



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइये ।

किन्नरपति

A. कृपा

B. हलधर

C. यक्षराज

D. सुर

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

गरल

A. गरिष्ठ

B. सुधा

C. गन्धहीन

D. घड़ा

Q3. निचे लिखे गये शब्द का एकवचन बनायें।

श्रोताजन

A. श्रौता

B. श्रौत

C. श्रोता

D. श्रोती

Q4. निचे लिखे गये शब्द का बहुवचन बनायें।

जौ

A. जोओं

B. जौओं

C. जौओं

D. जोऔ

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें ।

कंधे से कंधा मिलाना

A. लम्बाई नापना

B. छेड़ छाड़ करना

C. आपस में सहयोग करना

D. परीक्षा लेना



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

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

- A. Cheerful
- B. Tasty
- C. Beautiful
- D. Splendid

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

- A. Pleasant
- B. Bright
- C. Unattractive
- D. Charismatic

Q8. Identify the meaning of the idiom "blessing in disguise".

- A. An incorrect action now rectified
- B. Something good that is not recognized at first
- C. To help someone without him/her knowing about it
- D. To request help for someone else

Q9. The sentence has an incorrect phrase, which are shown in bold and underlined. Select the option that is the correct phrase to be replaced so that the statement is grammatically correct.

"The impact of the epidemic **was rather worst** than the officials had expected".

- A. was rather worser
- B. is rather worser
- C. is rather worst
- D. was rather worse

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

Our family \_\_\_\_ (be) living here for more than 10 years.

- A. will be
- B. has been
- C. are
- D. would be

Q11. \_\_\_\_\_ was the official mascot for the Men's Hockey World Cup, held at the Kalinga Stadium from November 28 to December 16, 2018, in Odisha.

- A. 'Olly' (Turtle)
- B. Stockey the stork
- C. Zakumi
- D. Fuleco



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q11. ओडिशा के कलिंग स्टेडियम में 28 नवंबर से 16 दिसंबर, 2018 में आयोजित पुरुष हॉकी विश्व कप के लिए आधिकारिक शुभंकर \_\_\_\_\_ था।

A. 'ऑली' (कछुआ)

B. स्टोकी द स्टॉक

C. ज़कूमी

D. फूलेको

Q12. \_\_\_\_\_ is considered to be the founder of the Maratha Empire.

A. Chhatrapathi Shivaji

B. Shahaji Bhonsale

C. Chhatrapathi Sambhaji

D. Chhatrapathi Shahu I

Q12. \_\_\_\_\_ को मराठा साम्राज्य का संस्थापक माना जाता है।

A. छत्रपति शिवाजी

B. शाहजी भोंसले

C. छत्रपति संभाजी

D. छत्रपति शाहू प्रथम

Q13. R K Narayan's book, \_\_\_\_\_, was adapted for film and for Broadway.

A. Tigers of Malgudi

B. The Guide

C. Swami and Friends

D. Miss Malini

Q13. आर के नारायण की पुस्तक, \_\_\_\_\_ को फिल्म और ब्रॉडवे के लिए अनुकूलित की गई थी।

A. टाइगर्स ऑफ मालगुडी

B. द गाइड

C. स्वामी एंड फ्रेंड्स

D. मिस मालिनी

Q14. World Wildlife Day is celebrated worldwide on \_\_\_\_\_ every year.

A. June 21<sup>st</sup>

B. March 3<sup>rd</sup>

C. December 22<sup>nd</sup>

D. April 22<sup>nd</sup>

Q14. विश्व वन्यजीव दिवस हर साल \_\_\_\_\_ को दुनिया भर में मनाया जाता है।

A. 21 जून

B. 3 मार्च

C. 22 दिसंबर

D. 22 अप्रैल



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q15. The Battle of Karnal in 1739 was the supreme triumph of \_\_\_\_\_, the great Persian king and military commander.

A. Khan Dauran

B. Sa'adat Khan

C. Nadir Shah

D. Muhammad Shah

Q15. 1739 में करनाल की लड़ाई, महान फारसी राजा और सैन्य कमांडर \_\_\_\_\_ की सर्वोच्च विजय थी।

A. खान डौरन

B. सआदत खान

C. नादिर शाह

D. मुहम्मद शाह

Q16. Markanda river was called \_\_\_\_\_ in ancient India.

A. Ashwini

B. Aruna

C. Aatreya

D. Ambala

Q16. मार्कंड नदी को प्राचीन भारत में \_\_\_\_\_ कहा जाता था।

A. अश्विनी

B. अरुणा

C. आत्रेया

D. अम्बाला

Q17. Who has been the Chief Minister of Haryana for the most number of terms?

A. Om Prakash Chautala

B. Chaudhary Devi Lal

C. Bansi Lal

D. Manohar Lal Khattar

Q17. सबसे ज्यादा समय तक अपने पद पर रहने वाले हरियाणा के मुख्यमंत्री कौन हैं?

A. ओम प्रकाश चौटाला

B. चौधरी देवी लाल

C. बंसी लाल

D. मनोहर लाल खट्टर

Q18. Haryana stood \_\_\_\_\_ in Khelo India Youth Games 2019.

A. Second

B. First

C. Third

D. Fourth



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q18. हरियाणा का खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2019 में \_\_\_\_\_ स्थान था।

A. दूसरा

B. प्रथम

C. तीसरा

D. चौथा

Q19. India's first-of-its-kind \_\_\_\_\_ was inaugurated in Gurugram in April 2019.

A. Theme Park

B. Voter Park

C. Water Park

D. Toy Park

Q19. भारत के पहले अपनी तरह के एक \_\_\_\_\_ का उद्घाटन अप्रैल 2019 में गुरुग्राम में किया गया था।

A. थीम पार्क

B. वोटर पार्क

C. वाटर पार्क

D. टॉय पार्क

Q20. Haryana Governor Satyadev Narayan Arya hoisted the national flag in which district of Haryana on 26<sup>th</sup> January 2019?

