



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

HSSC ITI Instructor

Previous Year Paper
**Workshop Calculation &
Science**

12 Dec, 2019 Shift 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

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

मछली

- A. मिलिदं
B. कलापी
C. सारंग
D. मत्स्य

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

सुगंध

- A. आनन्द
B. दुर्गन्धि
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. Gopalkrishna 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 Ghorī defeated _____ in the Battle of Chandawar.

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

Q15. मोहम्मद गोरी 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 कहां 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 घटना 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 'झाडूफिरी' 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 Despande

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 मार्कडेय
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 ढूंढें

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. 2/3
C. 1/6
- B. 1/3
D. 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. 2/3
C. 1/6
- B. 1/3
D. 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. आयोनिक
D. मेटैलिक



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. $5 m / s^2$ B. $45 m / s^2$
C. $7.5 m / s^2$ D. $2.2 m / s^2$

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. $5 m / s^2$ B. $45 m / s^2$
C. $7.5 m / s^2$ D. $2.2 m / s^2$



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
C. Rutherford
B. Nikola tesla
D. Charles Darwin

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

- A. जे जे थॉमसन
C. रदरफोर्ड
B. निकोला टेस्ला
D. चार्ल्स डार्विन

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

- A. $18\pi r^3$
C. $36\pi r^3$
B. $36\pi r^2$
D. $22\pi r^3$

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

- A. $18\pi r^3$
C. $36\pi r^3$
B. $36\pi r^2$
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
C. 33m and 34 m
B. 60m and Zero
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
C. 33m और 34 m
B. 60m और Zero
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
C. Circumference of the rectangle
B. Circumference of the square
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. रेक्टैंगल 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. क्यापासटेनेस
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 इनडकटनस्स में, दो नज़दीक लगाए गए कॉइल के बीच, चुंबकीय प्रवाह में बदलाव होने से, emf का उत्पादन होता है?

- A. म्यूच्यूअल इनडकटनस्स
B. सेल्फ-इनडकटनस्स
C. आयरन कोर इनडकटनस्स
D. लैमिनेटेड कोर इनडकटनस्स

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 (डायाटोमिक) 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 इक्विलेटरल 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. मॉलिक्यूलर 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 क्युबॉइडल 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

December 12, 2019

Page 26 of 27



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 घोंघा 20 घंटे में 500 मीटर की दूरी तय करता है। km/hr में घोंघे की औसत गति की गणना करें।

A. 0.005km/hr

B. 0.025km/hr

C. 0.003km/hr

D. 0.006km/hr