



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।
उजाड़

- A. दम्भ
B. तनूजा
C. बियावान
D. पिनाक

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

- A. सौभाग्यवती
B. सुशील
C. कुलटा
D. सौम्य

Q3. नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें।
पत्रे

- A. पना
B. पत्रा
C. पनना
D. पाना

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।
सूत्र

- A. सुत्रो
B. सुत्तो
C. सूत्रों
D. सूतरो

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।
शब्द चाटना

- A. ज्यादा बोलना
B. गन्दा बोलना
C. बहस करना
D. अच्छी तरह पढ़ना



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q6. _____ is the synonym of "DILIGENT."

- A. Idle
B. Unhappy
C. Hardworking
D. Disappointment

Q7. _____ is the antonym of "SUPERIOR."

- A. Inferior
B. Dishonorable
C. Immoral
D. Shameful

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

"Sewing is a **piece of cake** for her"

- A. Very easy and simple
B. Pleasure
C. Very important
D. Only activity

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

"I cannot see my own losing at any games."

- A. I cannot see myself losing at any game.
B. I cannot see me self losing at any game.
C. I cannot see myself losing at any games.
D. I cannot see me losing at any games.

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

These days, Rahul _____ (forget) his homework, very often.

- A. forgotten
B. forgot
C. forget
D. forgets

Q11. Burma was separated from _____ and was formed as a separate province in 1937.

- A. China
B. British India
C. Vietnam
D. Cambodia



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q11. 1937 में बर्मा को _____ से अलग करके एक अलग प्रांत के रूप में स्थापित किया गया था।

- A. चीन
B. ब्रिटिश भारत
C. वियतनाम
D. कंबोडिया

Q12. Who is the 23rd Chief Election Commissioner of India?

- A. Shri Sunil Arora
B. Shri O P Rawat
C. Shri V S Sampath
D. Shri R Raghavan

Q12. भारत के 23 वें मुख्य चुनाव आयुक्त कौन हैं?

- A. श्री सुनील अरोरा
B. श्री ओ पी रावत
C. श्री वी एस संपत
D. श्री आर राघवन

Q13. The term, 'Asian Brown Cloud' is associated with _____.

- A. Traffic congestion
B. Population growth
C. Air pollution
D. Soil degradation

Q13. 'एशियन ब्राउन क्लाउड' शब्द _____ के साथ जुड़ा हुआ है।

- A. ट्रैफिक जाम
B. जनसंख्या वृद्धि
C. वायु प्रदूषण
D. मिट्टी अपकर्षण

Q14. Which of the following is NOT an example of martial arts?

- A. Kalaripayattu
B. Kho-kho
C. Fala khela
D. Pari-khanda

Q14. इनमें से कौन, मार्शल आर्ट का उदाहरण नहीं है?

- A. कलारिप्पयाट्टू
B. खो-खो
C. फ़ला खेला
D. पारी-खंडा



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning Instructor Theory, SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q15. Chinese pilgrim Hiuen Tsang visited India during the reign of King Harshavardhana. He came to which place of Haryana?

- A. Thaneshar
B. Palwal
C. Agroha
D. Narnaul

Q15. चीनी तीर्थयात्री ह्वेन त्सांग, राजा हर्षवर्धन के शासनकाल में भारत आए थे। वह हरियाणा के किस स्थान पर आए थे?

- A. थानेसर
B. पलवल
C. अग्रोहा
D. नारनौल

Q16. Which historical battle took place at Kala Amb in Panipat district of Haryana?

- A. Second Battle of Panipat
B. First Battle of Panipat
C. Third Battle of Panipat
D. Battle of Tarrain

Q16. हरियाणा के पानीपत जिले के कला अंब में कौन सी ऐतिहासिक लड़ाई हुई थी?

- A. पानीपत की दूसरी लड़ाई
B. पानीपत की पहली लड़ाई
C. पानीपत की तीसरी लड़ाई
D. तराई की लड़ाई

Q17. Before the formation of separate state and after independence of India, where was the high court of Haryana based?

- A. Himachal Pradesh
B. Punjab
C. Delhi
D. Shimla

Q17. अलग राज्य बनने से पहले और भारत की आजादी के बाद, हरियाणा का उच्च न्यायालय कहाँ स्थित था?

