



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

वचन

- |         |          |
|---------|----------|
| A. दया  | B. करुणा |
| C. मदकल | D. कथन   |

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

निर्मल

- |          |          |
|----------|----------|
| A. शान्त | B. मलिन  |
| C. स्थिर | D. सौम्य |

Q3. नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें।

पेंसिलो

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. पैन्सल | B. पैसिल  |
| C. पेंसिल | D. पेंसील |

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।

मरीजों

- |         |          |
|---------|----------|
| A. मरीज | B. मारीज |
| C. मरिज | D. मारिज |

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।

राह लेना

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| A. सही राह पर जाना | B. पीछा छोड़ना, चले जाना |
| C. सम्मान करना     | D. अचानक कोई चीज मिलना   |



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q6. \_\_\_\_\_ is the synonym of "AMiable."

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| A. Hostile         | B. Peculiar |
| <b>C. Friendly</b> | D. Aloof    |

Q7. \_\_\_\_\_ is the antonym of "FASCINATING."

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>A. Boring</b> | B. Interesting |
| C. Inspiring     | D. Exciting    |

Q8. Identify the meaning of the idiom in the sentence.

"After such bad results, we have to **go back to square one**"

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>A. To go back to the beginning</b> | B. To go where everyone is going |
| C. To end the task                    | D. To work harder                |

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

"She wonned this competition last year too."

- |   |  |
|---|--|
| <b>A. She won this competition last year too.</b> | B. She was winning this competition last year too. |
| C. She is winning this competition every year.    | D. She has won this competition last year too.     |

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

She \_\_\_\_\_ (get) the mail last week.

- |         |               |
|---------|---------------|
| A. gets | B. gotten     |
| C. get  | <b>D. got</b> |

Q11. In which year was the Battle of Plassey fought?

- |         |                |
|---------|----------------|
| A. 1764 | B. 1782        |
| C. 1748 | <b>D. 1757</b> |

Q11. पलासी की लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी?

- |         |                |
|---------|----------------|
| A. 1764 | B. 1782        |
| C. 1748 | <b>D. 1757</b> |



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q12. Bringing the prominent brands of food and the hospitality industries from India and the rest of the world, the premier annual event of the India Trade Promotion Organisation (ITPO), AAHAR 2019 was held in \_\_\_\_\_.

- A. Chandigarh  
B. Shimla  
C. Jammu  
D. New Delhi

Q12. भारत तथा शेष दुनिया के विशिष्ट खाद्य एवं आतिथ्य उद्योगों को भारत में लाने के उद्देश्य से, इंडिया ट्रेड प्रमोशन ऑर्गेनाइजेशन (ITPO), AAHAR 2019 का प्रमुख वार्षिक आयोजन \_\_\_\_\_ में हुआ था।

- A. चंडीगढ़  
B. शिमला  
C. जम्मू  
D. नई दिल्ली

Q13. The Salal project is on the Chenab river of the Indian state of \_\_\_\_\_.

- A. Haryana  
B. Jammu and Kashmir  
C. Himachal Pradesh  
D. Rajasthan

Q13. सलाल परियोजना, भारतीय राज्य \_\_\_\_\_ के चिनाब नदी पर है।

- A. हरयाणा  
B. जम्मू और कश्मीर  
C. हिमाचल प्रदेश  
D. राजस्थान

Q14. Where is the famous festival of Nabakalebara celebrated?

- A. Rajasthan  
B. Odisha  
C. Jharkhand  
D. West Bengal

Q14. नाबाकलेबारा का प्रसिद्ध त्योहार कहाँ मनाया जाता है?

- A. राजस्थान  
B. उड़ीसा  
C. झारखंड  
D. पश्चिम बंगाल



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q15. Ancient name of \_\_\_\_\_ river of Haryana was Aruna.

A. Markanda

B. Sahibi

C. Tangri

D. Ghaggar

Q15. हरियाणा की \_\_\_\_\_ नदी का प्राचीन नाम अरुणा था।

A. मार्कंड

B. साहिबी

C. टांगरी

D. घग्गर

Q16. Who amongst the following has served as the Chief Minister of Haryana for maximum number of times?

A. Shri Om Prakash Chautala

B. Chaudhary Devi Lal

C. Shri Bansi Lal

D. Rao Birender Singh

Q16. निम्न में से कौन सबसे अधिक समय तक हरियाणा के मुख्यमंत्री रहे हैं?

A. श्री ओमप्रकाश चौटाला

B. चौधरी देवी लाल

C. श्री बंसी लाल

D. राव बिरेंद्र सिंह

Q17. Kunal in Fatehabad is important because of being a \_\_\_\_\_.

A. Industrial headquarters of Haryana

B. Site of Pre-Harappan civilisation

C. Mining centre for semi-precious stones

D. Forest Conservative region of Haryana

Q17. फतहाबाद में कुनाल एक \_\_\_\_\_ होने के कारण महत्वपूर्ण है।

A. हरियाणा का औद्योगिक मुख्यालय

B. पूर्व हड़प्पा सभ्यता स्थल

C. अर्द्ध बहुमूल्य रत्न खनन केन्द्र

D. हरियाणा का वन संरक्षक क्षेत्र

Q18. \_\_\_\_\_ of Haryana is also known as 'Dharmakshetra' ("Holy Place").

