



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

अतिथि

A. दनुज

B. आंगतुक

C. कामशर

D. कृशानु

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

दाता

A. दानवीर

B. दयालु

C. अनावृत

D. याचक

Q3. नीचे लिखे मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।

काठ का उल्लू

A. लकड़ी का उल्लू

B. बहुत मूर्ख

C. बहुत बेचैन होना

D. हार मान लेना

Q4. नीचे लिखे शब्द का बहुवचन बनायें।

फकीर

A. फकिरों

B. फकीरे

C. फकीरों

D. फकिरो



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q5. रेखांकित शब्द का एकवचन बनायें।

गाँव में अचानक से भेड़िये आ गया।

A. भेड़ीया

B. भेड़िया

C. भेड़िया

D. भेड़ी

Q6. _____ is the synonym of "CONCURRENCE".

A. Shortage

B. Occurrence

C. Agreement

D. Incidence

Q7. _____ is the antonym of "EXTERIOR".

A. Front

B. Inferior

C. Surface

D. Interior

Q8. Identify the meaning of the idiom.

"Let the cat out of the bag"

A. Reveal information that was hidden earlier.

B. Clean up a dirty place.

C. Empty out all the wealth one has.

D. Provide as much help as possible.

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

"I asked her for chocolates, but she didn't have none."

A. I asked her for chocolates, but she didn't had any.

B. I asked for chocolates, but she didn't have none.

C. I asked her for chocolates, but she have none.

D. I asked her for chocolates, but she didn't have any.



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) 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 been _____ (try) to bake a perfect cake since morning.

A. tries

B. try

C. trying

D. tried

Q11. Constitution of India was drafted by a committee headed by _____.

A. Soli Sorabjee

B. Jawharlal Nehru

C. B.R. Ambedkar

D. Subhash C. Kashyap

Q11. भारत के संविधान को _____ की अध्यक्षता वाली एक समिति द्वारा तैयार किया गया था।

A. सोली सोराबजी

B. जवाहरलाल नेहरू

C. बी. आर. अम्बेडकर

D. सुभाष सी. कश्यप

Q12. The National Institutional Ranking Framework (NIRF) rankings have been released by the _____. The rankings list the best institutions and universities of India.

A. Ministry of Science and Technology

B. Ministry of Education

C. Ministry of Human Resource Development

D. Ministry of Statistics and Programme Implementation

Q12. राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF), में रैंकिंग _____ द्वारा जारी की जाती है। रैंकिंग में भारत के सर्वश्रेष्ठ संस्थानों और विश्वविद्यालयों को सूचीबद्ध किया जाता है।

A. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

B. शिक्षा मंत्रालय

C. मानव संसाधन विकास मंत्रालय

D. सांख्यिकी विभाग और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय

Q13. Which one of these Indian states does NOT form a border with Bhutan?

A. West Bengal

B. Uttarakhand

C. Assam

D. Arunachal Pradesh



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q13. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से कौन सा राज्य, भूटान की सीमा नहीं बनाता है?

A. पश्चिम बंगाल

B. उत्तराखंड

C. असम

D. अरुणाचल प्रदेश

Q14. How many Rajya Sabha members can the President of India nominate?

A. 6

B. 2

C. 12

D. 10

Q14. भारत के राष्ट्रपति कितने राज्यसभा सदस्यों को मनोनीत कर सकते हैं?

A. 6

B. 2

C. 12

D. 10

Q15. Who was the first Indian woman to win an Olympic medal?

A. Mary Kom

B. Kunjarani Devi

C. Kulsoom Abdullah

D. Karnam Malleshwari

Q15. ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?

A. मैरी कॉम

B. कुंजरानी देवी

C. कुलसूम अब्दुल्ला

D. कर्णम मल्लेश्वरी

Q16. After independence, Haryana became part of the Indian Union as India's _____ state.

A. 18th

B. 16th

C. 17th

D. 15th

Q16. आजादी के बाद, हरियाणा भारत के _____ राज्य के रूप में भारतीय संघ का हिस्सा बन गया।

A. 18^{वें}

B. 16^{वें}

C. 17^{वें}

D. 15^{वें}



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q17. In which year the president rule was imposed last time in Haryana?

- A. 1969
C. 1967
B. 1991
D. 1977

Q17. हरियाणा में अंतिम बार राष्ट्रपति शासन किस वर्ष लगाया गया था?

- A. 1969
C. 1967
B. 1991
D. 1977

Q18. Who was the chairman of commission, which was formed to set-up the boundaries of Haryana?

- A. Justice J.C. Shah
C. Justice Bhagwati
B. Sardar Hukham Singh
D. Justice Venugopal

Q18. हरियाणा की सीमाओं की स्थापना के लिए गठित आयोग का अध्यक्ष कौन था?

- A. न्यायमूर्ति जे. सी. शाह
C. न्यायमूर्ति भगवती
B. सरदार हुकम सिंह
D. न्यायमूर्ति वेणुगोपाल

Q19. At the Common Wealth Games of 2018, Vinesh Phogat of Haryana won Gold Medal in which sports?

