



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

द्रुध

- A. क्षीर
B. हाला
C. पारावार
D. धूसर

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

मेरे पास वक्त की कमी है कृपया करके विस्तार से उत्तर दें।

- A. समझदारी
B. समीक्षा
C. निराश
D. संक्षेप

Q3. नीचे लिखे मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।

आसमान से बातें करना

- A. लम्बाई बढ़ जाना
B. आकाश में उड़ना
C. बहुत ऊँचा होना
D. आसमान की तरफ देखकर कुछ बोलना

Q4. नीचे लिखे शब्द का बहुवचन बनायें।

लौकी

- A. लौकीयाँ
B. लौकियो
C. लौकिया
D. लौकियाँ



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q5. नीचे लिखे शब्द का बहुवचन बनायें।

चोर

A. चोरवर्ग

B. चोर

C. चोरो

D. चोरो

Q6. _____ is the synonym of "DEVASTATING".

A. Grand

B. Destructive

C. Huge

D. Constructive

Q7. _____ is the antonym of "ENCOURAGE".

A. Discourage

B. Applaud

C. Praise

D. Sympathise

Q8. Identify the meaning of the idiom

"in the heat of the moment"

A. Angered by what is happening around

B. Affected by the hot weather at that instant

C. Swept away by what is happening at that instant

D. Wounded by the high temperature at that moment

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

"He told her that nothing about his discussion with the team."

A. He told her nothing about his discussion with the team.

B. He told her that nothing about his discussing with the team.

C. He told that nothing about his discussion with the team.

D. He told her nothing that about his discussion with the team.



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q10. Complete the sentence by choosing the correct form of the verb given in brackets.
I never _____ (use) to miss my drawing classes in school.

- A. used
B. use
C. using
D. uses

Q11. In India, the first Lok Sabha was constituted after national elections under the constitution in the year _____.

- A. 1948
B. 1954
C. 1952
D. 1950

Q11. भारत में, _____ में संविधान के अंतर्गत पहले राष्ट्रीय चुनाव के बाद पहली लोकसभा का गठन किया गया था।

- A. 1948
B. 1954
C. 1952
D. 1950

Q12. In 2019, Shri Pranab Mukherjee was awarded the _____.

- A. Bharat Ratna
B. Padma Vibhushan
C. Order of British Empire
D. Chevalier Award

Q12. 2019 में, श्री प्रणव मुखर्जी को _____ से सम्मानित किया गया।

- A. भारत रत्न
B. पद्म विभूषण
C. आर्डर ऑफ ब्रिटिश एम्पायर
D. शेवलियर अवार्ड

Q13. Which one of the states below does NOT share its border with Nepal?

- A. Bihar
B. Sikkim
C. Arunachal Pradesh
D. Uttar Pradesh

Q13. निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा राज्य, नेपाल के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

- A. बिहार
B. सिक्किम
C. अरुणाचल प्रदेश
D. उत्तर प्रदेश



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q14. Under UDAN scheme launched by the Union government, airfare has been capped at Rs. 2500 for one hour journey of ____ kilometres.

- A. 300 **B. 500**
C. 400 D. 600

Q14. केंद्र सरकार द्वारा शुरू की गई UDAN योजना के अंतर्गत, ____ किलोमीटर की एक घंटे की यात्रा के लिए विमान का किराया 2500 रुपये तक सीमित रखा गया है।

- A. 300 **B. 500**
C. 400 D. 600

Q15. Faridabad was carved out of _____ district of Haryana.

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

Q15. हरियाणा के _____ जिले में से फरीदाबाद का निर्माण किया गया था।

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

Q16. When was President's rule imposed for the first time in Haryana?

- A. 1969 B. 1984
C. 1967 D. 1977

Q16. हरियाणा में पहली बार राष्ट्रपति शासन कब लगाया गया था?

- A. 1969 B. 1984
C. 1967 D. 1977

Q17. Lala Lajpat Rai was seriously injured and died because of those injuries that he received during the protest against _____.

- A. Simon Commission** B. Partition of Bengal
C. Partition of India D. Visit of King Edward VI



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q17. लाला लाजपत राय गंभीर रूप से घायल हो गए थे और उन चोटों के कारण उनकी मौत हो गई थी जो उन्हें _____ का विरोध करते समय लगी थीं।

A. साइमन कमीशन

B. बंगाल का विभाजन

C. भारत का विभाजन

D. राजा एडवर्ड षष्ठम की यात्रा

Q18. Which commission divided and set-up the boundaries of Punjab and Haryana?

A. Punjab Commission

B. Shah Commission

C. Indian Commission

D. Hukam Singh Commission

Q18. किस आयोग ने पंजाब और हरियाणा की सीमाओं को विभाजित और निर्धारित किया?

A. पंजाब आयोग

B. शाह आयोग

C. भारतीय आयोग

D. हुकम सिंह आयोग

Q19. In Haryana, the scheme 'Deenbandhu Haryana Gram Uday Yojana', named after _____ will focus on development of villages.

A. Shri Deshbandhu Gupta

B. Shri Ganga Singh Gurjar

C. Babu Mool Chand Jain

D. Choudhary Chhotu Ram

Q19. हरियाणा में, 'दीनबंधु हरियाणा ग्राम उदय योजना', जिसका नाम _____ के नाम पर रखा गया है, गाँवों के विकास पर केन्द्रित होगी।

A. श्री देशबंधु गुप्ता

B. श्री गंगा सिंह गुर्जर

C. बाबु मूल चंद जैन

D. चौधरी छोटू राम

Q20. Haryana had gone paperless under the _____ by August 15, 2018.