- A. हिमाचल प्रदेश
B. पंजाब
C. दिल्ली
D. शिमला

Q18. Bajrang Punia dedicates Bulgaria wrestling gold to _____.

- A. BSF Jawans
B. Wing Commander Abhinandan Varthaman
C. Lance Naik Vikramjit Singh
D. CRPF personnel



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q18. बजरंग पुनिया ने बुल्गारिया में, कुश्ती में जीता गया स्वर्ण पदक _____ को समर्पित किया।

- A. बीएसएफ के जवानों
B. विंग कमांडर अभिनंदन वर्थमान
C. लांस नायक विक्रमजीत सिंह
D. CRPF के जवानों

Q19. Recently, Haryana government has announced its decision to install _____ on gram panchayat land through Haryana Power Generation Corporation Limited (HPGCL).

- A. Mini turbines
B. Small windmills
C. Solar energy plants
D. Combined tube wells

Q19. हाल ही में, हरियाणा सरकार ने, हरियाणा बिजली उत्पादन निगम लिमिटेड (HPGCL) के माध्यम से, ग्राम पंचायत की जमीन पर _____ स्थापित करने के अपने निर्णय की घोषणा की है।

- A. मिनी टर्बाइन
B. छोटी पवन चक्कियाँ
C. सौर ऊर्जा संयंत्र
D. संयुक्त ट्यूबवेल

Q20. According to the investor portal, Haryana is the largest producer of _____ in India.

- A. Wheat
B. Poultry meat
C. Eggs
D. Pearl millet

Q20. निवेशक पोर्टल के अनुसार, हरियाणा भारत में _____ का सबसे बड़ा उत्पादक है।

- A. गेहूँ
B. पोल्ट्री मीट
C. अंडे
D. बाजरा

Q21. Who won the Pro Wrestling League season 4 title on 31-January-2019?

- A. Delhi Sultans
B. Punjab Royals
C. Haryana Hammers
D. UP Dangal



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q21. 31-जनवरी-2019 को, प्रो रेसलिंग लीग सीजन-4 का खिताब किसने जीता?

- A. दिल्ली सुल्तांस
B. पंजाब रॉयल्स
C. हरियाणा हेमर्स
D. यूपी दंगल्स

Q22. The theme State for the 33rd Surajkund International Crafts Mela held in February 2019 is _____.

- A. Uttarkhand
B. Jharkhand
C. Maharashtra
D. Goa

Q22. फरवरी 2019 में आयोजित 33 वें सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला का थीम राज्य _____ है।

- A. उत्तराखंड
B. झारखण्ड
C. महाराष्ट्र
D. गोवा

Q23. Who was very famous for the Nautanki style of Saang (Swang)?

- A. Dhanpat Singh
B. Pt. Mange Ram
C. Baje Bhagat
D. Deep Chand Bahman

Q23. कौन, सांग (स्वांग) की नौटंकी शैली के लिए बहुत प्रसिद्ध थे?

- A. धनपत सिंह
B. पंडित मांगे राम
C. बाजे भगत
D. दीप चंद बहमन

Q24. Pandit Jasraj is a classical singer. He belongs to which Gharana of Hindustani classical music?

- A. Gwalior
B. Sahaswan
C. Jaipur
D. Mewati



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session

Q24. पंडित जसराज एक शास्त्रीय गायक हैं। वह हिंदुस्तानी शास्त्री संगीत के किस घराने के हैं?

- A. ग्वालियर
B. सहस्वान
C. जयपुर
D. मेवाती

Q25. He is a celebrity in the field of Haryanvi Saangs and Raagnis. Haryana Government has declared that the dominant universities of Haryana would include his autobiography and raagnis in their curriculum. Who is he?

- A. Pt. Mange Ram
B. Pt. Laxmi Chand
C. Pt. Surya Bhanu Shastri
D. Pt. Ramkishan Vyas

Q25. वह हरियाणवी सांग और रागनी के क्षेत्र में एक बहुत बड़ी हस्ती हैं। हरियाणा सरकार ने घोषित किया है कि हरियाणा के प्रमुख विश्वविद्यालयों के पाठ्यक्रम में उनकी आत्मकथा और रागनियों को शामिल किया जाएगा। वह कौन हैं?