A. Kaithal

B. Panipat

C. Kurukshetra

D. Sirsa



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q18. हरियाणा के \_\_\_\_\_ को 'धर्मक्षेत्र' ("पवित्र स्थान") के नाम से भी जाना जाता है।

- A. कैथल  
B. पानीपत  
C. कुरुक्षेत्र  
D. सिरसा

Q19. In the Asian Games 2018, held in Jakarta-Palembang, Neeraj Chopra of Panipat, won a gold in \_\_\_\_\_.

- A. Javelin Throw  
B. Shotput  
C. Wrestling  
D. Boxing

Q19. जकार्ता-पालेमबंग में आयोजित, 2018 एशियाई खेलों में, नीरज चोपड़ा, जो पानीपत से हैं, उन्होंने \_\_\_\_\_ में स्वर्ण पदक जीता था।

- A. भाला फेंक  
B. शॉटपुट  
C. कुश्ती  
D. बॉक्सिंग

Q20. Who will benefit under the current Haryana Power Tariff Subsidy Scheme 2018-2019?  
The benefits include Power Tariff Subsidy.

- A. Large Industrial units involved in Agro-based production  
B. Small and Micro Industries  
C. Individual farmers  
D. Industries that have more than 200 employees

Q20. वर्तमान हरियाणा पावर टैरिफ सब्सिडी योजना 2018-2019 के अंतर्गत कौन लाभान्वित होगा? लाभ में पावर टैरिफ सब्सिडी शामिल है।

- A. कृषि आधारित उत्पादन में शामिल बड़ी औद्योगिक इकाइयाँ  
B. लघु और सूक्ष्म उद्योग  
C. अकेले किसान  
D. जिन उद्योगों में 200 से अधिक कर्मचारी हैं

Q21. Where is the permanent campus of Shri Vishwakarma Skill University?

- A. Palwal  
B. Nuh  
C. Yamunanagar  
D. Charkhi Dadri

Q21. श्री विश्वकर्मा कौशल विश्वविद्यालय का स्थायी परिसर कहाँ है?

- A. पलवल  
B. नूह  
C. यमुनानगर  
D. चरखी दादरी



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q22. Department of Industries & Commerce, Haryana has proposed a textile park in \_\_\_\_\_.

- A. Fatehabad  
C. Bhiwani
- B. Sirsa  
D. Hisar

Q22. हरियाणा के उद्योग और वाणिज्य विभाग ने \_\_\_\_\_ में एक टेक्स्टाइल पार्क प्रस्तावित किया है।

- A. फतेहाबाद  
C. भिवानी
- B. सिरसा  
D. हिसार

Q23. The Haryana Government has announced a \_\_\_\_\_ for Antyodaya Saral kendras to address the queries and complaints of applicants regarding the schemes and services.

- A. Toll free Helpline number  
C. Mobile application
- B. Whatsapp number  
D. Website

Q23. हरियाणा सरकार ने योजनाओं और सेवाओं के बारे में आवेदकों के सवाल और शिकायतों का निराकरण करने के लिए, अन्त्योदय सरल केन्द्रों के \_\_\_\_\_ की घोषणा की है।

- A. टोल फ्री हेल्पलाइन नंबर  
C. मोबाइल एप्लीकेशन
- B. व्हाट्सएप नंबर  
D. वेबसाइट

Q24. Haryanvi literature is NOT enriched with \_\_\_\_\_ language.

- A. Hindi  
C. Braj
- B. Pali  
D. Urdu

Q24. हरियाणवी साहित्य \_\_\_\_\_ भाषा से समृद्ध नहीं है।

- A. हिंदी  
C. ब्रज
- B. पाली  
D. उर्दू



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q25. Which award is given by Haryana Urdu Sahitya Academy for the contribution in the field of Urdu?

- A. Sahitya Award  
B. Urdu Award  
C. Urdu Ratna Award  
D. Hali Award

Q25. उर्दू के क्षेत्र में योगदान के लिए हरियाणा उर्दू साहित्य अकादमी द्वारा कौन सा पुरस्कार दिया जाता है?

- A. साहित्य पुरस्कार  
B. उर्दू पुरस्कार  
C. उर्दू रत्न पुरस्कार  
D. हाली पुरस्कार

Q26. Who was declared as state poet of Haryana in Urdu along with Uday Bhanu Hans?

- A. Pt. Neki Ram  
B. Bhai Parmanand  
C. Khusiram Sharma  
D. Anup Chand Aftab

Q26. उदय भानु हंस के साथ-साथ और किसे उर्दू में हरियाणा का राज्य कवि घोषित किया गया था?

- A. पंडित नेकी राम  
B. भाई परमानंद  
C. खुसीराम शर्मा  
D. अनुप चंद आफताब

Q27. \_\_\_\_\_ river enters Haryana near Pinjore and then enters Rajasthan after flowing through Haryana.

- A. Sahibi  
B. Ghaggar  
C. Krishnavati  
D. Dohan

Q27. \_\_\_\_\_ नदी पिंजौर के पास हरियाणा में प्रवेश करती है और फिर हरियाणा से बहने के बाद राजस्थान में प्रवेश करती है।

- A. साहिबी  
B. घग्गर  
C. कृष्णावती  
D. दोहन

Q28. After formation of Charkhi Dadri as 22<sup>nd</sup> district, which is the largest district of Haryana in terms of area?