A. E-Disha Project

B. E-Office Project

C. CM Window Project

D. IFMS Project

Q20. हरियाणा 15 अगस्त 2018 तक, _____ के तहत पेपरलेस हो गया था।

A. ई-दिशा परियोजना

B. ई-ऑफिस परियोजना

C. CM विंडो परियोजना

D. IFMS परियोजना



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q21. In the last 2018 Asian Games, wrestler Vinesh Phogat won the _____ in women's 50kg freestyle wrestling.

A. Gold

B. Silver

C. Bronze

D. Fourth place

Q21. पिछले 2018 एशियाई खेलों में, पहलवान विनेश फोगट ने, महिला 50 किलोग्राम फ्रीस्टाइल कुश्ती में _____ जीता था।

A. गोल्ड

B. सिल्वर

C. ब्रॉज

D. चौथा स्थान

Q22. First paperless department of Haryana is _____.

A. Industrial Training Department

B. Agriculture Department

C. Finance Department

D. Transport Department

Q22. _____ हरियाणा का पहला कागज रहित विभाग है।

A. औद्योगिक प्रशिक्षण विभाग

B. कृषि विभाग

C. वित्त विभाग

D. परिवहन विभाग

Q23. What is the main objective/intent for launching the Sex Ratio Monitoring Dashboard in Haryana?

A. To address the issue of declining Child Sex Ratio (CSR)

B. To issue birth certificates online

C. To monitor healthcare of newborns

D. To make it easy for the 2021 census

Q23. हरियाणा में लिंग अनुपात निगरानी डैशबोर्ड लॉन्च करने का मुख्य उद्देश्य /इरादा क्या है?

A. घटते शिशु लिंग अनुपात (सी.एस.आर) के मुद्दे को हल करने के लिए

B. ऑनलाइन जन्म प्रमाण-पत्र जारी करने के लिए

C. नवजात शिशुओं की स्वास्थ्य सेवा की निगरानी करने के लिए

D. 2021 की जनगणना को आसान बनाने के लिए



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q24. In the present Haryana cabinet, (as on 14-November-2019), the portfolio of Information Technology, Electronics and Communication is held by;

A. Shri Manohar Lal Khattar

B. Shri Om Prakash Dhankar

C. Shri Anil Vij

D. Shri Ram Bilas Sharma

Q24. वर्तमान हरियाणा कैबिनेट में, (14-नवंबर-2019 को), सूचना प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग द्वारा आयोजित किया जाता है;

A. श्री मनोहर लाल खट्टर

B. श्री ओम प्रकाश धनखड़

C. श्री अनिल विज

D. श्री राम बिलास शर्मा

Q25. Hazrat Amir Khusrau was one of the most famed cultural and literary luminaries, lived during which period?

A. 1190 - 1245

B. 1867 - 1930

C. 1650 - 1740

D. 1253 - 1325

Q25. हजरत अमीर खुसरो सबसे प्रसिद्ध सांस्कृतिक और साहित्यिक दिग्गज में से एक थे, वह किस काल में रहते थे?

A. 1190 - 1245

B. 1867 - 1930

C. 1650 - 1740

D. 1253 - 1325

Q26. Joginder Singh, the educationist and literature of Shahabad, did NOT write in _____.

A. Awadhi

B. Hindi

C. Punjabi

D. Urdu

Q26. शाहबाद के शिक्षाविद् और साहित्यकार, जोगिंदर सिंह _____ में नहीं लिखते थे।

A. अवधी

B. हिंदी

C. पंजाबी

D. उर्दू

Q27. Pandit Neki Ram Sharma from Bhiwani, started a magazine (Sandesh), which was in _____.

A. Urdu

B. Haryanvi

C. Punjabi

D. Hindi



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q27. भिवानी के पंडित नेकी राम शर्मा ने एक पत्रिका (संदेश) शुरू की, जो _____ में था।

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

Q28. Which award is given by Haryana Urdu Sahitya Akademi for the contribution in the field of Urdu?

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

Q28. 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

Q29. The Hathni Kund is a concrete barrage located on the _____ river.

- A. Yamuna
B. Markhanda
C. Indori
D. Tangri

Q29. हथनी कुंड _____ नदी पर स्थित एक ठोस बैराज है।

- A. यमुना
B. मारकंडा
C. इन्दोरी
D. टांगरी

Q30. The name of which district in Haryana came from Jaintapuri?

- A. Jind
B. Nuh
C. Jhajjar
D. Palwal

Q30. हरियाणा के किस जिले का नाम जैनतापुरी से लिया गया था?

- A. जींद
B. नुह
C. झज्जर
D. पलवल



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q31. Morni hills is located in which District of Haryana?

- A. Panchkula B. Kaithal
C. Kurukshetra D. Sonipat

Q31. मोरनी पहाड़ियाँ हरियाणा के किस जिले में स्थित हैं?

- A. पंचकुला B. कैथल
C. कुरुक्षेत्र D. सोनीपत

Q32. The Cantonment Headquarters of the Indian Western Command is located in which city?

- A. Panchkula B. Faridabad
C. Rohtak D. Ambala

Q32. भारतीय पश्चिमी कमान का छावनी मुख्यालय किस शहर में स्थित है?

- A. पंचकुला B. फरीदाबाद
C. रोहतक D. अंबाला

Q33. Central Soil Salinity Research Institute (CSSRI) is situated in _____.