A. Faridabad

B. Panchkula

C. Ambala

D. Jhajjar

Q20. हरियाणा के राज्यपाल सत्यदेव नारायण आर्य ने 26 जनवरी 2019 को हरियाणा के किस जिले में राष्ट्रीय ध्वज फहराया?

A. फरीदाबाद

B. पंचकुला

C. अंबाला

D. झज्जर

Q21. Nine farmers were awarded the Haryana Krishi Ratan Award in February 2019. How many female farmers were among the winners?

A. Four

B. Three

C. Two

D. One

Q21. फरवरी 2019 में नौ किसानों को हरियाणा कृषि रतन पुरस्कार से सम्मानित किया गया। विजेताओं में कितनी महिला किसान थीं?

A. चार

B. तीन

C. दो

D. एक



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q22. Which cricketer from Haryana was selected in to be a part of the Indian Cricket World Cup team in 2019?

- A. Bhuvneshwar Kumar  
B. Jaspreet Bumrah  
C. Kuldeep Yadav  
D. Yuzvendra Chahal

Q22. हरियाणा के किस क्रिकेटर को भारतीय क्रिकेट विश्व कप टीम 2019 का हिस्सा बनने के लिए चुना गया था?

- A. भुवनेश्वर कुमार  
B. जसप्रीत बुमराह  
C. कुलदीप यादव  
D. युजवेंद्र चहल

Q23. In February each year, the Festival of Gardens is hosted in \_\_\_\_\_. There are music and dance performances, events for children and exhibitions also.

- A. Chandigarh Rock Garden  
B. Chandigarh Rose Garden  
C. Morni Tikkar Taal  
D. Panchkula Sarkaria Cactus Garden

Q23. हर साल फरवरी में, उद्यान महोत्सव \_\_\_\_\_ में आयोजित किया जाता है। वहाँ संगीत और नृत्य प्रदर्शन, बच्चों के लिए कार्यक्रम और प्रदर्शनियां भी लगती हैं।

- A. चंडीगढ़ रॉक गार्डन  
B. चंडीगढ़ रोज गार्डन  
C. मोरनी टिक्कर ताल  
D. पंचकुला सरकारी कैक्टस गार्डन

Q24. In which folk dance form of Haryana do men dance around the grave of a saint and sing songs in praise of the popular regional saint?

- A. Loor  
B. Jhumar  
C. Gugga  
D. Ghoomar

Q24. हरियाणा के किस लोक नृत्य में पुरुषों एक संत की कब्र के आसपास नृत्य करते हैं और लोकप्रिय क्षेत्रीय संत की प्रशंसा में गाने गाते हैं?

- A. लूर  
B. झूमर  
C. गुग्गा  
D. घूमर



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q25. The tag line of comic poet Shri. Surendra Sharma is \_\_\_\_\_.

- A. Ek baat suna rahiya hu  
B. Chaar laina suna ryo hu  
C. Chaar ko rukiya hu  
D. Ek lina chutkula suna rahiya hu

Q25. हास्य कवि श्री सुरेंद्र शर्मा की टैग लाइन \_\_\_\_\_ है।

- A. एक बात सुना रहिया हू  
B. चार लेना सुना रयो हू  
C. चार को रुकिया हू  
D. एक लीना चुटकुला सुना रहिया हू

Q26. Haryanvi language does not have any influence of \_\_\_\_\_.

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

Q26. \_\_\_\_\_ पर हरियाणवी भाषा का कोई प्रभाव नहीं है।

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

Q27. The Hali Award is given by the Haryana \_\_\_\_\_ Sahitya Academy for the contribution in the field of \_\_\_\_\_.

- A. Urdu, Hindi  
B. Hindi, Haryanvi  
C. Urdu, Urdu  
D. Urdu, Haryanvi

Q27. हाली पुरस्कार हरियाणा \_\_\_\_\_ साहित्य अकादमी द्वारा \_\_\_\_\_ के क्षेत्र में योगदान के लिए दिया जाता है।

- A. उर्दू, हिंदी  
B. हिंदी, हरियाणवी  
C. उर्दू, उर्दू  
D. उर्दू, हरियाणवी

Q28. The southern-most tip of Haryana is in the \_\_\_\_\_ district.

- A. Nuh  
B. Mahendragarh  
C. Palwal  
D. Rewari



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q28. हरियाणा का सबसे दक्षिणी छोर \_\_\_\_\_ जिले में है।

A. नुह

B. महेन्द्रगढ़

C. पलवल

D. रेवाड़ी

Q29. The Hathnikund Dam is built across the River \_\_\_\_\_.

A. Kaushalya

B. Ghaggar

C. Markanda

D. Yamuna

Q29. हथनीकुंड बांध \_\_\_\_\_ नदी पर बनाया गया है।

A. कौशल्या

B. घग्गर

C. मार्कंड

D. यमुना

Q30. \_\_\_\_\_ is famous for its henna production.

A. Panchkula

B. Karnal

C. Chandigarh

D. Faridabad

Q30. \_\_\_\_\_ अपनी मेंहदी के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।

A. पंचकुला

B. करनाल

C. चंडीगढ़

D. फरीदाबाद

Q31. The Chaudhary Bansi Lal University is located in the \_\_\_\_\_ district of Haryana.

A. Yamuna Nagar

B. Bhiwani

C. Rewari

D. Ambala

Q31. चौधरी बंसी लाल विश्वविद्यालय, हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है।

A. यमुना नगर

B. भिवानी

C. रेवाड़ी

D. अम्बाला





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q32. The biggest agricultural university in Asia, Chaudhry Charan Singh Haryana Agricultural University is located in \_\_\_\_\_. The university was a significant contributor to the Green Revolution.