- A. Sirsa  
B. Panchaula  
C. Faridabad  
D. Gurgaon



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q28. 22 वें जिले के रूप में चरखी दादरी का निर्माण होने के बाद, क्षेत्रफल की दृष्टि से हरियाणा का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

A. सिरसा

B. पंचकुला

C. फरीदाबाद

D. गुड़गांव

Q29. Two lakes in Faridabad district are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

A. Badkal Lake, Surajkund Lake

B. Damdama Lake, Hatnikund Lake

C. Bhindawas Lake, Brahma Sarovar Lake

D. Sukhna Lake, Sannihit Sarovar lake

Q29. फरीदाबाद जिले में दो झीलें \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ हैं।

A. बदकल झील, सूरजकुंड झील

B. दमदमा झील, हथनीकुंड झील

C. भिंडवास झील, ब्रह्म सरोवर झील

D. सुखना झील, सन्निहित सरोवर झील

Q30. Where is Motilal Nehru Sports School situated in Haryana?

A. Chandigarh

B. Ambala

C. Karnal

D. Sonipat

Q30. हरियाणा में मोतीलाल नेहरू स्पोर्ट्स स्कूल कहाँ स्थित है?

A. चंडीगढ़

B. अम्बाला

C. करनाल

D. सोनीपत

Q31. Which type of soil is found in arid and semi-arid parts of Haryana?

A. Saline and Alkaline Soils

B. Red Soil

C. Black Soil

D. Laterite Soil

Q31. हरियाणा के शुष्क और अर्ध शुष्क भागों में किस प्रकार की मिट्टी मिलती है?

A. नमकीन और क्षारीय मिट्टी

B. लाल मिट्टी

C. काली मिट्टी

D. लेटेराइट मिट्टी





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q32. Which district of Haryana has the lowest number of seats in Haryana Legislative Assembly?

- A. Sirsa
- B. Panipat
- C. Panchkula
- D. Gurgaon

Q32. हरियाणा के किस जिले में हरियाणा विधान सभा की सबसे कम सीटें हैं?

- A. सिरसा
- B. पानीपत
- C. पंचकुला
- D. गुड़गांव

Q33. When the Finance Minister of the State presents the State Finance Budget, in whose name is the budget produced in the State Legislative Assembly?

- A. In the name of the President
- B. In the name of the Prime Minister
- C. In the name of the Chairman of Legislative Assembly
- D. In the name of the Chief Minister of state

Q33. जब राज्य के वित्त मंत्री राज्य वित्त बजट प्रस्तुत करते हैं, तब राज्य विधान सभा में किसके नाम से बजट प्रस्तुत किया जाता है?

- A. राष्ट्रपति के नाम से
- B. प्रधान मंत्री के नाम से
- C. विधान सभा के अध्यक्ष के नाम से
- D. राज्य के मुख्यमंत्री के नाम से

Q34. The head of Municipal Corporation in Haryana is the \_\_\_\_\_.

- A. Sarpanch
- B. Mayor
- C. Municipal Director
- D. Municipal President

Q34. \_\_\_\_\_, हरियाणा में नगर निगम के प्रमुख होते हैं।

- A. सरपंच
- B. महापौर
- C. नगरपालिका निदेशक
- D. नगरपालिका अध्यक्ष

Q35. \_\_\_\_\_ is one of the four jungle fowls found in Shiwaliks of Haryana.

- A. Green jungle fowl
- B. Ceylon jungle fowl
- C. Grey jungle fowl
- D. Red jungle fowl



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q35. \_\_\_\_\_ चार जंगल फाउल में से एक है जो हरियाणा के शिवालिक में पाया जाता है।

A. ग्रीन जंगल फाउल

B. सीलोन जंगल फाउल

C. ग्रे जंगल फाउल

D. रेड जंगल फाउल

Q36. Which of the following is a basic form of Operating System?

A. Windows

B. Unix

C. MS DOS

D. Mac OS

Q36. निम्नलिखित में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम का एक मूल रूप है?

A. विंडोज

B. यूनिक्स

C. MS DOS

D. Mac OS

Q37. Which Haryana state scheme is based on the concept of activity-oriented learning?

A. Ladli Yojana

B. Apni Beti Apni Shiksha Yojana

C. Beti Bachao Beti Padhao Yojana

D. Mukhtya Mantri Shiksha Diksha Yojana

Q37. कौन सी हरियाणा राजकीय योजना, क्रियाकलाप-उन्मुख शिक्षा की अवधारणा पर आधारित है?

A. लाडली योजना

B. अपनी बेटी अपनी शिक्षा योजना

C. बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ योजना

D. मुख्य मंत्री शिक्षा दीक्षा योजना

Q38. During \_\_\_\_\_ organized in the capital of Haryana, people walk through the Rose Garden and enjoy the beauty of roses.

A. Festival of Flowers

B. Festival of Gardens

C. Festival of Roses

D. Festival of Greenery

Q38. हरियाणा की राजधानी में आयोजित \_\_\_\_\_ के दौरान, लोग रोज गार्डन में जाते हैं और गुलाब की खूबसूरती का आनंद उठाते हैं।

A. फूलों का महोत्सव

B. उद्यानों का महोत्सव

C. गुलाबों का महोत्सव

D. हरियाली का महोत्सव



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q39. Which drive helps to write a CD?

- A. DVD burners  
B. Pen Drive  
C. Pen touch  
D. CD burners

Q39. CD लिखने में कौन सी ड्राइव मदद करती है?