- A. Karnal B. Nuh
C. Faridabad D. Panipat

Q33. केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान (सी.एस.एस.आर.आई.) _____ में स्थित है।

- A. करनाल B. नुह
C. फरीदाबाद D. पानीपत

Q34. Which district of Haryana has the lowest number of seats in Haryana Legislative Assembly?

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



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q34. हरियाणा के किस जिले में हरियाणा विधान सभा की सबसे कम सीटें हैं?

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

Q35. Elections for the Panchayat are conducted by _____.

- A. State Election Commission
B. Central Government
C. District Magistrate
D. Governor

Q35. पंचायत का चुनाव _____ के द्वारा किया जाता है।

- A. राज्य निर्वाचन आयोग
B. केंद्र सरकार
C. जिला न्यायाधीश
D. राज्यपाल

Q36. VRML stands for:

- A. Virtual Reality Memory Language
B. Virtual Reality Modeling Language
C. Viral Reality Modeling Language
D. Viral Reality Memory Language

Q36. VRML का मतलब है:

- A. वर्चुअल रियलिटी मेमोरी लैंग्वेज
B. वर्चुअल रियलिटी मोडलिंग लैंग्वेज
C. वायरल रियलिटी मोडलिंग लैंग्वेज
D. वायरल रियलिटी मेमोरी लैंग्वेज

Q37. Which of the following periods are coldest in Haryana?

- A. October-November
B. November-December
C. February-March
D. December-January

Q37. इनमें से किस अवधि में हरियाणा में सबसे ज्यादा ठण्ड पड़ती है?

- A. अक्टूबर-नवंबर
B. नवंबर-दिसंबर
C. फरवरी-मार्च
D. दिसंबर-जनवरी



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q38. The fertility of the soil is fast depleted when _____ is grown.

- A. wheat
B. rice
C. cotton
D. flowers

Q38. _____ उगाने पर मिट्टी की उर्वरता तेजी से समाप्त हो जाती है।

- A. गेहूँ
B. चावल
C. कपास
D. फूल

Q39. The process of carrying out commands is:

- A. Encoding
B. Executing
C. Debugging
D. Phishing

Q39. आदेशों (commands) को पूरा करने की प्रक्रिया:

- A. एन्कोडिंग
B. एक्सक्यूटिंग
C. डिबगिंग
D. फिशिंग

Q40. Pick the odd one out:

Frog, Kangaroo, Hare, Snake

- A. Frog
B. Kangaroo
C. Hare
D. Snake

Q40. भिन्न को चुनें:

मेंढक, कंगारू, खरगोश, सांप

- A. मेंढक
B. कंगारू
C. खरगोश
D. सांप



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q41. Find the analogy.

DCB : KJI :: QPO : ?

- A. RST
B. FGH
C. UTS
D. PRS

Q41. समानता ढूँढें

DCB : KJI :: QPO : ?

- A. RST
B. FGH
C. UTS
D. PRS

Q42. Find the missing number.

8, 54, 192, ?, 1080

- A. 250
B. 500
C. 780
D. 926

Q42. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये।

8, 54, 192, ?, 1080

- A. 250
B. 500
C. 780
D. 926

Q43. If MAN is coded as NAMO. How will be WOMAN coded?

- A. NAMOWO
B. NAMOOW
C. WONAMO
D. NAWOMO

Q43. यदि एक कोड भाषा में MAN को NAMO लिखा जाता है तो WOMAN को क्या लिखा जाएगा?

- A. NAMOWO
B. NAMOOW
C. WONAMO
D. NAWOMO



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

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

$$X - \frac{1}{3}X = 6.2$$

- A. 8.2 **B. 9.3**
C. 10.4 D. 11.5

Q44. निम्नलिखित समीकरण में X का मान निकालें:

$$X - \frac{1}{3}X = 6.2$$

- A. 8.2 **B. 9.3**
C. 10.4 D. 11.5

Q45. Consider an experiment where two coins are tossed once. Find the sample space of the experiment.

- A. S = {HH, HT, TH, TT}** B. S = {HH, TH, TT}
C. S = {HH, HT} D. S = {HT}

Q45. एक प्रयोग पर विचार करें जहां एक बार में दो सिक्के उछाले जाते हैं। प्रयोग का नमूना स्थान ढूंढें।

- A. S = {HH, HT, TH, TT}** B. S = {HH, TH, TT}
C. S = {HH, HT} D. S = {HT}

Q46. Sameer bought 60 oranges out of which 5% were rotten. How many oranges were in good condition?

- A. 25 B. 36
C. 45 **D. 57**

Q46. समीर ने 60 संतरे खरीदे जिनमें से 5% सड़े हुए थे। कितने संतरे अच्छे थे?

- A. 25 B. 36
C. 45 **D. 57**

Q47. The loss incurred by selling a mobile phone is Rs.1000. Find the loss percentage if the cost of the mobile phone was Rs.16000.

- A. 4.50% B. 5.65%
C. 6.25% D. 7.45%



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q47. एक मोबाइल फोन बेचने पर 1000 रुपये का नुकसान हुआ है। यदि मोबाइल फोन की लागत 16000 रुपये थी तो नुकसान का प्रतिशत बताएं।

A. 4.50%

B. 5.65%

C. 6.25%

D. 7.45%

Q48. A physical quantity that is specified by only its magnitude (length, weight etc.) is _____.

A. Vector

B. Scalar

C. Velocity

D. Force

Q48. एक भौतिक राशि, जिसे सिर्फ उसके परिमाण (लंबाई, वजन आदि) के द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है, उसे _____ राशि कहा जाता है।

A. सदिश

B. अदिश

C. वेग

D. बल

Q49. The organic molecules consisting wholly of carbon and hydrogen atoms are called _____.