- A. Wrestling
C. Weight-lifting
B. Boxing
D. Power-lifting

Q19. 2018 के कॉमन वेल्थ गेम्स में, हरियाणा के विनेश फोगट ने किस खेल में स्वर्ण पदक जीता?

- A. कुश्ती
C. भारोत्तोलन
B. मुक्केबाज़ी
D. पावर लिफ्टिंग

Q20. The World Herbal Forest is situated in _____, Haryana, over an area of about 53,000 acres.

- A. Aravalli Hills
C. Dhosi Hills
B. Sohna Hills
D. Morni Hills



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q20. विश्व औषधीय वन, जो लगभग 53,000 एकड़ क्षेत्र में फैला हुआ है, हरियाणा की _____ में स्थित है।

A. अरावली हिल्स

B. सोहना हिल्स

C. ढोसी हिल्स

D. मोरनी हिल्स

Q21. Which of the following is NOT an aim of Police Mitra Kaksh set up by the Haryana Government?

A. Facilitating the people in lodging complaints

B. Creating better coordination between the police and public

C. Reducing the number of criminal cases

D. Giving an opportunity for the first-time offenders to change

Q21. निम्नलिखित में से कौन सा, हरियाणा सरकार द्वारा स्थापित पुलिस मित्र कक्ष का उद्देश्य नहीं है?

A. लोगों की शिकायत दर्ज कराने की सुविधा को सुगम बनाना

B. पुलिस और जनता के बीच बेहतर समन्वय स्थापित करना

C. आपराधिक मामलों की संख्या को कम करना

D. पहली बार अपराधियों को बदलने का अवसर देना

Q22. As on 14-November-2019, who is the Agriculture and Farmer Welfare Minister in the Haryana cabinet?

A. Shri Ram Bilas Sharma

B. Shri Jai Parkash Dalal

C. Shri Narbir Singh

D. Shri Krishan Lal Panwar

Q22. 14-नवंबर -2019 को, हरियाणा मंत्रिमंडल में कृषि और किसान कल्याण मंत्री कौन हैं?

A. श्री राम बिलास शर्मा

B. श्री जय प्रकाश दलाल

C. श्री नरबीर सिंह

D. श्री क्रिशन लाल पवार

Q23. Which of the following is the main objective of HSGDA?

A. To provide clean sanitation in villages of Haryana

B. To provide clean drinking water to villages of Haryana

C. To develop smart villages in Haryana

D. To develop affordable housing for villagers with the participation of panchayats in Haryana



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q23. निम्नलिखित में से कौन सा HSGDA का मुख्य उद्देश्य है?

A. हरियाणा के गांवों में सफाई व्यवस्था प्रदान करना

B. हरियाणा के गांवों को स्वच्छ पेयजल उपलब्ध कराना

C. हरियाणा में स्मार्ट गांव विकसित करना

D. हरियाणा में, पंचायतों की भागीदारी के साथ ग्रामीणों के लिए कृषिआयती आवास विकसित करना

Q24. Savita Punia, the Arjuna Award winner in 2018, who hails from Sirsa, Haryana is associated with _____.

A. Cricket

B. Squash

C. Table Tennis

D. Hockey

Q24. सविता पुनिया, 2018 की अर्जुन अवार्ड विजेता, जो कि सिरसा, हरियाणा की रहने वाली है, _____ से जुड़ी हैं।

A. क्रिकेट

B. स्क्वाश

C. टेबल टेनिस

D. हॉकी

Q25. Chander Shekhar Gurera is a _____.

A. Folk singer

B. Poet

C. Athlete

D. Cartoonist

Q25. चन्द्र शेखर गुरेरा एक _____ हैं।

A. लोक गायक

B. कवि

C. एथलीट

D. कार्टूनिस्ट

Q26. Who among the following was known as the 'Kalidas of Haryana'?

A. Deep Chand Bahman

B. Dhanpat Singh

C. Pt. Mange Ram

D. Baje Bhagat

Q26. निम्नलिखित में से किसे 'हरियाणा का कालिदास' के नाम से जाना जाता है?

A. दीप चंद बहमन

B. धनपत सिंह

C. पंडित मांगे राम

D. बाजे भगत



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q27. Surendra Sharma has contributed to Haryanvi _____.

- A. folk songs
- B. bhajans
- C. pravachans
- D. comic poetry

Q27. सुरेंद्र शर्मा ने हरियाणवी _____ में योगदान दिया है।

- A. लोक गीत
- B. भजन
- C. प्रवचन
- D. हास्य कविता

Q28. Ghulam Farid Sabri was a major _____ singer.

- A. Bhajan
- B. Qawwali
- C. Sufi Songs
- D. Ghazal

Q28. गुलाम फरीद साबरी एक प्रमुख _____ गायक थे।

- A. भजन
- B. कव्वाली
- C. सूफी गीत
- D. गज़ल

Q29. _____ district of Haryana is India's leading mushroom producer.

- A. Sirsa
- B. Ambala
- C. Bhiwani
- D. Sonipat

Q29. हरियाणा का _____ जिला भारत का अग्रणी मशरूम उत्पादक है।

- A. सिरसा
- B. अम्बाला
- C. भिवानी
- D. सोनीपत

Q30. In Haryana, Sahibi, Markanda, Tangri and Krishnawati are names of?

