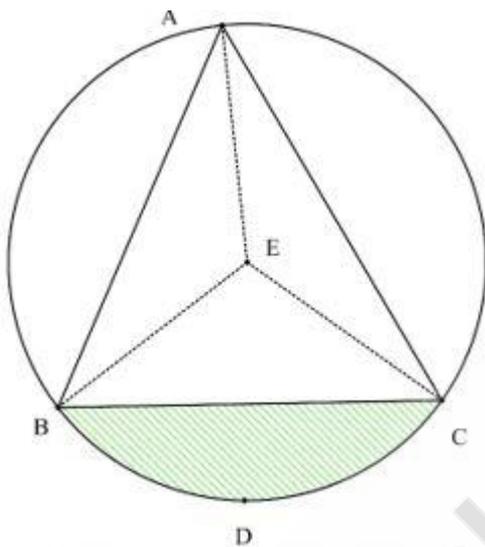
D.  $\frac{63 + \sqrt{3}}{9} \text{ cm}^2$



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. 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' cm<sup>2</sup>, find the area of the circle with radius 25 cm.

A. 13C cm<sup>2</sup>

B. 25C cm<sup>2</sup>

C. 11C cm<sup>2</sup>

D. 34C cm<sup>2</sup>

Q55. किसी सर्कल का क्षेत्रफल, उसकी त्रिज्या के वर्ग के साथ, सीधे बदलता रहता है। यदि 5 cm त्रिज्या वाले सर्कल का क्षेत्रफल 'C' cm<sup>2</sup> है, तो त्रिज्या 25 cm वाले सर्कल के क्षेत्रफल कि खोज कीजिए।

A. 13C cm<sup>2</sup>

B. 25C cm<sup>2</sup>

C. 11C cm<sup>2</sup>

D. 34C cm<sup>2</sup>

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  $1\text{m}^3$  of gold in Kg when the density of this gold is  $29\text{gcm}^{-3}$ .

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

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

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

Q59. Find the temperature equivalent of  $40^\circ\text{C}$  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,  $40^\circ\text{C}$  के बराबर, तापमान की खोज करें।

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

Q60. Convert  $66^\circ\text{C}$  into Fahrenheit and Kelvin.

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

Q60.  $66^\circ\text{C}$  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  $85^{\circ}\text{C}$  into Fahrenheit scale.

- A.  $167^{\circ}\text{f}$  B.  $185^{\circ}\text{f}$   
C.  $150^{\circ}\text{f}$  D.  $198^{\circ}\text{f}$

Q61.  $85^{\circ}\text{C}$  को फ़ारेनहाइट में परिवर्तित करें।

- A.  $167^{\circ}\text{f}$  B.  $185^{\circ}\text{f}$   
C.  $150^{\circ}\text{f}$  D.  $198^{\circ}\text{f}$

Q62. If 1 gram of water at  $0^{\circ}\text{C}$  is added to 1 gram of ice at  $200^{\circ}\text{C}$ , what will be the resulting increase in temperature?

- A.  $10^{\circ}\text{C}$  B.  $80^{\circ}\text{C}$   
C.  $60^{\circ}\text{C}$  D.  $50^{\circ}\text{C}$

Q62. यदि  $0^{\circ}\text{C}$  पर 1 ग्राम पानी को,  $200^{\circ}\text{C}$  पर 1 ग्राम बर्फ में मिलाया जाता है, तो तापमान में कितनी वृद्धि होगी?

- A.  $10^{\circ}\text{C}$  B.  $80^{\circ}\text{C}$   
C.  $60^{\circ}\text{C}$  D.  $50^{\circ}\text{C}$

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

- A.  $-40^{\circ}\text{C}$  B.  $80^{\circ}\text{C}$   
C.  $-80^{\circ}\text{C}$  D.  $40^{\circ}\text{C}$

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

- A.  $-40^{\circ}\text{C}$  B.  $80^{\circ}\text{C}$   
C.  $-80^{\circ}\text{C}$  D.  $40^{\circ}\text{C}$

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 ऑफ 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)<sup>-1</sup>  
D. A-m<sup>2</sup>

Q70. क्यापासिटेन्स की SI यूनिट है:

- A. Ohm-second  
B. Wb  
C. coulomb (volt)<sup>-1</sup>  
D. A-m<sup>2</sup>

Q71. Number of wavelengths of Kr<sup>86</sup> 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 ववलेंथ्स, 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.  $2.5 \times 10^{-2}$  steradian  
B.  $6 \times 10^{-2}$  steradian  
C.  $8 \times 10^{-2}$  steradian  
D.  $16.6 \times 10^{-2}$  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.  $2.5 \times 10^{-2}$  steradian  
B.  $6 \times 10^{-2}$  steradian  
C.  $8 \times 10^{-2}$  steradian  
D.  $16.6 \times 10^{-2}$  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. Alluminium

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

- A. लेड  
B. जिंक  
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. Alluminium

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

- A. जिंक  
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  $140^{\circ}$  F. What is the temperature drop on the thermistor associated with centigrade?

- A.  $60^{\circ}$  B.  $80^{\circ}$   
C.  $30^{\circ}$  D.  $40^{\circ}$

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

- A.  $60^{\circ}$  B.  $80^{\circ}$   
C.  $30^{\circ}$  D.  $40^{\circ}$

Q83. Mohan passes a stream of current through a conductor in his science lab. He observes a  $4^{\circ}$  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.  $27^{\circ}$  B.  $36^{\circ}$   
C.  $18^{\circ}$  D.  $12^{\circ}$

Q83. मोहन अपनी विज्ञान प्रयोगशाला में एक कंडक्टर के माध्यम से करंट की एक धारा भेजता है। उसे तापमान में  $4^{\circ}$  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.  $27^{\circ}$  B.  $36^{\circ}$   
C.  $18^{\circ}$  D.  $12^{\circ}$

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

- A.  $45^{\circ}$  C B.  $90^{\circ}$  C  
C.  $60^{\circ}$  C D.  $30^{\circ}$  C

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

- A.  $45^{\circ}$  C B.  $90^{\circ}$  C  
C.  $60^{\circ}$  C D.  $30^{\circ}$  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

Q88. उस शरीर के द्रव्यमान की गणना करें जिसका वॉल्यूम  $4\text{m}^3$  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.  $\text{m}^3$  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.  $\text{m}^3$  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  $245 \text{cm}^2$  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  $245 \text{cm}^2$  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