A. Halogens

B. Metalloids

C. Hydrocarbons

D. Alkalis

Q49. संपूर्ण रूप से कार्बन और हाइड्रोजन के परमाणु वाले कार्बनिक अणुओं को _____ कहा जाता है।

A. हैलोजन

B. मेटलॉयड

C. हाइड्रोकार्बन

D. क्षार

Q50. Human blood can be classified into _____ groups depending upon the distribution of antigens and antibodies.

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q50. मानव रक्त को एंटीजन और एंटीबॉडी के वितरण के आधार पर _____ समूहों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Q51. What is the formula for calculating Total Factor Productivity?

- A. Output/Labour Input
B. Net Output/(Labour + Capital) Inputs
C. Total Tangible Output/Total Tangible Input
D. Current Year Price/Base Year Price

Q51. कुल घटक उत्पादकता ज्ञात करने का सूत्र क्या है ?

- A. उत्पादन/श्रम निविष्टि
B. शुद्ध उत्पादन/(श्रम+पुँजी) निविष्टि
C. कुल वास्तविक उत्पादन/कुल वास्तविक निविष्टि
D. वर्तमान वर्ष मूल्य/आधार वर्ष मूल्य

Q52. Which of the following factors will increase productivity?

- A. Large variety of product design
B. Increase in volume of production
C. Break in production
D. Method Improvement

Q52. निम्न कारकों में से कौन सा उत्पादकता बढ़ाता है ?

- A. उत्पाद डिज़ाइन की विशाल विविधता
B. उत्पादन की मात्रा में वृद्धि
C. उत्पादन में विराम
D. विधि संशोधन

Q53. What is Work Study?

- A. It is defined as the analysis of a job for the purpose of finding the preferred method of doing it.
B. It refers to the amount of work contained in any job.
C. It is a technique of analyzing the body motions employed in doing a task.
D. It is the study of people's efficiency in their working environment.



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q53. कार्य अध्ययन क्या होता है?

A. यह सर्व-प्रधान विधि पता करने के लिए किये गए काम के विश्लेषण के रूप में परिभाषित किया जाता है।

B. यह किसी काम में कार्य की मात्रा को संदर्भित करता है।

C. यह किसी कार्य में कार्यरत शारीरिक संकेतों के विश्लेषण की तकनीक है।

D. यह लोगो की उनके कार्य परिवेश में उनकी दक्षता का अध्ययन है।

Q54. Which of the following procedures is **NOT** followed in Method Study?

A. Select the job

B. Estimate the manpower requirements

C. Obtain the information

D. Install the new practice

Q54. नीचे दिए गई प्रक्रियाओं में से किसका विधि अध्ययन में अनुसरण नहीं होता है ?

A. नौकरी का चयन करें

B. श्रमशक्ति आवश्यकताओं का आकलन

C. सूचना प्राप्त करना

D. नये पद्धति क्रम का स्थापन

Q55. Which human aspect is taken into consideration in Method Study?

A. Production abilities

B. Technical knowhow

C. Cost of manpower

D. Emotional reactions

Q55. विधि अध्ययन में किस मानवीय पहलू पर विचार किया जाता है ?

A. उत्पादन क्षमताओं

B. तकनीकी विशेषज्ञता

C. श्रमशक्ति की लागत

D. भावनात्मक प्रतिक्रियाओं

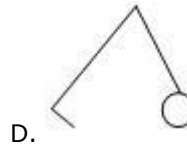
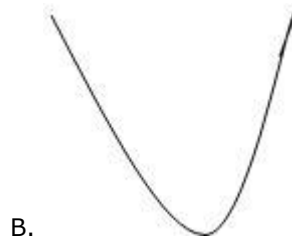
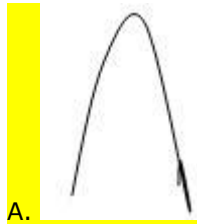


Haryana Staff Selection Commission

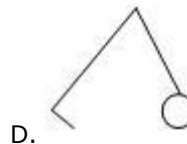
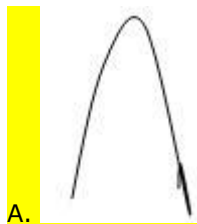
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q56. Which of the following symbols represents 'Grasp' in Therblig?



Q56. निम्न में से किस प्रतिकरूप द्वारा थर्बलीग में 'पकड़' को दर्शाया जाता है ?



Q57. Which of the statement is **NOT** true about Work Sampling?

A. It is a pictorial form of data collection

B. It is helpful when urgent information is required about workers and machine

C. It is a method of random data collection based on observation

D. It can be used to collect data about every type of work



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q57. कार्य प्रतिचयन विधि के बारे में कौनसा कथन सत्य नहीं है ?

A. यह अंक संग्रहण का सचित्र रूप है |

B. यह जब मददगार होता है जब हमें कर्मचारियों और मशीनों के बारे में तुरंत जानकारी चाहिए होती है |

C. यह अवलोकन के आधार पर बेतरतीब अंक संग्रहण की विधि है |

D. इसे हर प्रकार के कार्य के अंक संग्रहण के काम में लिया जा सकता है |

Q58. In which incentive plan, minute is taken as the standard unit for measuring time?

A. Rowan Bonus Plan

B. Halsey Premium Plan

C. Emerson Efficiency Plan

D. Bedeaux Point Plan

Q58. किस प्रोत्साहन योजना में मिनट को समय मापने की मानक इकाई लिया जाता है ?