- A. Saints
- B. Mountains
- C. Rivers
- D. Writers



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q30. हरियाणा में साहिबी, मारकंडा, तंग्री और कृष्णावती किसके नाम हैं?

- A. साधू संत
B. पहाड़ों
C. नदियों
D. लेखकों के

Q31. Where is Motilal Nehru Sports School situated in Haryana?

- A. Chandigarh
B. Ambala
C. Karnal
D. Sonipat

Q31. हरियाणा में मोतीलाल नेहरू स्पोर्ट्स स्कूल कहाँ स्थित है?

- A. चंडीगढ़
B. अम्बाला
C. करनाल
D. सोनीपत

Q32. Which district of Haryana does **not** touch border of any other state?

- A. Hisar
B. Rewari
C. Rohtak
D. Karnal

Q32. हरियाणा का कौन सा जिला किसी अन्य राज्य की सीमा को नहीं छूता है?

- A. हिसार
B. रेवाड़ी
C. रोहतक
D. करनाल

Q33. Which amongst the following is built in Badsha village of Jhajjar district in Haryana?

- A. National Medical Institute
B. National Institute of Medicines
C. National Heart Institute
D. National Cancer Institute

Q33. हरियाणा के झज्जर जिले के बादशाह गांव में निम्नलिखित में से किसका निर्माण किया गया है?

- A. राष्ट्रीय चिकित्सा संस्थान
B. राष्ट्रीय औषधि संस्थान
C. राष्ट्रीय हृदय संस्थान
D. राष्ट्रीय कैंसर संस्थान



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q34. According to 2011 census, _____% of Haryana's population lives in cities.

- A. 34
- B. 40
- C. 42
- D. 32

Q34. 2011 की जनगणना के अनुसार, हरियाणा की _____% आबादी शहरों में रहती है।

- A. 34
- B. 40
- C. 42
- D. 32

Q35. A Municipal corporation is set up in a city with a population of **not** less than_____.

- A. 5 lakhs
- B. 10 lakhs
- C. 3 lakhs
- D. 8 lakhs

Q35. एक नगर निगम एक ऐसे शहर में स्थापित किया जाता है, जिसकी आबादी _____ से कम नहीं है।

- A. 5 लाख
- B. 10 लाख
- C. 3 लाख
- D. 8 लाख

Q36. _____ is also known as VDU.

- A. Computer Monitor
- B. Floppy disk
- C. Wireless Mouse
- D. ROM

Q36. _____ को VDU के रूप में भी जाना जाता है।

- A. कंप्यूटर मॉनीटर
- B. फ्लॉपी डिस्क
- C. वायरलेस माउस
- D. रोम (ROM)

Q37. The Kalesar forest has which of the following trees?

- A. Peepal
- B. Neem
- C. Eucalyptus
- D. Sal



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q37. कलसर वन में निम्नलिखित में से कौन-सा पेड़ है?

- | | |
|--------------|--------|
| A. पीपल | B. नीम |
| C. युकलिप्टस | D. साल |

Q38. Which city is known as "Paris of Haryana"?

- | | |
|-----------|------------|
| A. Rohtak | B. Gurgaon |
| C. Karnal | D. Hisar |

Q38. किस शहर को "हरियाणा का पेरिस" कहा जाता है?

- | | |
|----------|-------------|
| A. रोहतक | B. गुड़गांव |
| C. करनाल | D. हिसार |

Q39. 1 GB = _____.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. 1 billion bytes | B. 1017 bytes |
| C. 1000 TB | D. 1,000,000 bytes |

Q39. 1 GB (गीगा बाइट) = _____.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A. 1 बिलियन बाइट्स | B. 1017 बाइट्स |
| C. 1000 TB | D. 1,000,000 बाइट्स |

Q40. Pick the odd one out:

Earthworm, Snail, Snake, Frog

- | | |
|--------------|----------|
| A. Earthworm | B. Snail |
| C. Frog | D. Snake |

Q40. असंगत का चयन करें:

केंचुआ, घोंघा, सांप, मेंढक

- | | |
|-----------|----------|
| A. केंचुआ | B. घोंघा |
| C. मेंढक | D. सांप |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q41. Find the analogy.

EDC : JIH :: ONM : ?

A. ABC

B. HIJ

C. TSR

D. XYZ

Q41. समानता ढूँढें।

EDC : JIH :: ONM : ?

A. ABC

B. HIJ

C. TSR

D. XYZ

Q42. Find the missing number.

3, 9, 15, 21, ?

A. 22

B. 25

C. 27

D. 29

Q42. लुप्त संख्या ज्ञात करें।

3, 9, 15, 21, ?

A. 22

B. 25

C. 27

D. 29

Q43. If "TRUE" is coded as "VTWG". How will "FALSE" be coded?

A. RTVXZ

B. HCNUG

C. LSGVU

D. HBKSE

Q43. यदि एक कोड भाषा में TRUE को VTWG लिखा जाता है तो FALSE को क्या लिखा जाएगा?