A. Hisar

B. Sirsa

C. Rewari

D. Karnal

Q32. एशिया का सबसे बड़ा कृषि विश्वविद्यालय, चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है। इस विश्वविद्यालय ने हरित क्रांति में एक महत्वपूर्ण योगदान दिया था।

A. हिसार

B. सिरसा

C. रेवाड़ी

D. करनाल

Q33. Bhiwani was the largest district in terms of area before the creation of Charkhi Dadri as a separate district in Haryana. \_\_\_\_\_ is now the largest district of Haryana.

A. Sirsa

B. Charkhi Dadri

C. Rewari

D. Mahendragarh

Q33. हरियाणा में एक अलग जिले के रूप में चरखी दादरी के निर्माण से पहले क्षेत्रफल की दृष्टि से भिवानी सबसे बड़ा जिला था। लेकिन अब \_\_\_\_\_ हरियाणा का सबसे बड़ा जिला है।

A. सिरसा

B. चरखी दादरी

C. रेवाड़ी

D. महेंद्रगढ़

Q34. The \_\_\_\_\_ portal of the Haryana Police will enable citizens to avail online police services such as character verification and lodging a complaint.

A. E-Police

B. Haryana Police Online

C. HarSamay

D. Aap Ka Police

Q34. हरियाणा पुलिस का \_\_\_\_\_ पोर्टल, नागरिकों को ऑनलाइन पुलिस सेवाओं जैसे कि चरित्र का सत्यापन और शिकायत दर्ज कराने में सक्षम बनाएगा।

A. ई-पुलिस

B. हरियाणा पुलिस ऑनलाइन

C. हरसमय

D. आप का पुलिस



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q35. Which of the following options is NOT the purpose of the Kaushalya Dam built on the Kaushalya river?

A. Generate electricity

B. Provide drinking water supply to Panchkula city

C. Recharge ground water

D. Check flash floods

Q35. इनमें से कौन, कौशल्या नदी पर निर्मित कौशल्या बांध का उद्देश्य नहीं है?

A. बिजली पैदा करना

B. पंचकुला शहर में पीने के पानी की आपूर्ति करना

C. भूजल का पुनर्भरण

D. अचानक आने वाली बाढ़ को रोकना

Q36. \_\_\_\_\_ is one of the largest producers of scientific and surgical instruments in the country and home to a large number of scientific instrument manufacturers.

A. Rohtak

B. Ambala

C. Panchkula

D. Rewari

Q36. \_\_\_\_\_ देश में वैज्ञानिक और सर्जिकल उपकरणों के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक है और बड़ी संख्या में वैज्ञानिक यंत्र निर्माताओं का गढ़ है।

A. रोहतक

B. अम्बाला

C. पंचकुला

D. रेवाड़ी

Q37. Lotus is the \_\_\_\_\_ flower of Haryana.

A. most commonly found

B. rarest

C. state

D. most cultivated

Q37. कमल, हरियाणा का \_\_\_\_\_ फूल है।

A. सबसे अधिक पाया जाने वाला

B. नायाब

C. राजकीय

D. सबसे ज्यादा खेती किया जाने वाला

Q38. Which of the following is not a computer bus?

A. Clock bus

B. Data bus

C. Address bus

D. Control bus



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q38. निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर बस नहीं है?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| A. क्लॉक बस  | B. डेटा बस    |
| C. एड्रेस बस | D. कंट्रोल बस |

Q39. Which one of the following is a type of volatile memory?

- |              |            |
|--------------|------------|
| A. Hard disk | B. Printer |
| C. ROM       | D. RAM     |

Q39. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रकार की अस्थिर मेमोरी है?

- |                |            |
|----------------|------------|
| A. हार्ड डिस्क | B. प्रिंटर |
| C. ROM         | D. RAM     |

Q40. Find the odd-one out in the following:  
Kidney, Eye, Ear, Heart

- |           |        |
|-----------|--------|
| A. Kidney | B. Ear |
| C. Heart  | D. Eye |

Q40. निम्नलिखित में से असंगत का चयन करें:  
गुर्दा, आँख, कान, दिल

- |           |        |
|-----------|--------|
| A. गुर्दा | B. कान |
| C. दिल    | D. आँख |

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

- |            |           |
|------------|-----------|
| A. Plants  | B. Soil   |
| C. Planets | D. Flower |



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

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

जूलाँजी : पशु :: एंथोलॉजी : ?

A. पौधे

B. मिट्टी

C. ग्रह

D. फूल

Q42. Find the number that comes in the place of question (?) mark.

1, 2, 4, 4, 9, 6, 16, 8, 25, 10, 36, 12, 49, 14, ?, 16

A. 81

B. 72

C. 64

D. 56

Q42. प्रश्न (?) चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या होगी?

1, 2, 4, 4, 9, 6, 16, 8, 25, 10, 36, 12, 49, 14, ?, 16

A. 81

B. 72

C. 64

D. 56

Q43. If X is the sister of the son of Y's daughter. How is X related to Y?

A. X is the sister of Y

B. Y is the aunt of X

C. X is the granddaughter of Y

D. X is the daughter of Y

Q43. यदि X, Y की बेटी के बेटे की बहन है तो X, Y से कैसे संबंधित है?

A. X, Y की बहन है

B. Y, X की चाची है

C. X, Y की पोती है

D. X, Y की बेटी है

Q44. 75 % of 480 + ?% of 620 = 577

A. 75

B. 55

C. 45

D. 35

Q44. 480 का 75% + 620 का ?% = 577

A. 75

B. 55

C. 45

D. 35



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q45. A car covers a distance of 540 kilometers travelling at a speed of 45 kilometers per hour.  
At what speed should the car travel to cover the same distance in half the initial time?