A. रोवन बोनस योजना

B. हलसे प्रीमियम योजना

C. एमर्सन दक्षता योजना

D. बेडॉक्स पॉइन्ट योजना

Q59. Dispatching is a step performed in _____.

A. Method Study

B. Work Assessment

C. Production Planning and Control

D. Estimation and Costing

Q59. प्रेषण _____ में लिया जाने वाला एक कदम है |

A. विधि अध्ययन

B. कार्य मूल्यांकन

C. उत्पादन योजना व नियंत्रण

D. आकलन व लागत निर्धारण

Q60. Which of the following is an overhead cost for welding?

A. Labour cost

B. Raw material cost

C. Official costs

D. Power consumption costs

Q60. निम्न में से कौन सी वील्डिंग (सुचारू रूप से चलाने के लिए) की उपरिशायी लागत है?

A. श्रम लागत

B. कच्चा माल लागत

C. आधिकारिक लागत

D. बिजली उपभोग लागत



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q61. Which of the following sentences describes the difference between cost and estimation correctly?

- A. Estimation is done by accountants, and the cost is calculated by engineers
- B. Estimation tells the profits earned by the product, and cost tells the probable expenses to incur for manufacturing the product
- C. Estimation calculates the probable cost of the product, and cost determines the actual cost of the product including various expenses
- D. Estimation requires knowledge of accounts, and costing requires vast technical knowledge

Q61. लागत और अनुमान के बीच के फ़र्क को नीचे दिये वाक्यों द्वारा सही से वर्णित किया गया है ?

- A. आकलन लेखाकारों द्वारा किया जाता है, व लागत की गणना अभियंताओं द्वारा की जाती है |
- B. आकलन किसी उत्पाद पर उपाजित मुनाफा बताता है, व लागत उत्पाद पर होने वाले संभावित खर्चों के बारे में बताता है |
- C. आकलन किसी उत्पाद की संभावित लागत बताता है, व लागत विभिन्न खर्चों को शामिल करके उत्पाद की असल लागत बताता है |
- D. आकलन के लिए लेखाज्ञान जरूरी होता है, व लागत के लिए व्यापक तकनीकी ज्ञान जरूरी होता है |

Q62. Which type of beam has both ends fixed and carries a point load at its centre?

- A. Overhanging Beam
- B. Built-In-Beam
- C. Cantilever Beam
- D. Continuous Beam

Q62. किस तरह के बीम के दोनों छोर स्थिर होते हैं और इसके केंद्र में एक बिंदु भार वहन करता है?

- A. लटकती हुई बीम
- B. सन्निहित बीम
- C. बाहुधारण बीम
- D. अनवरत बीम

Q63. Which amongst the following is NOT the feature of Fire tube boiler?

- A. These are operated at low pressures up to 20 bar.
- B. It requires more floor area for a given output.
- C. Water doesn't circulate in a definite direction.
- D. Load fluctuations can be easily handled.

Q63. नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सी अग्नि-नलिका ढोलाकार बॉयलर की विशेषता नहीं है ?

- A. ये 20 bar तक के काम दबाव पर संचालित होते हैं |
- B. इसे किसी दिए गए उत्पाद के लिए ज्यादा तल क्षेत्रफल चाहिए होता है |
- C. पानी किसी निश्चित दिशा में प्रसारित नहीं होता है |
- D. भार के उतार-चढ़ाव आसानी से संभाले जा सकते हैं |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q64. Choose the correct equation to express maximum torque in a circular shaft.

A. $T_{max} = \frac{R}{\tau_{max}J}$

B. $T_{max} = \frac{\tau_{max}R}{J}$

C. $T_{max} = \frac{J}{\tau_{max}R}$

D. $T_{max} = \frac{\tau_{max}J}{R}$

Q64. किसी गोलाकार शाफ्ट पर लगाने वाले आघूर्ण बल का वर्णन करने के लिए सही समीकरण का चुनाव कीजिये

A. $T_{max} = \frac{R}{\tau_{max}J}$

B. $T_{max} = \frac{\tau_{max}R}{J}$

C. $T_{max} = \frac{J}{\tau_{max}R}$

D. $T_{max} = \frac{\tau_{max}J}{R}$

Q65. Number of atoms per unit cell in body - centered cubic (bcc) is:

A. Two

B. Four

C. Six

D. Eight

Q65. कायकेंद्रित घन संरचना में प्रति सेल इकाई संख्या _____ होती है |

A. दो

B. चार

C. छः

D. आठ

Q66. The maximum amount of the strain energy which can be stored in the body up to the elastic limit is known as _____.

A. Modulus of resilience (Torsional Loading)

B. Proof resilience

C. Modulus of resilience (Shear Loading)

D. Resilience

Q66. किसी वस्तु में प्रत्यास्थ सीमा तक संग्रहित की जाने वाली अधिकतम विकृति ऊर्जा को _____ कहते हैं |

A. लचीलेपन का मापांक (मरोड़ लोडिंग)

B. प्रमाणिक लचीलापन

C. लचीलेपन का मापांक (कतरनी उद्धरण)

D. लचीलापन



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q67. Which amongst the following is an example of radiation?

- A. A pot sitting on a hot burner
B. Using a heating blanket to get warm
C. Touching a metal spoon that is sitting in a pot of boiling water
D. A person placing his hand over a hot burner

Q67. निम्न से कौन विकिरण का एक उदाहरण है ?