- A. पंडित मांगे राम
B. पंडित लक्ष्मीचंद
C. पंडित सूर्य भानु शास्त्री
D. पंडित रामकिशन व्यास

Q26. During which season do large numbers of migratory birds come to Sultanpur National Park of Haryana?

- A. Summer
B. Winter
C. Rainy
D. Autumn

Q26. किस मौसम में बड़े पैमाने पर प्रवासी पक्षी, हरियाणा के सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान में आते हैं?

- A. गर्मी के मौसम में
B. सर्दी के मौसम में
C. बारिश के मौसम में
D. पतझड़ के मौसम में

Q27. Which amongst the following river flows in Faridabad district of Haryana?

- A. Chambal
B. Narmada
C. Ganga
D. Yamuna



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q27. हरियाणा के फरीदाबाद जिले में निम्नलिखित में से कौन सी नदी बहती है?

- A. चंबल
B. नर्मदा
C. गंगा
D. यमुना

Q28. _____ District of Haryana is NOT part of NCR region of India.

- A. Hisar
B. Sonipat
C. Nuh
D. Jind

Q28. हरियाणा का _____ जिला भारत के एनसीआर (NCR) क्षेत्र का हिस्सा नहीं है।

- A. हिसार
B. सोनीपत
C. नुह
D. जींद

Q29. The Ottu barrage is built over _____ river in Haryana.

- A. Tangri
B. Indori
C. Ghaggar-Hakra
D. Sahibi

Q29. ओटू बैराज, हरियाणा में _____ नदी पर बनाया गया है।

- A. टांगरी
B. इंदोरी
C. घग्गर-हकरा
D. साहिबी

Q30. Which one of the following districts DOES NOT share its boundaries with neighbouring states?

- A. Jhajjar
B. Rohtak
C. Kaithal
D. Fatehabad

Q30. निम्नलिखित में से कौन सा जिला, पड़ोसी राज्यों के साथ अपनी सीमाओं को साझा नहीं करता है?

- A. झज्जर
B. रोहतक
C. कैथल
D. फतेहाबाद



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q31. What is the term of Panchayat in Haryana?

- A. Five Years B. Two Years
C. Three Years D. One Year

Q31. हरियाणा में पंचायत का कार्यकाल कितना होता है?

- A. पांच साल B. दो साल
C. तीन साल D. एक साल

Q32. A bill presented in Haryana Legislative Assembly becomes Act after the signature of _____ of Haryana.

- A. Chief Minister B. Governor
C. Deputy Chief Minister D. Home Minister

Q32. हरियाणा विधानसभा में प्रस्तुत एक विधेयक, हरियाणा के _____ के हस्ताक्षर के बाद अधिनियम बन जाता है।

- A. मुख्य मंत्री B. राज्यपाल
C. उप मुख्य मंत्री D. गृह मंत्री

Q33. Which one is NOT the eligibility to become the judge of Haryana high court?

- A. Must have been an advocate of a High Court for at least ten years. B. Must have held a judicial office in the territory of India for at least ten years.
C. Should be citizen of India. D. Should be born in Haryana.

Q33. निम्नलिखित में से कौन सी योग्यता, हरियाणा उच्च न्यायालय का न्यायाधीश बनने की योग्यता नहीं है?

- A. कम से कम दस साल तक उच्च न्यायालय का एक वकील होना चाहिए। B. कम से कम दस साल तक भारत के इलाके में एक न्यायिक पद पर काम कर चुका होना चाहिए।
C. भारत का नागरिक होना चाहिए। D. हरियाणा में पैदा हुआ होना चाहिए।



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q34. Haryana's state tree is _____.

- A. Banyan **B. Peepal**
C. Mulberry D. Ashoka

Q34. _____ हरियाणा का राजकीय पेड़ है।

- A. बरगद **B. पीपल**
C. शहतूत D. अशोक

Q35. Which agency is acting as a nodal agency to implement the various centrally and state sponsored schemes/projects in the area of renewable energy in Haryana?

- A. HAREDA** B. CADA
C. HPGCL D. HAFED

Q35. हरियाणा में अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में विभिन्न केंद्रीय और राज्य प्रायोजित योजनाओं / परियोजनाओं को लागू करने के लिए कौन सी एजेंसी एक नोडल एजेंसी के रूप में कार्य कर रही है?