- A. 45 kilometers per hour                      B. 60 kilometers per hour  
C. 75 kilometers per hour                      D. 90 kilometers per hour

Q45. एक कार 45 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से 540 किलोमीटर की दूरी तय करती है। उतनी ही दूरी पहले से आधे समय में तय करने के लिए कार को कितनी रफ्तार चलनी चाहिए?

- A. 45 किलोमीटर प्रति घंटा                      B. 60 किलोमीटर प्रति घंटा  
C. 75 किलोमीटर प्रति घंटा                      D. 90 किलोमीटर प्रति घंटा

Q46. Find the perimeter and breadth of a rectangular plot whose area is 240 square meters and length side is 20 meters?

- A. Breadth = 10 meters, Perimeter = 45 meters                      B. Breadth = 8 meters, Perimeter = 48 meters  
C. Breadth = 12 meters, Perimeter = 64 meters                      D. Breadth = 18 meters, Perimeter = 60 meters

Q46. एक आयताकार भूखंड की परिमीमा और चौड़ाई निकालें जिसका क्षेत्रफल 240 वर्ग मीटर है और लंबाई 20 मीटर है।

- A. चौड़ाई = 10 मीटर, परिधि = 45 मीटर                      B. चौड़ाई = 8 मीटर, परिधि = 48 मीटर  
C. चौड़ाई = 12 मीटर, परिधि = 64 मीटर                      D. चौड़ाई = 18 मीटर, परिधि = 60 मीटर

Q47. Two numbers are in the ratio 2:7. If the sum of their numbers is 81, find the numbers.

- A. 18, 63                      B. 20, 61  
C. 24, 57                      D. 25, 56

Q47. दो संख्याओं का अनुपात 2:7 है। यदि उनकी संख्या का योग 81 है, तो संख्याओं को ढूँढें।

- A. 18, 63                      B. 20, 61  
C. 24, 57                      D. 25, 56

Q48. When you use a fishing rod to catch fish, this is an example of \_\_\_\_\_ class of lever.

- A. 4<sup>th</sup>                      B. 1<sup>st</sup>  
C. 2<sup>nd</sup>                      D. 3<sup>rd</sup>



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q48. मछली पकड़ने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला फिशिंग रॉड, \_\_\_\_\_ श्रेणी के लीवर का उदाहरण है।

- A. चौथा  
B. पहली  
C. दूसरी  
D. तीसरी

Q49. The symbol of chemical element \_\_\_\_\_ is Ag.

- A. Silver  
B. Gold  
C. Mercury  
D. Platinum

Q49. रासायनिक तत्व \_\_\_\_\_ का प्रतीक Ag है।

- A. चांदी  
B. सोना  
C. पारा  
D. प्लैटिनम

Q50. Controlled breeding and rearing of fish is called \_\_\_\_\_.

- A. Pisciculture  
B. Fish-o-nomy  
C. Piscifarming  
D. Aquarium

Q50. मछली के नियंत्रित प्रजनन और पालन को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. मछली पालन  
B. फिश-ओ-नोमी  
C. मछली की खेती  
D. मछलीघर

Q51. Which diameter in screw thread is used to specify the size of the screw?

- A. Nominal Diameter  
B. Root Diameter  
C. Major Diameter  
D. Minor Diameter

Q51. स्क्रू कसने में स्क्रू के आकार को निर्दिष्ट (स्पेसिफाइ) करने के लिए कौनसा व्यास (डायमीटर) उपयोग में लिया जाता है?

- A. नोमिनल डायमीटर  
B. रूट डायमीटर  
C. मेजर डायमीटर  
D. माइनर डायमीटर



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q52. What do the bolt specification M20 X 100 mean?

A. Metric threads with 20 mm length and 100 mm diameter

B. Metric threads with 20 mm diameter and 100 mm length

C. Metric threads with 20 cm diameter and 100 cm length

D. Metric threads with 20 cm length and 100 cm diameter

Q52. बोल्ट के स्पेसिफिकेशन M20 X 100 का क्या मतलब है?

A. 20 mm लम्बाई एवं 100 mm डायमीटर युक्त मीट्रिक चूड़ियाँ (थ्रेड्स)

B. 20 mm डायमीटर एवं 100 mm लम्बाई युक्त मीट्रिक चूड़ियाँ (थ्रेड्स)

C. 20 cm डायमीटर एवं 100 cm लम्बाई वाले मीट्रिक चूड़ियाँ (थ्रेड्स)

D. 20 cm लम्बाई एवं 100 cm डायमीटर युक्त मीट्रिक चूड़ियाँ (थ्रेड्स)

Q53. What type of cap screw is depicted in the image?



A. Cheese head

B. Fillister head

C. Round head

D. Counter sunk head



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q53. चित्र में कैप स्क्रू का कौनसा प्रकार दर्शाया गया है?



A. चीज़ हेड

B. फिलिस्टर हेड

C. राउण्ड हेड

D. काउन्टर संक हेड

Q54. The bolt that is used to fix the heavy machines to stone or concrete foundation is:

A. Loop bolt

B. Curved bolt

C. Lewis bolt

D. Rag bolt

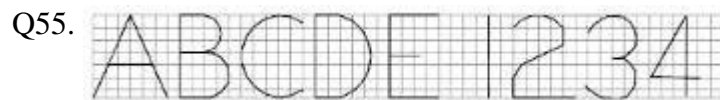
Q54. भारी मशीनों को पत्थर या कंक्रीट फाउंडेशन पर फिक्स करने के लिए प्रयुक्त बोल्ट है:

A. लूप बोल्ट

B. कर्व्ड बोल्ट

C. लेविस बोल्ट

D. रेग बोल्ट



Refer the image above, what is the type of lettering used in Engineering Drawing?