- A. गरम बर्नर पर रखा हुआ एक पात्र |
B. गरमाहट के लिए गरम करने वाला कम्बल काम में लेना |
C. उबलते पानी के पात्र में रखी हुई धातु की चमच को छूना |
D. गरम बर्नर पर हाथ रखता हुआ एक व्यक्ति |

Q68. Which carbon steel is used for making cutting tools, and springs?

- A. Medium Carbon Steel
B. Soft Carbon Steel
C. High Carbon Steel
D. Low Carbon Steel

Q68. काटने के औजार व स्प्रिंग बनाने के लिए किस तरह के कार्बन इस्पात का इस्तेमाल होता है ?

- A. मध्यम कार्बन इस्पात
B. कोमल कार्बन इस्पात
C. उच्च कार्बन इस्पात
D. निम्न कार्बन इस्पात

Q69. Which amongst the following correctly defines Bernoulli's theorem?

- A. Whenever there is a decrease in the speed of the liquid, there is a simultaneous decrease in the potential energy of the fluid
B. Whenever there is an increase in the speed of the liquid, there is a simultaneous decrease in the potential energy of the fluid
C. Whenever there is an increase in the speed of the liquid, there is a simultaneous increase in the potential energy of the fluid
D. Whenever there is a decrease in the speed of the liquid, there is a simultaneous increase in the potential energy of the fluid

Q69. निम्न में से कौन बर्नौली प्रमेय को सही से परिभाषित करता है ?

- A. जब कभी द्रव्य की गति में धीमापन होती है, तब द्रव्य की स्थितिज ऊर्जा में भी समक्षणिक धीमापन आता है |
B. जब कभी द्रव्य की गति में तेजी होती है, तब द्रव्य की स्थितिज ऊर्जा में समक्षणिक धीमापन आता है |
C. जब कभी द्रव्य की गति में तेजी होता है, तब द्रव्य की स्थितिज ऊर्जा में भी समक्षणिक तेजी आती है |
D. जब कभी द्रव्य की गति में धीमापन होता है, तब द्रव्य की स्थितिज ऊर्जा में भी समक्षणिक तेजी आती है |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q70. Which type of chain is shown in the figure?



A. Curb Chain

B. Cable Chain

C. Figaro Chain

D. Infinity Link Chain

Q70. नीचे दी गयी आकृति में किस तरह की जंजीर को दिखाया गया है ?



A. रोकनेवाली जंजीर

B. केबल जंजीर

C. फिगारो जंजीर

D. अनंत कड़ी वाली जंजीर

Q71. Which amongst the following is true for Diesel Cycle in IC engines?

A. Compression ratio is less. It is 7:1 to 10:1.

B. Heat addition takes place at constant pressure.

C. Efficiency is less.

D. Petrol engines work on this cycle.

Q71. निम्न से कौन आंतरिक दहन-इंजन के डीजल-चक्र के लिए सही है ?

A. दबाव अनुपात कम होता है | यह 7:1 से 10:1 होता है |

B. ऊष्मा वृद्धि नियमित दबाव पर होता है |

C. कार्यक्षमता कम होती है |

D. पेट्रोल इंजन इस चक्र के अनुसार काम करते हैं |

Q72. Dimensions of Young's modulus of elasticity are given by _____.

A. $L^1M^{-1}T^{-2}$

B. $L^{-1}M^1T^{-2}$

C. $L^{-2}M^1T^{-2}$

D. $L^{-1}M^{-1}T^{-1}$

Q72. लोच के यंग मापांक (प्रत्यास्थता का यंग मापांक) के आयाम _____ द्वारा दिए जाते हैं।

A. $L^1M^{-1}T^{-2}$

B. $L^{-1}M^1T^{-2}$

C. $L^{-2}M^1T^{-2}$

D. $L^{-1}M^{-1}T^{-1}$



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q73. Which component converts the mechanical energy of its prime-mover to hydraulic energy by sending hydraulic fluid at a high pressure into the system?

- A. Motors
B. Filter
C. Hydraulic pumps
D. Reservoir

Q73. कौन सा घटक सिस्टम में उच्च दबाव पर हाइड्रोलिक तरल पदार्थ भेजकर अपने प्राइम-मूवर (आद्य या मुख्य) चालक की यांत्रिक ऊर्जा को हाइड्रोलिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- A. मोटरे
B. छलनी
C. द्रवचालित पंप
D. जलाशय

Q74. When is a fluid considered as compressible?

- A. When the ratio of the speed of flow to the speed of sound is less than 0.3
B. When the ratio of the speed of flow to the speed of sound is more than 0.3 but less than 0.8
C. When the ratio of the speed of flow to the speed of sound is more than 0.8 but less than 0.12
D. When the ratio of the speed of flow to the speed of sound is more than 3.0

Q74. किसी द्रव्य को संपीड्य कब माना जाता है ?

- A. जब बहाव की गति का ध्वनि की गति से अनुपात 0.3 से कम होता है |
B. जब बहाव की गति का ध्वनि की गति से अनुपात 0.3 से ज्यादा होता है परन्तु 0.8 से कम होता है |
C. जब बहाव की गति का ध्वनि की गति से अनुपात 0.8 से ज्यादा होता है परन्तु 0.12 से कम होता है |
D. जब बहाव की गति का ध्वनि की गति से अनुपात 3.0 से ज्यादा होता है |

Q75. What should be the velocity of the fluid in a hydraulic suction line?