- A. HAREDA** B. CADA
C. HPGCL D. HAFED

Q36. Which of these can act as both input and output device?

- A. Modem** B. Joystick
C. Projectors D. Electronic Whiteboard

Q36. इनमें से कौन सा इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों के रूप में कार्य कर सकता है?

- A. मोडेम** B. जोस्टिक
C. प्रोजेक्टर D. इलेक्ट्रॉनिक व्हाइटबोर्ड

Q37. Geeta Zutshi, famous sports person from Haryana, is associated with _____.

- A. Wrestling **B. Athletics**
C. Weight Lifting D. Hockey



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q37. हरियाणा की प्रसिद्ध खिलाड़ी गीता जुत्शी, _____ से जुड़ी हैं।

- A. कुश्ती
B. एथलेटिक्स
C. भारोत्तोलन
D. हॉकी

Q38. In which mela people offer pinds (prayers) for their ancestors?

- A. Surya Grahan Mela
B. Mansa Devi Mela
C. Surajkund Mela
D. Pehowa Mela

Q38. किस मेले में लोग अपने पूर्वजों के लिए पिंड (प्रार्थना) दान करते हैं?

- A. सूर्य ग्रहण मेला
B. मनसा देवी मेला
C. सूरजकुंड मेला
D. पेहोवा मेला

Q39. Which one of the following is the central computer dedicated to sending and receiving data from other computers connected through network?

- A. USB
B. Server
C. Optical disk
D. DVD

Q39. निम्नलिखित में से कौन सा सेन्ट्रल कंप्यूटर नेटवर्क के माध्यम से जुड़े अन्य कंप्यूटरों से डेटा भेजने और प्राप्त करने के लिए समर्पित होता है?

- A. USB
B. सर्वर
C. ऑप्टिकल डिस्क
D. DVD

Q40. Find the odd-one out in the following series:
Snake, Turtle, Lizard, Frog

- A. Snake
B. Lizard
C. Frog
D. Turtle



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q40. निम्नलिखित में से असंगत का चयन करें:

साँप, कछुआ, छिपकली, मेंढक

A. साँप

B. छिपकली

C. मेंढक

D. कछुआ

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

Apple: Fruit:: Cabbage : _____

A. Green

B. Vegetable

C. Shrub

D. Round

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

सेब : फल :: पत्तागोभी : _____

A. हरा

B. सब्जी

C. झाड़ी

D. गोल

Q42. Find the missing number:

7, 11, 13, 17, 19, ____, 29.

A. 22

B. 23

C. 25

D. 27

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें:

7, 11, 13, 17, 19, ____, 29

A. 22

B. 23

C. 25

D. 27

Q43. Rahul shows a person on a picture and says "She is my father's mother's only child's son's sister." How is the person on the picture related to Rahul's father?

A. Sister

B. Daughter

C. Wife

D. Aunt



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session

Q43. राहुल एक व्यक्ति को एक तस्वीर दिखाता है और कहता है, "वह मेरे पिता की मां के इकलौते बेटे के बेटे की बहन है।" राहुल के पिताजी के साथ उस चित्र में दिखाई देने वाले व्यक्ति का क्या सम्बन्ध है?

- A. बहन
B. बेटा
C. पत्नी
D. चाची

Q44. $\sqrt{4096} = ?$

- A. 64
B. 54
C. 16
D. 46

Q44. $\sqrt{4096} = ?$

- A. 64
B. 54
C. 16
D. 46

Q45. $(0.29)^3 = ?$

- A. 0.034529
B. 0.026379
C. 0.027659
D. 0.024389

Q45. $(0.29)^3 = ?$

- A. 0.034529
B. 0.026379
C. 0.027659
D. 0.024389

Q46. 80% of 95 = ?

- A. 76
B. 81
C. 78
D. 74

Q46. 95 का 80% = ?

- A. 76
B. 81
C. 78
D. 74



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q47. Find the probability of getting a number less than 5 in a single throw of dice.