- A. DVD बर्नर  
B. पेन ड्राइव  
C. पेन टच  
D. CD बर्नर

Q40. Find the odd-one out in the following:

Windy, Snowy, Rainy, Witty

- A. Windy  
B. Snowy  
C. Witty  
D. Rainy

Q40. निम्नलिखित में से असंगत का चयन करें:

हवादार, बर्फीला, बरसाती, मजाकिया

- A. हवादार  
B. बर्फीला  
C. मजाकिया  
D. बरसाती

Q41. Choose the correct option that best expresses a relationship SIMILAR to that expressed in the original pair:

Adult : Baby :: Flower : \_\_\_\_\_

- A. Seed  
B. Fruit  
C. Butterfly  
D. Bud

Q41. सही विकल्प चुनें जो मूल जोड़ी जैसा सम्बन्ध दिखाता हो:

वयस्क : शिशु :: फूल : \_\_\_\_\_

- A. बीज  
B. फल  
C. तितली  
D. कली



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q42. Find the missing number: 2, 5, 9, 14, \_\_\_\_, 27

- A. 19  
B. 22  
C. 20  
D. 25

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें: 2, 5, 9, 14, \_\_\_\_, 27

- A. 19  
B. 22  
C. 20  
D. 25

Q43. If MANGO is called STRAWBERRY, STRAWBERRY is called APPLE, APPLE is called PAPAYA, and PAPAYA is called BANANA. What keeps a doctor way?

- A. APPLE  
B. STRAWBERRY  
C. PAPAYA  
D. BANANA

Q43. यदि 'आम' को 'स्ट्रॉबेरी' कहा जाता है, 'स्ट्रॉबेरी' को 'सेब' कहा जाता है, 'सेब' को 'पपीता' कहा जाता है, और 'पपीता' को 'केला' कहा जाता है, तो क्या एक डॉक्टर को दूर रखता है?

- A. 'सेब'  
B. 'स्ट्रॉबेरी'  
C. 'पपीता'  
D. 'केला'

Q44. The square root of  $(9+3\sqrt{5})(9-3\sqrt{5})$  is:

- A. 2  
B. 6  
C. 0  
D. 4

Q44.  $(9+3\sqrt{5})(9-3\sqrt{5})$  का वर्गमूल है:

- A. 2  
B. 6  
C. 0  
D. 4

Q45. In a bag, there are 8 red balls, 7 blue balls, and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither red nor green?

- A.  $\frac{3}{7}$   
B.  $\frac{2}{7}$   
C.  $\frac{2}{3}$   
D.  $\frac{1}{3}$



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q45. एक बैग में, 8 लाल गेंदें, 7 नीली गेंदें, और 6 हरी गेंदें हैं। एक गेंद को बेतरतीब ढंग से उठाया जाता है। इस बात की क्या संभावना है कि यह न तो लाल है और न ही हरा?

A.  $\frac{3}{7}$

B.  $\frac{2}{7}$

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

D.  $\frac{1}{3}$

Q46.

If  $a : b = 16 : 3$ , then what is  $\frac{a+b}{a-b}$  ?

A. 13: 19

B. 19: 13

C. 3:19

D. 19: 3

Q46.

यदि  $a : b = 16 : 3$  हो, तो  $\frac{a+b}{a-b}$  का मान कितना होगा?

A. 13: 19

B. 19: 13

C. 3:19

D. 19: 3

Q47. Chandra buys a mixer grinder for Rs. 3500 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the mixer grinder?

A. 2500

B. 2895

C. 2975

D. 2960

Q47. चंद्र 3500 रुपये में एक मिक्सर ग्राइंडर खरीदता है और उसे 15% के नुकसान पर बेच देता है। मिक्सर ग्राइंडर का विक्रय मूल्य कितना है?

A. 2500

B. 2895

C. 2975

D. 2960

Q48. Which one of the following is a good conductor of electricity?

A. Plastic

B. Wood

C. Glass

D. Copper

Q48. निम्नलिखित में से कौन, बिजली का सुचालक है?

A. प्लास्टिक

B. लकड़ी

C. कांच

D. तांबा



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q49. How many oxygen atoms are there in one molecule of carbon dioxide?

- A. One  
B. Two  
C. Three  
D. Half

Q49. कार्बन डाइऑक्साइड के एक अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?

- A. एक  
B. दो  
C. तीन  
D. आधा

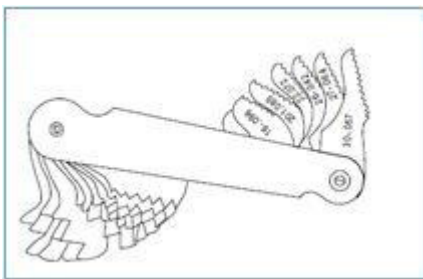
Q50. Which of the following is called the powerhouse of the cell?

- A. Ribosome  
B. Mitochondria  
C. Golgi apparatus  
D. Lysosome

Q50. निम्नलिखित में से किसे, कोशिका का पावरहाउस कहा जाता है?

- A. राइबोसोम  
B. माइटोकॉन्ड्रिया  
C. गोल्जी एपरेटस  
D. लाइसोसोम

Q51. What does the image indicate?