A. RTVXZ

B. HCNUG

C. LSGVU

D. HBKSE

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

$$5X + 7 = -5 - X$$

A. 1

B. -1

C. -2

D. 2



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q44. निम्नलिखित समीकरण में X का मान निकालें:

$$5X + 7 = -5 - X$$

A. 1

B. -1

C. -2

D. 2

Q45. Consider two events A and B in an experiment. If $P(A) = 0.24$, $P(B) = 0.17$ and $P(A \cap B) = 0.11$, find $(P(A|B) + P(B|A))$.

A. 1.80

B. 1.09

C. 1.22

D. 1.18

Q45. एक प्रयोग में दो घटनाओं A और B पर विचार करें। यदि $P(A) = 0.24$, $P(B) = 0.17$ और $P(A \cap B) = 0.11$ हो तो $(P(A|B) + P(B|A))$ का मान निकालें।

A. 1.80

B. 1.09

C. 1.22

D. 1.18

Q46. 20% more than Rs.150 = Rs. _____ .

A. 180

B. 190

C. 200

D. 210

Q46. 150 रुपये से 20% अधिक = _____ रुपये

A. 180

B. 190

C. 200

D. 210

Q47. Ramu bought a television for Rs. 21,950 and sold it at a loss of Rs. 2,580. Find the selling price of the television?

A. Rs. 20,680

B. Rs. 19,370

C. Rs. 18,540

D. Rs. 16,560

Q47. रामू ने 21,950 रुपये में एक टीवी खरीदा और उसे 2,580 रुपये के नुकसान पर बेच दिया। टीवी का विक्रय मूल्य कितना था?

A. 20,680 रुपये

B. 19,370 रुपये

C. 18,540 रुपये

D. 16,560 रुपये



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q48. The _____ electrode in an electrolytic cell is called the cathode.

A. negative

B. positive

C. neutral

D. semi-positive

Q48. एक इलेक्ट्रोलाइटिक सेल में _____ इलेक्ट्रोड को कैथोड कहा जाता है।

A. निगेटिव

B. पॉजिटिव

C. न्यूट्रल

D. सेमी-पॉजिटिव

Q49. _____ and ketones are the most important carbonyl compounds.

A. Aldehydes

B. Alkynes

C. Alcohols

D. Esters

Q49. _____ और केटोन्स सबसे महत्वपूर्ण कार्बोनिल यौगिक हैं।

A. एल्डीहाइड

B. अल्काइन

C. अल्कोहल

D. एस्टर

Q50. The process of copying genetic information from one strand of the DNA into RNA is called _____.

A. Transmutation

B. Translation

C. Transcription

D. Transference

Q50. RNA में DNA की एक लड़ी से आनुवंशिक जानकारी की नक़ल करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

A. रूपांतर

B. अनुवाद

C. प्रतिलिपि

D. स्थानांतरण

Q51. In case of suddenly applied load on any body, what will be the shape of stress strain curve?

A. Triangle

B. Rectangle

C. Square

D. Parallelogram



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q51. किसी वस्तु पर अचानक भार लगने की अवस्था में तनाव-खिंचाव वक्र का आकार कैसा होगा ?

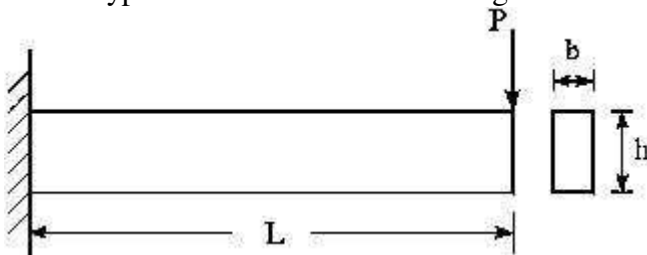
A. त्रिकोण

B. आयत

C. वर्ग

D. समानांतर चतुर्भुज

Q52. Which type of beam is shown in the figure?



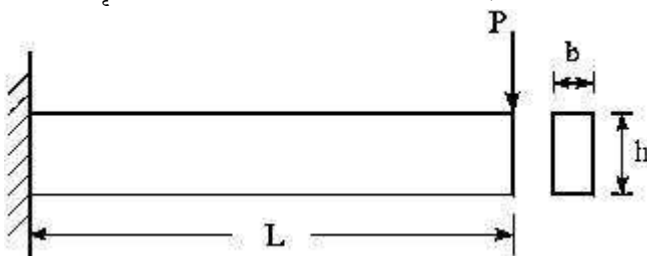
A. Overhanging Beam

B. Simply supported Beam

C. Cantilever Beam

D. Continuous Beam

Q52. दी गयी आकृति में किस प्रकार की बीम को दिखाया गया है ?



A. ओवरहैंगिंग बीम

B. सिम्पली सपोर्टेड बीम

C. कैंटिलीवर बीम

D. कंटीन्यूअस बीम

Q53. Which part of nestler boiler is used to drain out water?

A. Stop valve

B. Fusible plug

C. Blow off cock

D. Pressure gauge

Q53. नेस्टर बायलर के किस भाग का उपयोग पानी को बाहर निकालने के लिए किया जाता है?