- A. $1/5$ B. $5/6$
C. $2/3$ D. $6/5$

Q47. पासे को एक बार फेंकने पर 5 से कम संख्या मिलने की संभावना का पता लगाएं।

- A. $1/5$ B. $5/6$
C. $2/3$ D. $6/5$

Q48. Which of the following does not produce flame while burning?

- A. Wax B. Kerosene
C. Petrol D. Coal

Q48. निम्नलिखित में से कौन, जलते समय आग की लपटें पैदा नहीं करता?

- A. मोम B. मिट्टी का तेल
C. पेट्रोल D. कोयला

Q49. What is the chemical formula for potassium permanganate?

- A. K_2MnO_4 B. $KMnO_4$
C. $KMNO_2$ D. K_2MnO_2

Q49. पोटेशियम परमैंगनेट का रासायनिक सूत्र क्या है?

- A. K_2MnO_4 B. $KMnO_4$
C. $KMNO_2$ D. K_2MnO_2

Q50. Which of the following is NOT a part of a neuron?

- A. Axon B. Nephron
C. Cell body D. Synapse

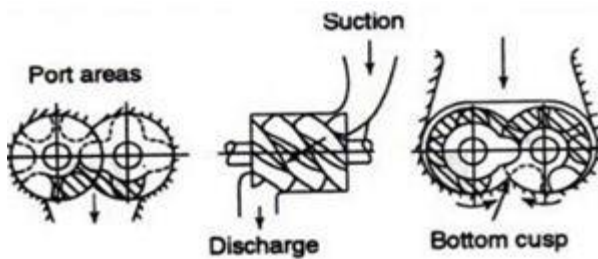


**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q50. इनमें से कौन, न्यूॉन का हिस्सा नहीं है?

- A. एकसोन
B. नेफ्रॉन
C. कोशिका - पिण्ड
D. अन्तर्ग्रथन

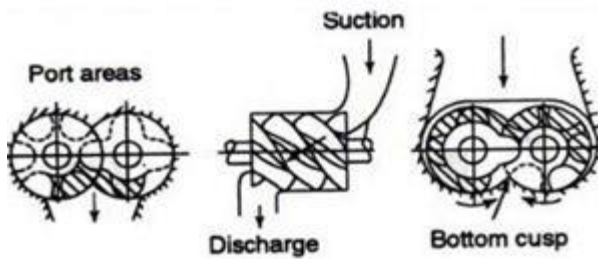
Q51.



Identify the type of compressor which is shown in above schematic diagram.

- A. Rotary compressor
B. Reciprocating compressor
C. Rolling piston type
D. Double helical type

Q51.



ऊपर दिए गए प्रतीकात्मक आरेख में दिखाए गए संपीडक को पहचानें।

- A. घूर्णी संपीडक
B. प्रत्यागामी संपीडक
C. आवर्ती पिस्टन प्रकार
D. द्विकुण्डलित प्रकार

Q52. Which type of refrigerant has a lubricating mechanism at a ball and socket joint?

- A. Wobble plate type
B. Rotary type
C. Swash plate type
D. Reciprocating type



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q52. किस प्रकार के प्रशीतक के कंडुक खल्लिका संधि पर स्नेहक तंत्र होता है?

A. अस्थिर प्लेट प्रकार

B. घूर्णी प्रकार

C. झंकन प्लेट प्रकार

D. प्रत्यागामी प्रकार

Q53. What is the shape of the condenser coil in the forced air circulation condenser?

A. Socket

B. Plate

C. Finned

D. Groove

Q53. फोर्सर्ड एयर सर्कुलेशन कंडेंसर में कंडेंसर कॉइल की आकृति कैसी होती है?

A. सॉकेट

B. प्लेट

C. फिन्ड

D. ग्रूव

Q54. How many descaling is needed in air condenser in a year when the water is hard?

A. One

B. More than one

C. Two

D. Zero

Q54. एक एयर कंडेंसर को एक साल में कितनी बार विशल्कन की जरूरत होगी यदि पानी खारा होगा?

A. एक

B. एक से ज्यादा

C. दो

D. शून्य

Q55. Name the plate that is utilized in the inside wall of the evaporator surfaces that is used in frozen food lockers.