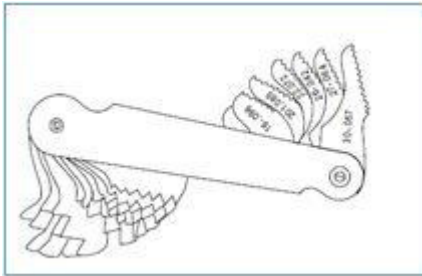
- A. Fillet and radius gauge  
B. Screw pitch gauge  
C. Snap gauge  
D. Plug gauge



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q51. प्रतिबिम्ब क्या दर्शाता है?



A. फिलेट और रेडियस नाप

B. स्क्रू पिच नाप

C. स्नैप नाप

D. प्लग नाप

Q52. For tapping with M20 X 2.5 tap, what size drill will you use?

A. 22.5

B. 20.5

C. 17.5

D. 24.5

Q52. M20 X 2.5 अंश, के निष्कासित करने के लिए आप किस आकार की ड्रिल का उपयोग करेंगे?

A. 22.5

B. 20.5

C. 17.5

D. 24.5

Q53. Which one of the following is used for measuring the angle?

A. Divider

B. Trammel

C. Surface Gauge

D. Bevel Protractor

Q53. निम्नलिखित में से कौन सा एक कोण मापने के उपयोग में आता है?

A. विभाजक

B. जाल

C. सतह माप

D. बेवल चान्दा (प्रोट्रेक्टर)



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q54. Which one of the following is used for marking and drawing circle and arcs on sheet metal?

A. Divider

B. Scribes

C. Steel Rule

D. Flat Steel Square

Q54. निम्नलिखित में से कौन सा एक शीट मेटल पर वृत्त और आर्क की मार्किंग और ड्राइंग के उपयोग में आता है?

A. विभाजक

B. स्क्रिबर्स

C. स्टील नियम

D. चपटा स्टील वर्ग

Q55. Which one of the following gas welding flames require excess of acetylene?

A. Neutral welding flame

B. Carburizing welding flame

C. Oxidizing welding flame

D. Nitriding welding flame

Q55. निम्नलिखित में से कौन सी एक गैस वेल्डिंग में अधिक ऐसेटीलीन की आवश्यकता होती है?

A. निष्क्रिय वेल्डिंग फ्लेम

B. कार्बुराइजिंग वेल्डिंग फ्लेम

C. ओक्सिडाइजिंग वेल्डिंग फ्लेम

D. नाइट्रीडाइजिंग वेल्डिंग फ्लेम

Q56. Which one of the following is NOT the soldering fluxes?

A. Inorganic fluxes

B. Organic fluxes

C. Resin fluxes

D. Rosin fluxes

Q56. निम्नलिखित में से कौन सा शोल्डरिंग अपशिष्ट (फ्लक्स) नहीं है?

A. अकार्बनिक अपशिष्ट

B. कार्बनिक अपशिष्ट

C. रेजिन अपशिष्ट

D. रोजिन अपशिष्ट

Q57. Which one of the following inert gases is used in TIG welding?

A. Argon-helium mixtures

B. Argon-Nitrogen mixtures

C. Argon-CO<sub>2</sub> mixtures

D. Helium-Nitrogen mixtures





**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q57. निम्नलिखित में से कौन सी निष्क्रिय गैस टीआईजी (TIG) वेल्डिंग में उपयोग आती है?

A. आर्गन-हीलियम मिश्रण

B. आर्गन-नाइट्रोजन मिश्रण

C. आर्गन-कार्बनडाईऑक्साइड (CO<sub>2</sub>) मिश्रण

D. हीलियम-नाइट्रोजन मिश्रण

Q58. Which one of the following operations is used for cutting away excess metal in a flange or flash from a sheet metal?

A. Notching

B. Punching

C. Shearing

D. Trimming

Q58. निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेशन शीट मेटल से अधिक निकला हुआ किनारा (flange) या फ्लश काट कर अलग करने के काम आता है?

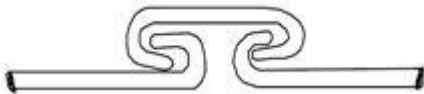
A. नोचिंग

B. पंचिंग

C. शेयरिंग

D. ट्रिमिंग

Q59. What does the image indicate?



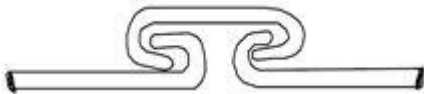
A. Locked seam joint

B. Cap joint

C. Angular joints

D. Flanged joint

Q59. प्रतिबिम्ब क्या प्रदर्शित करता है ?



A. लॉक्ड सीम जोड़

B. केप जोड़

C. कोणीय जोड़ (एंगुलर जॉइंट)

D. फ्लेंगेड जोड़



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q60. How many number of strokes are there in a Tractor's engine?

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

Q60. ट्रैक्टर के इंजन में कितने स्ट्रोक होते हैं?

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

Q61. Which one of the following tools is used for cutting the bolts to nuts of Tractor body sheet efficiently?

- A. Hammer  
B. Air Chisel  
C. Chisel  
D. Hacksaw

Q61. निम्नलिखित में से कौन सा औजार कुशलता से ट्रैक्टर बॉडी पर नटों के लिए बोल्ट्स काटने के उपयोग में आता है?

- A. हथोड़ा (हैमर)  
B. एयर चिजल  
C. चिजल  
D. हैक्सॉ

Q62. Which one of the following rivets tools is used to support the head of the rivet which is already formed and is also used to prevent damage to the shape of the rivet head?