A. Double Stroke Vertical

B. Gothic

C. Single stroke Inclined

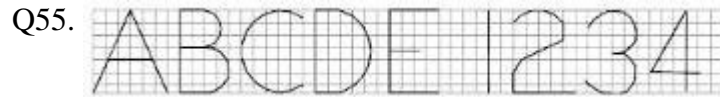
D. Single Stroke vertical





**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**



चित्र को देखें, इंजीनियरिंग ड्राइंग में प्रयुक्त अभिलेख (लेटरिंग) कौनसी है?

- A. डबल स्ट्रोक वर्टिकल  
B. गोथिक  
C. सिंगल स्ट्रोक इंकलाइंड  
D. सिंगल स्ट्रोक वर्टिकल

Q56. In which type of scale, the representative fraction is equal to one?

- A. Enlarging Scale  
B. Full Scale  
C. Reducing Scale  
D. Minimized scale

Q56. स्केल के किस प्रकार में, प्रतिनिधि अंश एक के बराबर होता है?

- A. इनलार्जिंग स्केल  
B. फुल स्केल  
C. रिड्यूसिंग स्केल  
D. मिनिमाइज्ड स्केल

Q57. In which quadrant, the object is above horizontal plane and behind the vertical plane?

- A. Second Quadrant  
B. First quadrant  
C. Third Quadrant  
D. Fourth Quadrant

Q57. किस चतुर्थांश (क्वाड्रेंट) में, वस्तु क्षैतिज तल के ऊपर एवं लंबवत तल के पीछे होती है?

- A. द्वितीय चतुर्थांश  
B. प्रथम चतुर्थांश  
C. तृतीय चतुर्थांश  
D. चतुर्थ चतुर्थांश

Q58. Which one of the following method is not used in the construction of ellipse?

- A. Arcs of circles Method  
B. Concentric circles Method  
C. Tangent Method  
D. Oblong Method

Q58. दीर्घवृत्त की रचना में निम्नलिखित में से कौनसी विधि का प्रयोग नहीं किया जाता है?

- A. आर्क ऑफ सर्किल्स विधि  
B. कंसंट्रिक सर्किल्स विधि  
C. टैजेंट विधि  
D. ऑबलॉन्ग विधि



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q59. What is the formula used in isometric scale, to convert the true length to isometric length?

A. Isometric length =  $0.816 \times \text{True Length}$

B. Isometric length =  $0.916 \times \text{True Length}$

C. Isometric length =  $1.816 \times \text{True Length}$

D. Isometric length =  $0.0816 \times \text{True Length}$

Q59. वास्तविक लंबाई को सममितीय लंबाई में परिवर्तन के लिए सममितीय पैमाने में कौनसा सूत्र उपयोग में लिया जाता है?

A. सममितीय लंबाई =  $0.816 \times \text{वास्तविक लंबाई}$

B. सममितीय लंबाई =  $0.916 \times \text{वास्तविक लंबाई}$

C. सममितीय लंबाई =  $1.816 \times \text{वास्तविक लंबाई}$

D. सममितीय लंबाई =  $0.0816 \times \text{वास्तविक लंबाई}$

Q60. What will be the true shape, if the cutting plane cuts along the generators of a cylinder?

A. Hyperbola

B. Isosceles triangle

C. Rectangle

D. Ellipse

Q60. वास्तविक आकृति क्या होगी, यदि कटिंग प्लेन एक सिलेंडर को जनित्र (जनरेटर) के सहारे काटता है?

A. अतिपरवलय (हाइपरबोला)

B. समद्विबाहु त्रिभुज

C. आयत

D. दीर्घवृत्त

Q61. Which command in AutoCAD is used to copy the selected object to clipboard so that the object is removed from the drawing?

A. COPY

B. CUTCLIP

C. REMOVE

D. ERASE

Q61. चयनित विषयवस्तु को क्लिपबोर्ड पर कॉपी करने के लिए AutoCAD में कौनसी कमांड प्रयुक्त होती है ताकि विषयवस्तु ड्राइंग से हट जाए?

A. COPY

B. CUTCLIP

C. REMOVE

D. ERASE



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q62. What is meant by Archimedean spiral?

A. The curve obtained by rotating the point in equal angular displacement, while the line moves with uniform angular velocity.

B. The curve obtained by moving the point uniformly towards or away from the pole, while the line moves with uniform angular velocity.

C. The curve obtained by moving the point nonuniformly towards or away from the pole, while the line moves with uniform linear velocity.

D. The curve obtained by rotating the point in equal angular displacement, while the line moves with uniform linear velocity.

Q62. आर्किमिडीयन स्पाइरल से क्या तात्पर्य है?

A. पॉइंट को समान कोणीय विस्थापन में घुमाने पर प्राप्त वक्र जबकि रेखाएँ समान कोणीय वेग से चलती हैं।

B. पॉइंट को समान रूप से पोल की ओर या दूर चलाने पर प्राप्त वक्र जबकि रेखाएँ समान कोणीय वेग से चलती हैं।

C. पॉइंट को असमान रूप से पोल की ओर या दूर चलाने पर प्राप्त वक्र जबकि रेखाएँ समान रेखीय वेग से चलती हैं।

D. पॉइंट को समान कोणीय विस्थापन में घुमाने पर प्राप्त वक्र जबकि रेखाएँ समान रेखीय वेग से चलती हैं।

Q63. How do we call the auxiliary plane if it is perpendicular to HP and vertical to VP?

A. Auxiliary vertical plane

B. Auxiliary horizontal plane

C. Auxiliary parallel plane

D. Auxiliary perpendicular plane

Q63. आक्जिलिएरी प्लेन को क्या कहेंगे यदि यह HP के लम्बवत हो एवं VP पर झुका (इंक्लाइंड) हो?

A. आक्जिलिएरी वर्टिकल प्लेन

B. आक्जिलिएरी होरिजॉन्टल प्लेन

C. आक्जिलिएरी पेरैलल प्लेन

D. आक्जिलिएरी पर्पेंडिकुलर प्लेन

Q64. What is the symbol used for convex double V butt weld?