A. Ceramic plate

B. Finned plate

C. Thin metal plate

D. Embossed plate

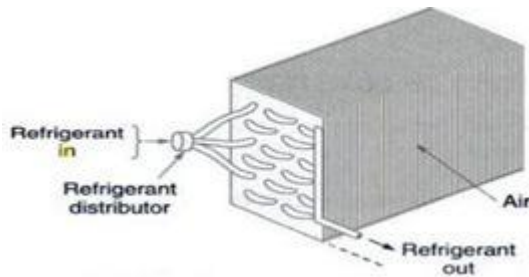


**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q55. उस प्लेट का नाम बताइये जिसका इस्तेमाल फ्रोजन खाद्य पदार्थों के लॉकर में काम में आने वाली वाष्पक सतहों की अंदरूनी दीवारों के लिए किया जाता है?

- A. सिरैमिक प्लेट
B. फिन्ड प्लेट
C. थिन मेटल प्लेट
D. एम्बॉस्ड प्लेट

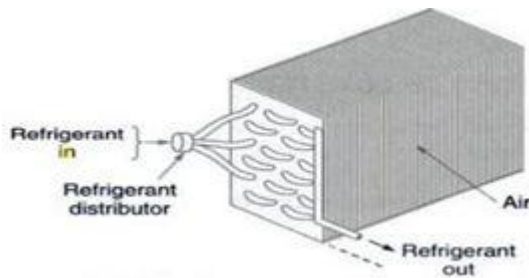
Q56.



Name the type of evaporator which is shown in the above diagram.

- A. Plate surface
B. Finned
C. Bare tube
D. Folded chillers

Q56.



ऊपर दिए गए चित्र में दिखाए गए वाष्पक के प्रकार का नाम बताइये।

- A. प्लेट सरफेस
B. फिन्ड
C. बेरट्युब
D. फोल्डेड चिलर्स

Q57. The inner diameter of the capillary used in the refrigeration is commonly about _____.

- A. 0.5- 2.28 mm
B. 0.6- 3.2 mm
C. 0.1- 2.2 mm
D. 0.8- 3.1 mm



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q57. प्रशीतक में काम में आने वाली केशिका का अंदरूनी व्यास सामान्यतः _____ होता है।

A. 0.5- 2.28 mm

B. 0.6- 3.2 mm

C. 0.1- 2.2 mm

D. 0.8- 3.1 mm

Q58. Which throttling device is called as automatic expansion valve?

A. Hand expansion

B. Constant Pressure

C. Capillary

D. Float

Q58. किस त्वरित्र उपकरण को स्वचालित प्रसरण द्वार कहते हैं?

A. हस्त प्रसरण

B. अवरित दबाव

C. केशिका

D. फ्लोट

Q59. The insulation material fiberglass is made of _____.

A. Mineral wool, glass powder and little shards of glass

B. finely woven silicon, glass powder and little shards of glass

C. glass powder and little shards of glass and Cellulose

D. Polyurethane Foam, glass powder and little shards of glass

Q59. विंसवाहन पदार्थ वाला फाइबरग्लास _____ से बना होता है।

A. मिनरल वूल, ग्लास पाउडर व कांच के छोटे टुकड़ों

B. बारीक बुना सिलिकॉन, ग्लास पाउडर व कांच के छोटे टुकड़ों

C. ग्लास पाउडर, कांच के छोटे टुकड़े व सेल्यूलोस

D. पॉल्यूरिथेन फोम, ग्लास पाउडर व कांच के छोटे टुकड़ों

Q60. Which valve is used in package air type conditioners?

A. Expansion

B. Adjustable

C. Non adjustable

D. Straight charge

Q60. पैकेज्ड एयर टाइप कंडीशनर्स में कौनसा वाल्व उपयोग में लिया जाता है?

A. प्रसरण

B. समायोज्य

C. असमायोज्य

D. स्ट्रेट चार्ज



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q61. What is the material used for the exterior finishes for reach in cabinets ?

- A. Stainless steel and vinyl
B. Metal and plastic
C. Polystyrene or urethane
D. Metal and urethane

Q61. अलमारियों में समतल भाग के बाहरी सज्जा के लिए किस पदार्थ का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. स्टेनलेस स्टील, विनाइल
B. मेटल व प्लास्टिक
C. पॉलीस्टीरीन या यूरिथेन
D. मेटल व यूरिथेन

Q62. Name the cooler which is constructed of panel from 1 inch to 4 inches thick depending on the temperature inside the cooler ?