- A. Dolly  
B. Snap  
C. Drift  
D. Pop

Q62. निम्नलिखित रिबेट औजारों में से कौन सा रिबेट के हेड को सहारा देने के उपयोग में आता है जोकि पूर्व में ही बन चुका है और रिबेट हेड के आकार की हानि भी रोकने के काम आता है?

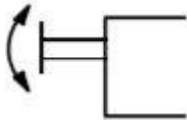
- A. डॉली  
B. स्नेप  
C. ड्रिफ्ट  
D. पॉप



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

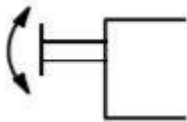
Q63. What does the symbol indicate?



- A. Push button
- C. Plunger

- B. Pilot actuation
- D. Rotary knob

Q63. प्रतीक क्या दर्शाता है?



- A. पुश बटन
- C. प्लुन्जर

- B. पायलट एक्चुएशन
- D. रोटरी नोब

Q64. Which one of the following is a precision measuring instrument used for measuring the internal dimensions of piston?

- A. Depth micrometer
- C. Dial bore gauge

- B. Large micrometers
- D. Steel rule

Q64. निम्नलिखित में से कौन सा एक शुद्धता मापने का औजार है जिसका उपयोग पिस्टन के आन्तरिक आकार को मापने के लिए किया जाता है?

- A. डेप्थ माइक्रोमीटर
- C. डायल बोर गेज

- B. लार्ज माइक्रोमीटर
- D. रूल स्टील

Q65. Which one of the following is used to detect vacuum leaks at idle speed, sticking valves, worn rings, clogged exhaust, incorrect timing and positive crank case ventilation (PCV)?

- A. Telescopic gauge
- C. Ring gauge

- B. Vacuum gauge
- D. Snap Gauges



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q65. निम्नलिखित में से कौन से एक का उपयोग आदर्श गति पर निर्वात लीकेज (वेक्यूम लीक एट आइडल स्पीड), स्टिकिंग वाल्व्स, टूटी हुई रिम्स, क्लगड एजॉस्ट, त्रुटिपूर्ण टाइमिंग और पॉजिटिव क्रैंक केस वेंटिलेशन (PCV) का पता लगाने के लिए किया जाता है?

A. टेलिस्कोप गेज

**B. निर्वात गेज**

C. रिंग गेज

D. स्नेप गेज

Q66. What does the image indicate?



A. Hydraulic Puller

**B. Mechanical Puller**

C. Pneumatic Puller

D. Electrical Puller

Q66. प्रतिबिम्ब क्या प्रदर्शित करता है?



A. हाइड्रोलिक पुलर

**B. मेकेनिकल पुलर**

C. न्यूमेटिक पुलर

D. इलेक्ट्रिकल पुलर

Q67. What is the least count of Mechanical Plunge Type Dial Gauge?

A. 0.02mm

B. 0.005mm

**C. 0.01mm**

D. 0.025mm

Q67. मैकेनिकल प्लन्ज टाइप डायल गेज की निम्नतम गिनती (लीस्ट काउंट) कितनी होती है?

A. 0.02mm

B. 0.005mm

**C. 0.01mm**

D. 0.025mm



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q68. Which one of the following instruments is used to indicate the distance travelled by a vehicle?

- A. Speedometer
- B. Odometer
- C. Engine RPM meter
- D. Traction control indicator

Q68. निम्नलिखित उपकरणों में से कौन सा एक वाहन द्वारा तय की गई दूरी को दर्शाता है?

- A. स्पीडोमीटर
- B. ओडोमीटर
- C. इंजन आरपीएम (RPM) मीटर
- D. ट्रैक्शन कंट्रोल इंडिकेटर

Q69. What is the purpose of Tempering?

- A. To increase the brittleness
- B. To improve machining characteristics
- C. To improve wear resistance
- D. To relieve the steel from internal stresses and strains

Q69. टेम्पिंग का उद्देश्य क्या है?

- A. भंगुरता (ब्रिटलनेस) बढ़ाना
- B. मशीनिंग लक्षणों को बढ़ाना
- C. टिकाऊ रोधी (वियर रेजिस्टेंट) को बढ़ाना
- D. स्टील को आन्तरिक तनाव और खिचाव (इंटरनल स्ट्रेस और स्ट्रेन) से राहत प्रदान करना

Q70. Which one of the following is **NOT** the type of Engine lubrication system?

- A. Forced feed system lubrication
- B. Splash lubrication
- C. Combined lubrication
- D. Depressurized lubrication

Q70. निम्नलिखित में से कौन सा एक इंजन लुब्रिकेशन सिस्टम का प्रकार नहीं है?

- A. फोर्स्ड फीड सिस्टम लुब्रिकेशन
- B. स्प्लेश लुब्रिकेशन
- C. कम्बाइन्ड लुब्रिकेशन
- D. डिप्रेसराइज्ड लुब्रिकेशन

Q71. What is the mode of cooling in Tractors engine?

- A. Air cooled
- B. Water cooled
- C. Oil cooled
- D. Vacuum cooled



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q71. ट्रैक्टर इंजन में ठंडा करने का तरीका क्या है?

- A. हवा से ठंडा करना
- C. तेल से ठंडा करना

- B. पानी से ठंडा करना
- D. निर्वात से ठंडा करना

Q72. Which one of the following components is used to bring the cold engine to the operating temperature quickly?