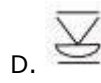




**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q64. कॉन्वेक्स डबल V बट वेल्ड के लिए कौनसा चिन्ह प्रयोग करते हैं?



Q65. What do the welding process symbol "GTAW" denotes?

A. Gas Acetylene Welding

B. Gas Torch Acetylene Welding

C. Gas Torch Arc Welding

D. Gas Tungsten Arc Welding

Q65. वेल्डिंग प्रक्रिया में "GTAW" संकेत क्या चिन्हित करता है?

A. गैस एसिटायलिन वेल्डिंग

B. गैस टॉर्च एसिटायलिन वेल्डिंग

C. गैस टॉर्च आर्क वेल्डिंग

D. गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग

Q66. Which is the key used on tapered shafts of machine tools and in the form of circular disc with uniform thickness?

Note: The key belongs to type of sunk key.

A. Saddle key

B. Rectangle Key

C. Peg feather key

D. Woodruff key

Q66. मशीन टूल्स के टेपर्ड शाफ्ट पर एवं एक समान मोटाई की वृत्ताकार डिस्क के रूप प्रयुक्त चाबी (की) कौनसी है?

नोट: की, संक की का एक प्रकार है।

A. सैडल की

B. रेक्टेंगल की

C. पेग फेदर की

D. वूडरफ की

Q67. In which type of cotter joint, the one end of the rod is formed into U-fork?

A. Socket and spigot cotter joint

B. Gib and cotter joint

C. Sleeve cotter joint

D. Knuckle cotter joint



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q67. कॉटर जॉइंट के कौनसे प्रकार में छड का एक छोर U-fork में रचित होता है?

A. सॉकेट एवं स्पिगट कॉटर जॉइंट

B. गिब एवं कॉटर जॉइंट

C. स्लीव कॉटर जॉइंट

D. नकल कॉटर जॉइंट

Q68. What is the use of reducing socket?

A. Close the end of pipes with internal threads

B. Connect the pipes at right angles

C. Connect two pipes of different diameter

D. Restrict the fluid passage

Q68. रिड्यूसिंग सॉकेट का क्या उपयोग है?

A. आन्तरिक रेशों द्वारा पाइपों के छोर को बन्द करता है

B. पाइपों को समकोण पर जोड़ता है

C. भिन्न डायमीटर के दो पाइपों को जोड़ता है

D. तरल के मार्ग को रोकता है

Q69. Which pipe joints are used to join pipes in boiler houses and pumping stations where there should be no leakage of fluids?

A. Brazed joint

B. Grooved joint

C. Flanged joint

D. Soldered joint

Q69. बॉयलर हाउसों एवं पम्पिंग स्टेशनों जहाँ तरल का लीकेज नहीं होना चाहिए, पाइपों को जोड़ने के लिए कौनसे जॉइंट्स का प्रयोग किया जाता है?

A. ब्रेज़्ड जॉइंट

B. ग्रूव्ड जॉइंट

C. फ्लेंज्ड जॉइंट

D. सोल्डर्ड जॉइंट

Q70. What is the formula used to calculate margin in rivets?

Note: d is the rivet diameter

A.  $m=1.5d$

B.  $m=0.5d$

C.  $m=1.15d$

D.  $m=0.05d$



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q70. रिपट(रिवेट) में मार्जिन की गणना के लिए कौनसे सूत्र का प्रयोग किया जाता है?

नोट: d रिपट का डायमीटर है।

A.  $m=1.5d$

B.  $m=0.5d$

C.  $m=1.15d$

D.  $m=0.05d$

Q71. Which process is used to produce air tight riveted joints?

A. Chaining

B. Caulking

C. Strapping

D. Joining

Q71. वायुरोधी रिपटयुक्त (रिवेटेड) जॉइंट के निर्माण के लिए कौनसी प्रक्रिया का प्रयोग किया जाता है?

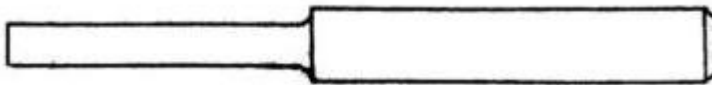
A. चेनिंग

B. कौल्किंग

C. स्ट्रेपिंग

D. जॉइनिंग

Q72.



The above punch is used to drive retainer pins in or out of the object. Identify the punch from the following options:

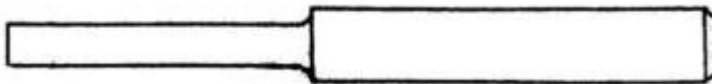
A. Drift punch

B. Prick punch

C. Pin punch

D. Center Punch

Q72.



ऊपर स्थित पंच, वस्तु में रिटेनर पिन को भीतर बाहर चलाने में प्रयुक्त होता है। निम्नलिखित विकल्पों में से पंच की पहचान करें:

A. ड्रिफ्ट पंच

B. प्रिक पंच

C. पिन पंच

D. सेन्टर पंच

Q73. In Lathe, which body part is placed on the left hand side of bed which is used to hold gear chain, speed chains and spindle?

A. Chuck

B. Head Stock

C. Tail Stock

D. Tool Post



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q73. खराद (लेथ) में, कौनसा बॉडी पार्ट बेड की बांयी ओर रखा जाता है जो कि गियर चैन, स्पीड चैन एवं स्पिंडल को पकड़ने में प्रयुक्त होता है?

A. चक

B. हेड स्टॉक

C. टेल स्टॉक

D. टूल पोस्ट

Q74. Which one of the following does not come under DC Motor?

A. Series Wound

B. Shunt Wound

C. Synchronous Motor

D. PMDC Motor

Q74. निम्नलिखित में से कौनसा DC मोटर के तहत नहीं आता है?