A. स्टॉप वाल्व

B. फ्यूजिबल प्लग

C. ब्लो ऑफ कॉक

D. प्रेशर गेज



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q54. If pressure is measured relative to absolute zero, it is called_____ pressure.

A. atmospheric

B. absolute

C. gauge

D. vacuum

Q54. यदि दबाव को परम शून्य के सापेक्ष मापा जाता है, तो उसे _____ दबाव कहा जाता है |

A. वायुमंडलीय

B. आब्सोल्यूट

C. गेज

D. वैक्यूम

Q55. Which type of crystal structure has a coordination number of twelve and contains 4 atoms per unit cell?

A. Body-centered cubic (bcc)

B. Face-centered cubic (fcc)

C. Hexagonal closest packed (hcp)

D. Simple cubic

Q55. किस प्रकार की क्रिस्टल संरचना में बारह की समन्वय संख्या होती है और इसमें 4 परमाणु प्रति इकाई कोशिका होती है?

A. बॉडी-सेंटरड क्यूबिक (bcc)

B. फेस-सेंटरड क्यूबिक (fcc)

C. हेक्सॉगनल क्लोसेस्ट पैक्ड (hcp)

D. सिंपल क्यूबिक

Q56. What type of vibrations is the body undergoing when the particles get alternately twisted and untwisted?

A. Transverse

B. Longitudinal

C. Torsional

D. Hydraulic

Q56. कणों के वैकल्पिक रूप से मुड़ने और सुलझने पर निकाय किस प्रकार के कंपन से गुजरता है?

A. अनुप्रस्थ

B. अनुदैर्घ्य

C. टॉर्षनल

D. हाइड्रोलिक

Q57. The flow in the pipe is _____ when Reynolds number is greater than 4000.

A. progressive

B. transitional

C. laminar

D. turbulent



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q57. जब रेनॉल्ड्स नंबर 4000 से अधिक होता है तब पाइप में _____ प्रवाह होता है |

- A. प्रगतिशील
- B. संक्रमणकालीन
- C. पर्णदलीय
- D. अवशवर्ती

Q58. Which amongst the following is NOT true for Reaction turbine?

- A. In reaction turbine water flow is in tangential direction to the turbine wheel.
- B. Reaction turbine needs medium and high discharge of water.
- C. Reaction turbine involves more maintenance work.
- D. Reaction turbine operates at low and medium heads.

Q58. निम्न में से कौनसा कथन रिएक्शन टरबाइन के लिए सत्य नहीं है ?

- A. रिएक्शन टरबाइन में जल का प्रवाह टरबाइन चक्र के स्पर्शरेखा की दिशा में होता है।
- B. रिएक्शन टरबाइन को जल का मध्यम व उच्च साव चाहिए होता है।
- C. रिएक्शन टरबाइन में ज्यादा रख-रखाव कार्य होता है।
- D. रिएक्शन टरबाइन निम्न व मध्यम सिरे पर कार्य करती है।

Q59. Which type of lubricant will you use when you need lubrication to wick into a small space, without having to take anything apart?

- A. Dry Lubricants
- B. Penetrating Lubricants
- C. Grease
- D. Oil

Q59. बिना किसी भाग को अलग किए आप किसी छोटी जगह में पलीता के लिए उपस्नेहन करने के लिए आप किस प्रकार के स्नेहक का उपयोग करेंगे

- A. शुष्क स्नेहक
- B. तीक्ष्ण स्नेहक
- C. ग्रीज
- D. तेल

Q60. In which of the following heat is transferred in the form of waves?

- A. Convection
- B. Conduction
- C. Evaporation
- D. Radiation



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q60. निम्न में से किसमें ऊष्मा तरंगों के रूप में स्थानांतरित होती है ?

A. संवहन

B. संवाहन

C. वाष्पीकरण

D. विकिरण

Q61. Cast iron which contains carbon in free form is known as _____.

A. Alloy Cast Iron

B. Gray Cast Iron

C. Nodular Cast Iron

D. Malleable Cast Iron

Q61. कार्बन वाले कास्ट आयरन को मुक्त संरूप में _____ कहा जाता है |

A. मिश्रधातु कास्ट आयरन

B. स्लेटी कास्ट आयरन

C. गांठदार कास्ट आयरन

D. लचीला कास्ट आयरन

Q62. Which amongst the following is the correct dimensional formula of radius of gyration?

A. $M^1 L^1 T^1$

B. $M^0 L^1 T^0$

C. $M^2 L^1 T^2$

D. $M^1 L^1 T^2$

Q62. निम्न में कौन परिभ्रमण त्रिज्या का उचित विमतीय सूत्र है ?

A. $M^1 L^1 T^1$

B. $M^0 L^1 T^0$

C. $M^2 L^1 T^2$

D. $M^1 L^1 T^2$

Q63.
$$S = \frac{bh^2}{6}$$

The equation shown is the elastic section modulus for which cross sectional shape?

A. C- channel

B. Rectangle

C. Rectangular hollow section

D. Diamond



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q63. $S = \frac{bh^2}{6}$

दिया गया समीकरण लोचदार अनुभाग मापांक किस अनुभागीय आकार के लिए है?