- A. Restaurant Freezers
B. Refrigeration drawers
C. Knockdown walk in cooler
D. Restaurant Bar Refrigeration

Q62. उस कूलर का नाम बताइये जो की उसके अंदर के तापमान के अनुसार 1 inch से 4 inches की मोटाई वाले पैनल से बनाया जाता है ?

- A. रेस्टोरेंट फ्रीजर
B. रेफ्रिजेशन ड्रावर्स
C. नॉकडाउन वॉक-इन कूलर
D. रेस्टोरेंट बार रेफ्रिजेशन

Q63. What do you mean by Heat of respiration?

- A. Quick freezing temperature of fresh vegetables and fruits
B. Temperature at which the fruits and vegetables are stored
C. Processing and freezing temperature of fresh vegetables and fruits
D. Respiration of fresh vegetables and fruits during storage

Q63. श्वसन ऊष्मा से आप समझते हैं?

- A. ताज़ा सब्जियों व फलों त्वरित ठण्ड तापमान
B. तापमान जिस पर फलों और सब्जियों को संग्रहित किया जाता है
C. ताज़ा सब्जियों व फलों का प्रसंस्करण वहिमीकरणतापमान
D. संग्रहण के समय ताजा सब्जियों व फलों का श्वसन



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q64. Name the oldest method of food preservation which is done naturally in sun and artificially in oven?

- A. Heating **B. Drying**
C. Freezing D. Smoking

Q64. खाद्य संरक्षण की सबसे पुरानी विधि का नाम बताइये जिसे प्राकृतिक रूप से धूप में व कृत्रिम रूप से ओवन में जाता है।

- A. तापन **B. शुष्कन**
C. हिमीकरण D. धूमन

Q65. Air condition compression operation in car air conditioning is controlled by _____.

- A. Free wheeling **B. Magnetic clutch**
C. Leak testing D. Condenser

Q65. _____ से कार की एयर कंडीशनिंग में एयर कंडीशन संपीड़न कार्य-विधि नियंत्रित की जाती है?

- A. फ्री व्हीलिंग **B. मैग्नेटिक क्लच**
C. लीक टेस्टिंग D. कंडेंसर

Q66. What is the valve used in car air conditioning to adjust the temperature as per the requirement of the passenger?

- A. Compression B. Float
C. Ball **D. Expansion**

Q66. यात्री की जरूरत के हिसाब से कार की एयर कंडीशनिंग में तापमान को समायोजित करने के लिए किस वाल्व का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. संपीड़न B. प्रवाहमान
C. बॉल **D. प्रसरण**



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q67. Name the compressor that depends on the inertia and momentum of the fluid.

- A. Rotary screw
B. Rotary vane
C. Dynamic
D. Ionic liquid piston

Q67. उस कंप्रेसर का नाम बताइये जो द्रव्य की जड़ता व आवेग पर निर्भर करता है।

- A. रोटरी स्कू
B. रोटरी वेन
C. डायनामिक
D. आयनिक लिक्विड पिस्टन

Q68. Any factors influencing volumetric efficiency may have an impact on _____.

- A. Compressor impeller
B. Shape of engine speed characteristic line
C. Compressor flow
D. Compressor discharge temperature

Q68. अनुमापी दक्षता को प्रभावित करने वाले घटकों का असर _____ पर हो सकता है।

- A. संपीड़क प्रेरक
B. इंजन गति की विलक्षण रेखा की आकृति
C. संपीड़क के प्रवाह
D. संपीड़क के संपादन तापमान

Q69. _____ condenser can be used in a louvered shell like cooling tower to improve their appearance.