- A. 4 to 6 feet/second
B. 2 to 4 feet/second
C. 10 to 15 feet/second
D. Up to 30 feet/second

Q75. किसी द्रव्य की गति द्रवचालित चूषक प्रणाली में क्या होती है ?

- A. 4 से 6 feet/second
B. 2 से 4 feet/second
C. 10 से 15 feet/second
D. 30 feet/second तक



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q76. Assume that you are creating a product by using traditional manufacturing process. Which of the following materials will you avoid to make the product?

- A. Steel
B. Nickel
C. Ceramic
D. Titanium

Q76. मान लीजिये आप परंपरागत विनिर्माण पद्धति के इस्तेमाल से एक उत्पाद बना रहे हैं। निम्न वस्तुओं में से किसे आप उत्पाद बनाते समय इस्तेमाल में नहीं लेंगे ?

- A. इस्पात
B. गिल्ट (निकल)
C. मृत्तिका (सेरेमिक)
D. रंजातु (टाइटैनियम)

Q77. Which of the following situations occur to a dynamic load?

- A. It changes in magnitude and not in direction
B. It increases gradually to a steady value
C. It may change in magnitude and direction
D. It does not change in magnitude and direction

Q77. निम्न परिस्थितियों में से कौनसी परिस्थिति गतिज भार के साथ घटती है ?

- A. इसके परिमाण में बदलाव आता है व दिशा में बदलाव नहीं आता |
B. यह क्रमशः स्थिर मान तक बढ़ता रहता है |
C. इसकी परिमाण व दिशा बदल सकती है |
D. इसके परिमाण व दिशा नहीं बदलते हैं |

Q78. Assume that you are designing a shaft. In the process, you ensure that the stress of the shaft does not exceed the material yield stress. What method have you used when designing this shaft?

- A. Design based on strength
B. Design based on stiffness
C. Design based on stress
D. Design based on materials

Q78. मान लीजिये आप एक शाफ्ट का रूपांकन कर रहे हैं। इस पद्धति में आप यह सुनिश्चित करते हैं कि शाफ्ट का तनाव भौतिक उपज तनाव से अधिक नहीं है। इस शाफ्ट के रूपांकन के लिए आपने किस विधि का इस्तेमाल किया है ?

- A. शक्तिके आधार पर रूपांकन
B. कठोरता के आधार पर रूपांकन
C. दबाव के आधार पर रूपांकन
D. सामग्री के आधार पर रूपांकन



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q79. Name the key that consists of a semicircular key seat on the shaft surface to hold the key.

- A. Semicircular key
B. Gib head key
C. Square and rectangular Parallel key
D. Woodruff key

Q79. उस कुंजी का नाम बताइए जिसमें कुंजी रखने के लिए शाफ्ट की सतह पर एक अर्धवृत्ताकार कुंजी सीट होती है।

- A. अर्धवृत्ताकार कुंजी
B. पच्चर शीर्ष कुंजी
C. वर्गाकार व आयताकार समानांतर कुंजी
D. वुडरफ कुंजी

Q80. The term 'root diameter' is also known as:

- A. Minor diameter
B. Major diameter
C. Pitch diameter
D. Effective diameter

Q80. 'मूल व्यास' शब्द को इस रूप में भी जाना जाता है:

- A. लघु व्यास
B. प्रमुख व्यास
C. स्थिर व्यास
D. प्रभावी व्यास

Q81. In which type of cam, the cam profile is formed by connecting two discs with a distance at the axis?

- A. Cylindrical cam
B. Translation cam
C. Radial cam
D. Conjugate cam

Q81. किस प्रकार के सांचे में, सांचे का प्रालेख दो चक्रों को अक्षरेखा पर कुछ दूरी पर जोड़कर बनाया जाता है ?

- A. बेलनाकार सांचा
B. स्थानांतरण सांचा
C. अर्धव्यास सांचा
D. अनुबद्ध सांचा

Q82. What is a drive pulley in a belt conveyor?

- A. The pulley that is not attached to a power source
B. The pulley that is attached to a power source and applies force on the belt
C. The pulley that is attached within a tube
D. The pulley that contains a spiral blade coiled around a shaft



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q82. वाहक पट्टे में ड्राइव पुली क्या होती है ?

A. वह पुली जो ऊर्जा स्रोत से नहीं जुड़ा हुआ है ।

B. वह पुली जो ऊर्जा स्रोत से जुड़ा हुआ है व बेल्ट पर बल लगाता है ।

C. वह पुली जो नली के अंदर जुड़ा हुआ है ।

D. वह पुली जिसमें शाफ्ट के गिर्द स्पाइरल ब्लेड कुंडलित है ।

Q83. Which type of crane is mounted on a carrier so that it could be moved to different places?

A. Gantry crane

B. Pillar crane

C. Overhead crane

D. Mobile crane

Q83. एक कैरियर पर किस तरह की क्रेन पर जोड़ा जाता है ताकि उसे विभिन्न जगहों पर ले जाया जा सके ?

A. गैन्ट्री क्रेन

B. स्तम्भ क्रेन

C. ऊपरी क्रेन

D. चलनशील क्रेन

Q84. What do the first two digits in an electrode classification indicate?

A. Electrode's coating

B. Welding type

C. Strength

D. Welding position

Q84. इलेक्ट्रोड वर्गीकरण में पहले दो अंक क्या दर्शाते हैं?

A. इलेक्ट्रोड का आवरण

B. वेल्डिंग का प्रकार

C. शक्ति

D. वेल्डिंग स्थिति



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q85. Match the shielding gases with their characteristics.