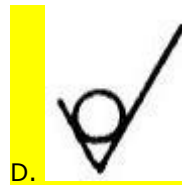
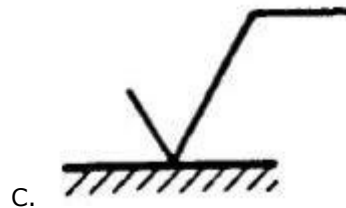
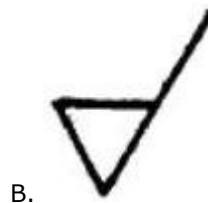
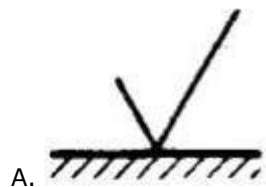
A. सीरीस वाउण्ड

B. शंट वाउण्ड

C. सिन्क्रोनस मोटर

D. PMDC मोटर

Q75. In some machines, the surfaces need additional machining and this has to be recorded on the drawing. If the material in the surface is not allowed to be removed, then what would be the symbol used?

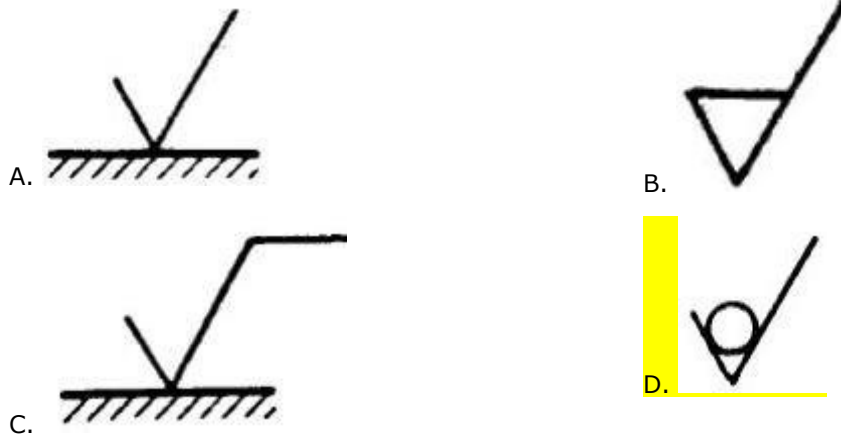




**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q75. कुछ मशीनों में, सरफेसों को अतिरिक्त मशीनिंग की आवश्यकता होती है एवं इसे ड्राइंग पर रिकॉर्ड किया जाता है। यदि सरफेस में मेटेरियल को हटाना अनुमत नहीं हो तो कौनसा संकेत प्रयोग किया जाएगा?



Q76. Which key is used in half-lap muff coupling to make the coupling?

- A. Sleeve key  
B. Saddle key  
C. Sunk Key  
D. Round key

Q76. हाफ-लेप मफ कपलिंग में कपलिंग बनाने के लिए कौनसी चाबी (की) प्रयुक्त होती है?

- A. स्लीव की  
B. सैडल की  
C. संक की  
D. राउण्ड की

Q77. Which shaft is supported by collar thrust bearing under axial load?

- A. Pedestal Shaft  
B. Parallel Shafts  
C. Vertical Shaft  
D. Horizontal shaft

Q77. एक्सियल लोड के अन्तर्गत कौनसी शाफ्ट, कॉलर थ्रस्ट बियरिंग द्वारा सपोर्टेड होती है?

- A. पेडेस्टल शाफ्ट  
B. पैरेलल शाफ्ट  
C. वर्टिकल शाफ्ट  
D. हॉरिज़ॉन्टल शाफ्ट





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q78. What is the purpose of crowning in pulleys?

- A. Prevents axial slipping of belt
- B. To increase the power transmission
- C. To increase the contact area between the belt and pulley
- D. To take care of idling time

Q78. गरारियों(पुली) में क्राउनिंग का क्या उद्देश्य है?

- A. बेल्ट की एक्सियल स्लिपिंग को रोकना
- B. पावर ट्रांसमिशन को बढ़ाना
- C. बेल्ट व गरारी के बीच सम्पर्क क्षेत्र को बढ़ाना
- D. सुस्ती(आइडलिंग) के समय का खयाल रखना

Q79. The production drawings are also called as:

- A. Sub assembly diagram
- B. Working diagram
- C. Tool diagram
- D. Machine diagram

Q79. उत्पादन ड्राइंग को यह भी कहा जाता है-

- A. सब असेम्बली डायग्राम
- B. वर्किंग डायग्राम
- C. टूल डायग्राम
- D. मशीन डायग्राम

Q80. Which component in AutoCAD screen is used to draw the lines only at right angles on the screen?

- A. Snap
- B. Grid
- C. Ortho
- D. Polar

Q80. स्क्रीन पर केवल समकोण पर रेखाएँ बनाने के लिए AutoCAD स्क्रीन में कौनसा घटक (कंपोनेंट) काम में लिया जाता है?

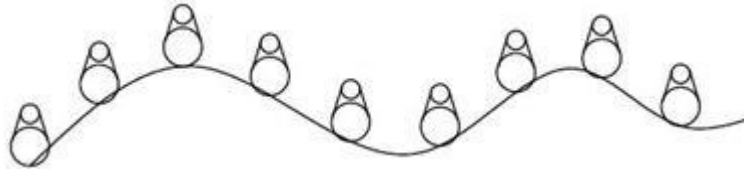
- A. स्नाप
- B. ग्रिड
- C. ऑर्थो
- D. पोलर



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

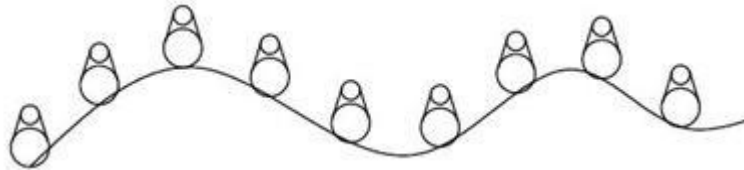
Q81.