- A. C- चैनल
B. आयत
C. आयताकार खोखला अनुभाग
D. डायमंड

Q64. Which type of springs are composed of flat bars of varying lengths clamped together so as to obtain greater efficiency?

- A. Coiled Springs
B. Leaf Springs
C. Helical Springs
D. Spiral Springs

Q64. किस प्रकार के स्प्रिंग्स अलग-अलग लंबाई की सपाट पट्टियों से बने होते हैं, जिन्हें इस प्रकार से साथ में जकड़ा जाता है कि अधिक कार्यक्षमता प्राप्त की जा सके?

- A. वक्र स्प्रिंग
B. पत्ती स्प्रिंग
C. कुंडलित स्प्रिंग
D. सर्पिल स्प्रिंग

Q65. Which amongst the following is a thermo set plastic?

- A. Acrylic
B. Nylon
C. Epoxy
D. Teflon

Q65. निम्न में से कौन ताप दृढ़(थर्मोसेट) प्लास्टिक है ?

- A. ऐक्रेलिक
B. नायलॉन
C. एपोकसी
D. टेफ्लोन

Q66. Which amongst the following is NOT the property of asbestos?

- A. Asbestos are insoluble in water.
B. Asbestos fibers have detectible odor or taste.
C. Asbestos are all solids that do not move through soil.
D. Asbestos color will vary according to type, and metallic composition.



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q66. निम्न में से कौन अदह(ऐस्बेटस) का गुणस्वभाव नहीं है ?

A. अदह(ऐस्बेटस) पानी में अघुलनशील होते हैं।

B. अदह(ऐस्बेटस) के रेशों में पता लगाने योग्य गंध या स्वाद होता है।

C. अदह(ऐस्बेटस) वो ठोस वस्तु होते हैं जो मिट्टी में से नहीं चलते हैं।

D. अदह(ऐस्बेटस) का रंग किस्म व धातु संरचना के अनुसार अलग-अलग हो सकता है।

Q67. Flow through a pipeline of constant diameter at constant time is an example of _____.

A. Unsteady and non-uniform flow

B. Steady and Non-Uniform Flow

C. Unsteady and Uniform Flow

D. Steady and Uniform Flow

Q67. अपरिवर्तनशील व्यास के पाइप लाइन के माध्यम से नियत समय पर होने वाला प्रवाह _____ उदाहरण होता है।

A. अस्थिर व असमान प्रवाह

B. स्थिर व असमान प्रवाह

C. अस्थिर व समान प्रवाह

D. स्थिर व समान प्रवाह

Q68. Which type of gear is shown in the figure?



A. Bevel Gear

B. Herringbone Gear

C. Helical Gear

D. Spur Gear

Q68. दी गयी आकृति में किस प्रकार के गियर को दर्शाया गया है ?



A. बेवल गियर

B. हेरिंगबोन गियर

C. हेलिकल गियर

D. स्पर गियर



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q69. The ratio of compressive stress to compressive strain is known as _____.

A. Poisson's Ratio

B. Young's Modulus

C. Bulk Modulus

D. Shear Modulus

Q69. संपीड्य तनाव के संपीड्य खिंचाव से अनुपात को _____ कहते हैं।

A. प्वासों का अनुपात

B. यंग का मापांक

C. बल्क मापांक

D. शियर मापांक

Q70. _____ is a heat treatment process in which steel or iron is heated to a temperature, below the melting point.

A. Tempering

B. Normalizing

C. Annealing

D. Carburization

Q70. _____ ऊष्मा उपचार की प्रक्रिया होती है जिसमें इस्पात व लोहे को उस तापमान तक गरम किया जाता है जो गलनांक से कम होता है।

A. विलयन

B. सामान्यीकरण

C. तापानुशीलन

D. कार्बुरण

Q71. What happens in the power stroke of a four stroke cycle engine?

A. Air-fuel mixture is introduced to fill the combustion chamber.

B. Spent gases are expelled from the combustion chamber and released to the atmosphere.

C. Hot expanding gases force the piston head away from the cylinder head.

D. The trapped air-fuel mixture is compressed inside the cylinder.

Q71. चतुर्घात चक्र वाले इंजन के शक्ति घात में क्या होता है ?

A. दहन कक्ष को भरने के लिए हवा-ईंधन का मिश्रण डाला जाता है।

B. व्यय की गयी गैसों को दहन कक्ष से बाहर निकाला जाता है व वातावरण में छोड़ दिया जाता है।

C. गर्म विस्तारशील गैस पिस्टन के सिरे को सिलेंडर के सिरे से दूर करने के लिए बल लगाती है।

D. अटके हुए हवा-ईंधन के मिश्रण को सिलेंडर के भीतर संपीड़ित किया जाता है।



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q72. What is the value of coefficient of fluctuation of speed (C_s) for Automobile (normal speed)?

- A. 0.07
- B. 0.2
- C. 0.1
- D. 0.04

Q72. ऑटोमोबाइल के सामान्य गति के लिए कोएफ़िफ़ीसीएंट ऑफ़ फ़्लक्चुयेशन ऑफ़ स्पीड(C_s) का मान क्या होता है ?