Shielding Gas	Characteristics
Helium	1. Provides deep weld penetration
Oxygen	2. Has high thermal conductivity
Carbon dioxide	3. Enhances arc stability
Argon	4. Causes porosity in carbon steels
Nitrogen	5. Has low thermal conductivity

A. Helium - 2 , Oxygen - 3, Carbon dioxide - 1, Argon - 5, Nitrogen - 4

B. Helium - 1 , Oxygen - 4, Carbon dioxide - 5, Argon - 3, Nitrogen - 2

C. Helium - 3 , Oxygen - 1, Carbon dioxide - 4, Argon - 2, Nitrogen - 5

D. Helium - 5 , Oxygen - 2, Carbon dioxide - 3 , Argon - 4, Nitrogen -1

Q85. परिरक्षण गैसों का उनके लक्षणों से मिलान कीजिये।

परिरक्षण गैस	लक्षण
हीलियम	1. गहरी पैठ वेल्ड प्रदान करता है
ऑक्सीजन	2. उच्च उष्म चालकता होती है
कार्बन डाइऑक्साइड	3. चिंगारी की स्थिरता बढ़ाता है
आर्गन	4. कार्बन इस्पातों में सरंधता उत्पन्न करता है
नाइट्रोजन	5. निम्न उष्म चालकता होती है



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

A. हीलियम - 2 , ऑक्सीजन - 3, कार्बन डाइऑक्साइड - 1,
आर्गन - 5, नाइट्रोजन - 4

B. हीलियम - 1 , ऑक्सीजन - 4, कार्बन डाइऑक्साइड - 5,
आर्गन - 3, नाइट्रोजन - 2

C. हीलियम - 3 , ऑक्सीजन - 1, कार्बन डाइऑक्साइड - 4,
आर्गन - 2, नाइट्रोजन - 5

D. हीलियम - 5 , ऑक्सीजन - 2, कार्बन डाइऑक्साइड - 3 ,
आर्गन - 4, नाइट्रोजन - 1

Q86. What are these types of weldability tests used for – Tekken test, Lehigh restraint test, Implant test and Controlled Thermal Severity test?

A. Hot cracking test

B. Cold cracking test

C. Lamellar test

D. Reheat cracking

Q86. इस तरह के संयोज्यता परीक्षण किसलिए इस्तेमाल किये जाते हैं- टेक्केन परीक्षण, लेहीघ नियंत्रण परीक्षण, प्रत्यारोपण परीक्षण व नियंत्रित ऊष्म तीव्रता परीक्षण ?

A. गरम खुर परीक्षण

B. शीत खुर परीक्षण

C. स्तरित परीक्षण

D. क्रैकिंग को फिर से गर्म करें

Q87. How can you avoid cracking when welding medium carbon steel?

A. Use preheat and post-heat treatment

B. Treat it in room temperature

C. Use additional welding filler metals

D. Select the metal with carbon content of 0.21%

Q87. मध्यम कार्बन इस्पात की वेल्डिंग करते समय चटकाहट(भंजन/चटकन) से बचाने के लिए आप क्या करेंगे ?

A. प्रीहीट व पोस्ट-हीट प्रशोधन का इस्तेमाल

B. कक्ष ताप या सामान्य ताप पर प्रशोधन

C. अतिरिक्त वेल्डिंग पूरक धातु का इस्तेमाल

D. धातु जिसकी कार्बन मात्रा 0.21% का चुनाव

Q88. The _____ method helps to control distortion during butt welding of plates.

A. Water-cooled jig

B. Thermal stress relieving

C. Strongback

D. Shot peening

Q88. _____ विधि प्लेटों की टक्कर वाली वेल्डिंग में विरूपण नियंत्रण में मदद करती है।

A. पानी द्वारा ठंडा किया नमूना

B. उष्म तनाव राहत

C. मजबूत वापसी

D. गुलिका घनताइन



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 50, Machinist Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q89. Which of the following stress relieving treatments involves heating the weldment, holding at temperature and then a controlled cooling?

- A. Vibratory stress relief treatment
B. Mechanical treatment
C. Thermal treatment
D. Postweld heat treatment

Q89. निम्न में से किस तनाव राहत प्रशोधन में झलाई को गरम करना, कक्ष ताप पर रखना और फिर नियंत्रित शीतलन जैसी प्रक्रियाएँ शामिल होती हैं?

- A. कंपायमान तनाव राहत प्रशोधन
B. यांत्रिक प्रशोधन
C. उष्म प्रशोधन
D. पोस्ट-वेल्ड ताप प्रशोधन

Q90. Assume that you are inspecting an x-ray film of a material. You see some dark lines in the x-ray. How should you interpret these lines?

- A. Those lines indicate high density and thickness of the material.
B. Those lines appear due to defects such as porosity and cracks.
C. Those lines appear due to the folds and designs in the material.
D. Those lines indicate less energy absorption in the material.

Q90. मान लीजिये आप किसी वस्तु की x-ray फिल्म का निरीक्षण कर रहे हैं। आपको x-ray में कुछ काली लकीरें दिखती हैं। आप इन लकीरों की किस प्रकार व्याख्या करेंगे?

- A. ये लकीरें वस्तु के उच्च घनत्व व मोटाई को दर्शाते हैं।
B. ये लकीरें सरंधता व चटकने जैसे त्रुटियों की वजह से दिखाई देती हैं।
C. ये लकीरें वस्तु की सिलवटों व आकृतियों की वजह से दिखाई देती हैं।
D. ये लकीरें वस्तु में अल्प ऊर्जा अवशोषण दर्शाती हैं।