What array is displayed in the image above?

- A. Rectangular array                      B. Polar array  
C. Circular array                      **D. Path array**

Q81. नीचे चित्र में कौनसा व्यूह (एरे) दर्शाया गया है?



- A. आयताकार व्यूह                      B. ध्रुवीय व्यूह  
C. वृत्ताकार व्यूह                      **D. पथ व्यूह**

Q82. What is the arc symbol used in arc length dimensions that differentiates it from angular and linear dimensions?

- A. Hat**                      B. Arc  
C. Blow                      D. Curve

Q82. आर्क लेंथ डाइमेंशन में कौनसा आर्क संकेत प्रयोग किया जाता है जो कि इसे कोणीय (एंगुलर) एवं रेखीय (लाइनियर) डाइमेंशन से अलग करता है?

- A. हेट(Hat)**                      B. आर्क(Arc)  
C. ब्लो(Blow)                      D. कर्व(Curve)

Q83. What are the methods available to make ellipses in AutoCAD?

- A. By means of axis end points and By means of edges, axis end points                      **B. By means of axis end points and By means of center, axis end points**  
C. By means of sides and By means of edges, axis end points                      D. By means of sides and By means of axis end points



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q83. AutoCAD में दीर्घवृत्त बनाने के लिए कौनसे तरीके उपलब्ध हैं?

- A. एक्सिस एंड पॉइंट्स द्वारा एवं एड्जस, एक्सिस पॉइंट्स द्वारा  
B. एक्सिस एंड पॉइंट्स द्वारा एवं सेंटर, एक्सिस एंड पॉइंट्स द्वारा  
C. साइड्स द्वारा एवं एड्जस, एक्सिस एंड पॉइंट्स द्वारा  
D. साइड्स द्वारा एवं एक्सिस एंड पॉइंट्स द्वारा

Q84. ZOOM command is used to change the display scale of the drawing. What is the use of the sub option "DYNAMIC" under the ZOOM command?

- A. The objects are moved to the left side of the display screen  
B. The objects in the drawing are magnified to a large extent  
C. Display the portion of the drawing specified already  
D. The objects are aligned to the center of the display screen

Q84. ड्राइंग के डिस्प्ले स्केल को परिवर्तित करने के लिए ZOOM कमांड का प्रयोग किया जाता है। ZOOM कमांड के अन्तर्गत सब ऑप्शन "DYNAMIC" का क्या उपयोग है?

- A. ऑब्जेक्ट्स को डिस्प्ले स्क्रीन के बायीं ओर खिसकाया जाता है  
B. ड्राइंग में ऑब्जेक्ट्स को काफी हद तक बढ़ाया जाता है  
C. ड्राइंग के पहले से निर्दिष्ट भाग को प्रदर्शित करता है  
D. ऑब्जेक्ट्स को डिस्प्ले स्क्रीन पर केन्द्र में संरेखित करता है

Q85. Which command in AutoCAD is used to generate line entities for the pattern chosen and fill an area of an object?

- A. Block  
B. Attribute  
C. Dimension  
D. Hatch

Q85. AutoCAD में चयनित पैटर्न की रेखीय संरचनाओं को बनाने एवं एक ऑब्जेक्ट के एक क्षेत्र को भरने के लिए कौनसी कमांड का प्रयोग किया जाता है?

- A. ब्लॉक  
B. एट्रिब्यूट  
C. डाइमेंशन  
D. हेच

Q86. Which one of the following command belongs to UTILITY command?

- A. END  
B. QUIT  
C. SAVE  
D. COPY



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q86. निम्नलिखित में से कौनसी कमांड UTILITY कमांड से सम्बन्धित है?

A. END

B. QUIT

C. SAVE

D. COPY

Q87. What is the shortcut key used to select the ORTHO button on the status bar?

A. F4

B. F8

C. F5

D. F6

Q87. स्टेटस बार पर ORTHO बटन को चयनित करने के लिए कौनसी शॉर्टकट की का प्रयोग किया जाता है?

A. F4

B. F8

C. F5

D. F6

Q88. In which modelling, number of 3D solids are considered as primitives?

A. 3D Wireframe

B. 2D Wireframe

C. Solid Modelling

D. Surface Modelling

Q88. किस मॉडलिंग में, 3D सॉलिड्स की संख्या को प्रिमिटिव माना जाता है?

A. 3D वायरफ्रेम

B. 2D वायरफ्रेम

C. सॉलिड मॉडलिंग

D. सरफेस मॉडलिंग

Q89. Complex solids can be built from 3D basic primitives. If an ellipse is to be drawn with a circular base, then which command is to be used?

A. Apex

B. Diameter

C. Elliptical

D. Centre

Q89. जटिल ठोस(सॉलिड्स) 3D बेसिक प्रिमिटिव से बनाए जा सकते हैं। यदि एक सर्कुलर बेस से एक दीर्घवृत्त बनाना हो तो कौनसी कमांड प्रयुक्त होगी?

A. अपेक्स

B. डायमीटर

C. इलिप्टिकल

D. सेन्टर



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 45, Draughtsman (Mechanical) Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q90. What operation is used in creating composite solid from solid primitives and swept solids?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. Boolean     | B. Arithmetic  |
| C. Logarithmic | D. Exponential |

Q90. सॉलिड प्रिमिटिव एवं स्वेप्ट सॉलिड से कम्पोजिट सॉलिड बनाने के लिए कौनसे ऑपरेशन का प्रयोग किया जाता है?

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| A. बूलियन   | B. अरिथमेटिक      |
| C. लॉगरिथ्म | D. एक्सपोनेन्शियल |