- A. Carburetor
- C. Thermostat

- B. Injector
- D. Pump

Q72. निम्नलिखित घटकों में से कौनसा एक ठण्डे इंजन को शीघ्रता से ऑपरेटिंग ताप पर लाने के उपयोग में आता है?

- A. कारबुरेटर
- C. थर्मोस्टेट

- B. इंजेक्टर
- D. पंप

Q73. Which one of the following is the power output of an engine, available at the flywheel?

- A. Indicated horsepower
- C. Horsepower

- B. Frictional horsepower
- D. Brake horsepower

Q73. निम्नलिखित में से कौनसा एक इंजन का पॉवर आउटपुट है जो फ्लाई व्हील पर उपलब्ध होता है?

- A. इंडिकेटेड हॉर्स पॉवर
- C. हॉर्स पॉवर

- B. फ्रिक्शनल हॉर्स पॉवर
- D. ब्रेक हॉर्स पॉवर

Q74. What is the material of the piston?

- A. Alloy steel
- C. Plain carbon steel

- B. Cast aluminum alloy
- D. Brass

Q74. पिस्टन का पदार्थ क्या है?

- A. एलाय स्टील
- C. प्लेन कार्बन स्टील

- B. कास्ट एलुमिनियम एलाय
- D. ब्रास



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q75. What is the function of valve gear mechanism?

- A. To rotate the cam
- B. To reduce the speed of crankshaft
- C. To transmit power
- D. To open and close inlet and exhaust valve

Q75. वाल्व गियर मैकेनिज्म का कार्य क्या है?

- A. केम (cam) को रोटेट करना
- B. क्रैंक शाफ्ट की गति को कम करना
- C. पॉवर संचारित करना
- D. प्रवेश (इनलेट) और एग्जॉस्ट वाल्व को खोलना और बंद करना

Q76. What is the positive plates of a lead acid battery?

- A. Lead dioxide (  $PbO_2$  )
- B. Spongy lead (Pb)
- C. Lead sulphate ( $PbSO_4$ )
- D. Sulphuric acid ( $H_2SO_4$ )

Q76. एक लेड एसिड बैटरी की धनात्मक प्लेट क्या है?

- A. लेड डाइऑक्साइड ( $PbO_2$ )
- B. स्पंजी लेड (Pb)
- C. लेड सल्फेट ( $PbSO_4$ )
- D. सल्फ्यूरिक एसिड ( $H_2SO_4$ )

Q77. What is the cetane rating of Diesel fuel?

- A. 25
- B. 45
- C. 80
- D. 90

Q77. डीजल ईंधन का सेटेन रेटिंग क्या है?

- A. 25
- B. 45
- C. 80
- D. 90

Q78. What is the main objective of the tread pattern on tractor tyres?

- A. The tread grooves pass air between the tyre and road surface, thereby preventing tyre from overheating.
- B. The crests between the tread grooves absorb road noise.
- C. In wet conditions, the tread grooves expel water that is drawn between the tyre and cultivated land surface.
- D. The tread pattern protects the tyre's inner carcass from small stones and pieces of glass.



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q78. ट्रैक्टर टायर्स पर ट्रेड पैटर्न का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. ट्रेड ग्रूव्स टायर और रोड की सतह के बीच हवा पास करते हैं, जिसके कारण टायर्स को अधिक गर्म होने से रोकते हैं।  
B. ट्रेड ग्रूव्स के बीच के क्रेस्ट्स रोड के शोर का अवशोषण करते हैं।  
C. गीली स्थिति में, ट्रेड ग्रूव्स टायर्स और खेती की जमीन के बीच तैयार पानी का निष्कासन करते हैं।  
D. ट्रेड पैटर्न छोटे पत्थरों और कांच के टुकड़ों से टायर्स की आन्तरिक क्षति से रक्षा करते हैं।

Q79. What is the main objective of four-wheel drive system (4WD) in tractor?

- A. Improved cornering on dry road surfaces  
B. Eliminates the need of snow tyres, tyre chains, etc.  
C. Ensures effective transmission of engine torque to all four wheels, even on slippery land surfaces  
D. Ensures that effective braking can be performed, even on slippery surfaces

Q79. ट्रैक्टर में फोर व्हील ड्राइव सिस्टम (4WD) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. सूखी रोड की सतह पर उन्नत मोड़ना  
B. बर्फ के टायर, टायर चेन आदि की जरूरत को समाप्त करता है।  
C. सभी चार पहियों पर इंजन आघूर्ण बल (टॉर्क) का प्रभावी संचार सुनिश्चित करना, यहाँ तक कि फिसलाऊ भूमि की सतह पर भी।  
D. प्रभावी ब्रेकिंग सुनिश्चित करना, यहाँ तक कि फिसलाऊ सतह पर भी।

Q80. What is the basic purpose of tyre rotation on tractor?

- A. Avoid tread ply separation  
B. Equalize wear  
C. Get better ride  
D. Uneven wear

Q80. ट्रैक्टर में टायर रोटेशन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. ट्रेड प्लाय को अलग होने से रोकना  
B. पहनने बराबर (एकुआलाइज वियर)  
C. बेहतर सवारी मिलना  
D. असमान घिसाव

Q81. What is the wheel base of a tractor?

- A. Distance between the centres of the front and rear wheels  
B. Distance between the centres of the front tyres  
C. Distance between the centres of the rear tyres  
D. Extreme length of the vehicle





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q81. ट्रैक्टर के पहियों का आधार (व्हील बेस) क्या है?