- A. 0.07
- B. 0.2
- C. 0.1
- D. 0.04

Q73. Which of the following statements is true about diesel engine?

- A. It has a fuel injector
- B. It has low compression ratio
- C. It is light in weight
- D. It burns fuel that has high volatility

Q73. निम्न कथनों में से कौनसा कथन डीजल इंजन के लिए सत्य है ?

- A. इसमें फ्यूल इंजेक्टर होता है।
- B. इसका संपीड़न अनुपात निम्न होता है।
- C. यह वजन में हल्का होता है।
- D. यह उच्च वाष्पशीलता वाले ईंधन को जलाता है।

Q74. There are primarily four types of combustion chambers in spark ignition (SI) engines. Which one of them is also called overhead valve?

- A. T-head combustion chamber
- B. F-head combustion chamber
- C. L-head combustion chamber
- D. I-head combustion chamber

Q74. स्पार्क इग्निशन (SI) इंजनों में मुख्य रूप से चार प्रकार के दहन कक्ष होते हैं। इनमें से किसे ओवरहेड वाल्व भी कहा जाता है?

- A. T-हेड दहन कक्ष
- B. F-हेड दहन कक्ष
- C. L-हेड दहन कक्ष
- D. I-हेड दहन कक्ष

Q75. During the combustion process, what happens when the load is low on S.I engine and throttle is high?

- A. The pressure and temperature of the fuel is increased
- B. The air fuel ratio is diluted because of gas residue
- C. The heat transfer coefficient is increased
- D. The time required for propagation of flame through combustion space increases



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q75. दहन की प्रक्रिया के समय जब S.I. इंजन पर निम्न भार व उच्च त्वरित होता है, तब क्या होता है?

A. ईंधन का दबाव व तापमान बढ़ जाता है।

B. हवा-ईंधन अनुपात गैस अवशेषों की वजह से तनुकृत हो जाता है।

C. ऊष्मा अंतरण गुणांक बढ़ जाता है।

D. दहन स्थल से होने वाले ज्वाला के फैलाव में लगने वाला समय बढ़ जाता है।

Q76. Which of the following statement is true about super charged engines?

A. It uses exhaust stream to generate power

B. It is not directly connected with the engine

C. It has a smog emission outlet

D. It is suitable for high altitude

Q76. निम्न में से कौनसा कथन ज्यादा ताकत वाले इंजन के बारे में सत्य है?

A. यह शक्ति उत्पन्न करने के लिए निकास प्रवाह का इस्तेमाल करता है।

B. यह इंजन से सीधे नहीं जुड़ा होता है।

C. इसमें धुंध उत्सर्जन बहिर्द्वार होता है।

D. यह ऊँचे स्थानों के लिए उपयुक्त होता है।

Q77. Which of the following engines require an external motor to start?

A. Ramjet engines

B. Turbofan engines

C. Turbojet engines

D. Rocket engines

Q77. निम्न में से किस इंजन को चालू करने के लिए बाहरी मोटर की आवश्यकता होती है?

A. रैमजेट इंजन

B. टर्बोफैन इंजन

C. टर्बोजेट इंजन

D. रॉकेट इंजन

Q78. The release of harmful chemicals by S.I engines impacts human life and environments. However, which of the following adverse effect is NOT caused by the S.I engines?

A. Soil pollution

B. Air pollution

C. Water pollution

D. Global Warming



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q78. S.I. इंजन द्वारा छोड़े गए हानिकारक रसायन मानवीय जीवन व वातावरण पर प्रभाव डालते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिकूल प्रभाव S.I. इंजनों के कारण नहीं होता है?

A. मृदा प्रदूषण

B. वायु प्रदूषण

C. जल प्रदूषण

D. ग्लोबल वॉर्मिंग

Q79. The process of mixing the vapor of a flammable hydrocarbon with air to form an explosive mixture, especially for use in an internal-combustion engine, is called:

A. Ignition

B. Carburetion

C. Propulsion

D. Detonation

Q79. विशेष रूप से अंतःदहन इंजन में उपयोग में लिए जाने वाले विस्फोटक मिश्रण को बनाने के लिए ज्वलनशील हाइड्रोकार्बन की भाप को हवा से मिश्रित करने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं।

A. प्रज्वलन

B. कार्बुरेशन

C. प्रणोदन

D. प्रस्फोटन

Q80. What is a stator?

A. It takes input from two sources, field current supply and battery voltage input.

B. It carries out diode rectification.

C. It is a set of coils fixed to the shell of the alternator.

D. It helps to generate and orient magnetic fields.

Q80. स्थिरांग क्या होता है ?

A. यह दो स्रोतों क्षेत्रीय करंट आपूर्ति व बैटरी वोल्टेज इनपुट से इनपुट लेता है।

B. यह डायोड संसोधन का वहन करता है।

C. यह कायिल का समूह होता है जो कि अल्टरनेटर के खोल से जुड़ा होता है।

D. यह चुंबकीय क्षेत्रों को उत्पन्न करने और उन्मुख करने में मदद करता है।

Q81. What is an automobile safety system that allows the wheels of the vehicle to maintain contact with the road surface called?