A. अगले और पिछले पहियों के केंद्र के बीच की दूरी

B. अगले टायर्स के केंद्र के बीच की दूरी

C. पिछले टायर्स के केंद्र के बीच की दूरी

D. वाहन की चरम (एक्सट्रीम) लम्बाई

Q82. What is the function of antilock brake system (ABS) in trailer?

A. Reduces the stopping distance

B. Minimises' the brake fade

C. Maintains directional control during braking by preventing the wheels from locking

D. Prevents nose dives during braking and thereby postpones locking of the wheels

Q82. ट्रेलर में एंटीलॉक ब्रेक सिस्टम (एबीएस) का क्या कार्य है?

A. रुकने की दूरी कम करना

B. ब्रेक कम (ब्रेक फेड) करने को निम्नतम करना

C. ब्रेक लगाने के दौरान पहियों को लॉकिंग से बचा कर डायरेक्शनल नियंत्रण रखना

D. ब्रेक लगाने के दौरान गोता खाने से रोकना (नोज डाइव्स) और जिसके चलते पहियों की लॉकिंग स्थगित हो जाती है।

Q83. What is the remedy of engine noise caused due to broken piston ring?

A. Replace

B. Grind the use

C. Repair

D. Adjust

Q83. टूटी हुई पिस्टन रिंग के कारण इंजन के शोर का क्या उपचार है?

A. प्रतिस्थापन (रिप्लेस)

B. रगड़ कर उपयोग करना (ग्राइंड दी यूज़)

C. मरम्मत

D. समायोजित (एडजस्ट)

Q84. What will be the pressure required to lift the Tractor 75000N using a hydraulic cylinder, with an effective area of  $0.0103\text{m}^2$  ?

A. 81.6 bar

B. 72.8 bar

C. 92.4 bar

D. 38.7 bar



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q84.  $0.0103\text{m}^2$  प्रभावी क्षेत्रफल के साथ  $75000\text{N}$  हाइड्रोलिक सिलिंडर का प्रयोग करते हुए ट्रैक्टर को उठाने के लिए कितने दाब की आवश्यकता होगी?

- A. 81.6 bar
- B. 72.8 bar
- C. 92.4 bar
- D. 38.7 bar

Q85. What is engine stroke length?

- A. Half the throw of crank
- B. Double the throw of crank
- C. Three times the throw of crank
- D. Equal throw of crank

Q85. इंजन स्ट्रोक लम्बाई क्या है?

- A. क्रैंक थ्रो की आधी
- B. क्रैंक थ्रो की दोगुनी
- C. क्रैंक थ्रो की तीन गुनी
- D. क्रैंक थ्रो के बराबर

Q86. Which one of the following components is the fuel and air mixture together in diesel engine?

- A. Carburetor
- B. Injector
- C. Combustion chamber
- D. Inlet port

Q86. निम्नलिखित घटकों में से कौनसा एक डीजल इंजन में एक साथ ईंधन और हवा का मिश्रण करता है?

- A. कार्बुरेटर
- B. इन्जेक्टर
- C. कम्बसशन चेम्बर
- D. इनलेट पोर्ट

Q87. Why crankshaft bearings are made in two halves?

- A. Easy to manufacture
- B. Easy to replace
- C. Cheap to manufacture
- D. Lesser wear & tear

Q87. क्रैन्कशाफ्ट बियरिंग्स दो अर्द्ध में क्यों बनी होती है?

- A. बनाने में आसान
- B. प्रतिस्थापन (रिप्लेस) में आसान
- C. बनाने में सस्ता
- D. कम टूट-फूट



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 36, Tractor Mechanic Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q88. Which one of the following components is used to connect Crankshaft with piston?

- A. Cylinder head
- B. Cylinder block
- C. Camshaft
- D. Connecting rod

Q88. निम्नलिखित में से कौनसा एक घटक क्रैंकशाफ्ट को पिस्टन से जोड़ने के काम आता है?

- A. सिलिंडर हेड
- B. सिलिंडर ब्लॉक
- C. कैमशाफ्ट
- D. कनेक्टिंग रॉड

Q89. What is the effect in the tractor exhaust system due to deposit of carbon?

- A. Will increase back pressure
- B. Will reduce back pressure
- C. Will have no effect on back pressure
- D. Will result in fluctuating pressure

Q89. कार्बन के जमने के कारण ट्रैक्टर एग्जॉस्ट सिस्टम में क्या प्रभाव होता है?

- A. पिछला दाब बढ़ जायेगा
- B. पिछला दाब कम हो जायेगा
- C. पिछले दाब पर कोई प्रभाव नहीं होगा
- D. फ्लक्चुएटिंग दाब में परिणाम होगा

Q90. What is the main objective of a balancer shaft?

- A. Balance the timing in the movement of the two groups of pistons
- B. Increase inertia force of the rotating crankshaft
- C. Reduce vibrations caused by the crankshaft rotation
- D. Adjusts the timing of the intake and exhaust valve openings

Q90. एक बैलेंसर शाफ्ट का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. दो पिस्टन समूहों की गति के समय में संतुलन करना
- B. घूमती हुई क्रैंकशाफ्ट का जड़ता बल (इनर्सिया फोर्स) बढ़ाना
- C. क्रैंकशाफ्ट के घूर्णन के कारण कंपन घटाना
- D. इन्टेक और एग्जॉस्ट वाल्व खुलने के समय में समायोजन करना