A. Electronic stability control

B. Collision warning system

C. Anti-lock breaking system

D. Blind spot detector



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q81. वह ऑटोमोबाइल सुरक्षा प्रणाली क्या है जो वाहन के पहियों को जमीन की सतह से संपर्क बनाये रखने को नियत करती है?

A. इलेक्ट्रॉनिक स्टेबिलिटी कंट्रोल

B. कोल्लिजन वॉर्निंग सिस्टम

C. एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम

D. ब्लाइंड स्पॉट डिटेक्टर

Q82. What can you measure with the help of a hygrometer?

A. Relative humidity

B. Dew Point Temperature

C. Latent heat

D. Total enthalpy of air

Q82. आर्द्रतामापी की सहायता से आप किसे माप सकते हैं ?

A. सापेक्षिक आर्द्रता

B. औसत तापमान

C. अन्तर्निहित ऊष्मा

D. हवा की कुल तापीय धारिता

Q83. Which of the following statement is true about conventional chassis frames?

A. There is no frame and all the assemblies of conventional chassis is attached to the body.

B. It is cheaper and economical in comparison to integral frames.

C. The conventional frame is also known as Non-load carrying frame.

D. In conventional frames, half of the frame is fixed in the front end.

Q83. पारंपरिक चेसिस फ्रेम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

A. इसमें कोई फ्रेम नहीं होता है तथा पारम्परिक चेसिस के सभी संयोजन निकाय से जुड़े होते हैं।

B. यह अभिन्न फ्रेमों की तुलना में सस्ता व किफायती होता है।

C. पारम्परिक फ्रेम को भार न ले जाने वाले फ्रेम के नाम से भी जाना जाता है।

D. पारम्परिक फ्रेमों में फ्रेम का आधा हिस्सा अग्रसिरे से जुड़ा होता है।

Q84. The body of which vehicle has two boxes, a separate engine area, and passenger area?

A. Hatchback

B. Sport Utility Vehicle

C. Van

D. Sedan



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory)
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q84. किस वाहन के ढाँचे में दो बॉक्स, एक अलग इंजन क्षेत्र व यात्री क्षेत्र होता है ?

A. हैचबैक

B. स्पोर्ट यूटिलिटी वाहन

C. वैन

D. सेडान

Q85. What is the other name for Dog clutch?

A. Cone clutch

B. Single plate clutch

C. Diaphragm clutch

D. Positive clutch

Q85. डॉग क्लच का दूसरा नाम क्या है ?

A. शंकु क्लच

B. सिंगल प्लेट क्लच

C. मध्यपट क्लच

D. धनात्मक क्लच

Q86. Several modes of operating a vehicle are available during automatic transmission. The transmission system can be locked in which of these modes?

A. Reverse

B. Park

C. Neutral

D. Low

Q86. स्वचालित संचरण के दौरान वाहन के संचालन कई प्रणालियाँ उपलब्ध हैं। किस प्रणाली में संचरण तंत्र को लॉक किया जा सकता है?

A. रिवर्स

B. पार्क

C. न्यूट्रल

D. लो

Q87. What is the purpose of drive shaft yokes in a cross and roller universal joint?

A. Fit the snap rings

B. Hold the bearing caps

C. Hold the cross

D. Fit the roller bearings

Q87. क्रॉस एंड रोलर यूनिवर्सल जोड़ में ड्राइव शाफ्ट योक का क्या उद्देश्य होता है ?

A. स्नेप रिंग को फिट करना

B. बेअरिंग कैप को पकड़े रखना

C. क्रॉस को पकड़ना

D. रोलर बेअरिंग को फिट करना



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 74, Mechanic Motor Vehicle Instructor (Theory) SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q88. Which of the following is an example of rear axle?

- A. Elliot
- B. Lamoine
- C. Full floating
- D. Dead axle

Q88. निम्न में से कौन रियर एक्सल का उदाहरण है ?

- A. इलियट
- B. लमोइने
- C. फुल फ्लोटिंग
- D. डेड एक्सल

Q89. Which of the following is true about angle θ for Davis steering gear?

- A. It should lie between 11.3° to 14.1°
- B. It is 10°
- C. It is 15°
- D. It has 3 different values

Q89. निम्न में से कौन डेविस स्टीयरिंग गियर के θ कोण के बारे में सत्य है?

- A. यह 11.3° से 14.1° के बीच होना चाहिए ।
- B. यह 10° होता है ।
- C. यह 15° होता है ।
- D. इसके 3 भिन्न मूल्य होते हैं ।

Q90. The difference in angles between the two front wheels and the car frame during turns is called:

- A. Camber angle
- B. Caster angle
- C. King Pin inclination
- D. Toe-In

Q90. घुमावों के समय दोनों अगले पहियों व कार के फ्रेम के बीच बनने वाले कोणों के फर्क को ____ कहते हैं।

- A. केम्बर कोण
- B. कॉस्टर कोण
- C. किंग पिन इन्क्लिनेशन
- D. तो-इन