- A. Double tube
B. Double pipe
C. Shell and coil
D. Evaporative

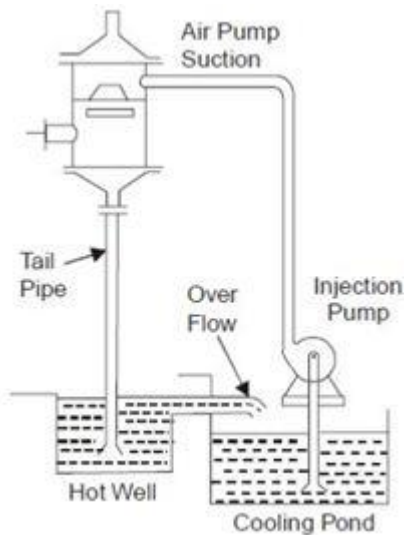
Q69. _____ कंडेंसर का इस्तेमाल झरोखेदार खोल जैसे कूलिंग टॉवर में उनकी दिखावट को बेहतर बनाने के लिए किया जा सकता है?

- A. डबल ट्यूब
B. डबल पाइप
C. खोल व कॉइल
D. वाष्पीकरणीय



Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session

Q70.



Name the type of parallel flow type of jet condenser shown in the above diagram

- A. Low level jet condenser
- C. Ejector type

B. High level jet condenser

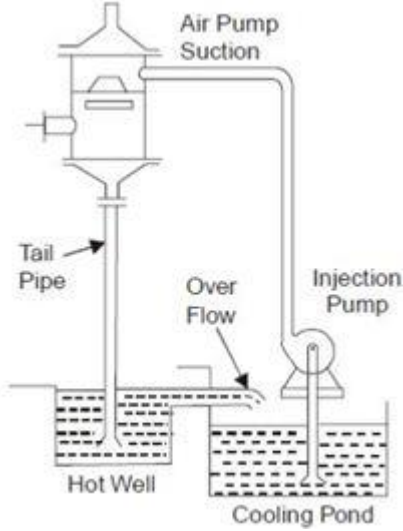
D. Parallel flow type



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session

Q70.



ऊपर दिए गए चित्र में दर्शाये गए समानांतर प्रवाह प्रकार के जेट कंडेंसर का नाम बताइये।

- A. निम्न स्तरीय जेट कंडेंसर
B. उच्च स्तरीय जेट कंडेंसर
C. निष्कासक प्रकार के
D. समानांतर प्रवाह प्रकार के

Q71. In which cooling tower, a water box is used instead of a spray header?

- A. Mechanical draft
B. Induced
C. Spray
D. Splash deck

Q71. किस कूलिंग टावर में स्प्रे हेडर की जगह वाटर बॉक्स का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. यांत्रिक मसौदे
B. उन्प्रेरित
C. शीकर
D. स्प्लैश डेक

Q72. The process of removal of calcium and magnesium and other metal from the hard water is called as _____.

- A. Descaling
B. Water softening
C. Distilling
D. Corrosion



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q72. खारे पानी से कैल्शियम और मैग्नीशियम व अन्य धातुओं को हटाने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं।

- A. विशल्कन
B. जल मृदुकरण
C. आसवन
D. संक्षारण

Q73. The _____ of the brine is balanced by changing the concentration of salt or salt in salt solution.

- A. Density
B. Ductility
C. Malleability
D. Toxicity

Q73. लवण जल की _____ को नमक की सांद्रता या लवण घोल में नमक की मात्रा को बदल कर संतुलित किया जाता है।

- A. घनता
B. नरमी
C. आघातवर्धनीयता
D. विषाक्तता

Q74. Name the refrigerants used in manufacture of ice in ice plant.

- A. Sulphur and ammonia
B. Brine and sulphur
C. Brine and ammonia
D. Sodium and brine

Q74. बर्फ संयंत्र में बर्फ बनाने के लिए उपयोग में लिए जाने वाले प्रशीतकों के नाम बताइये।

- A. सल्फर व अमोनिया
B. ब्राइन व सल्फर
C. ब्राइन व अमोनिया
D. सोडियम व ब्राइन

Q75. What is the dimension of the long file for accurate finishing of the workpiece?

- A. 12" or 14"
B. 14" or 16"
C. 10" or 12"
D. 14" or 18"

Q75. वर्कपीस की परिशुद्ध सज्जा के लिए उपयोग में ली जाने वाली लॉन्ग फाइल का परिमाण क्या होता है?

- A. 12" या 14"
B. 14" से 16"
C. 10" से 12"
D. 14" से 18"



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q76. Micrometer is used to measure the thickness of the metal sheet upto _____.

- A. 0.05 mm
B. 0.001 mm
C. 0.01 mm
D. 0.005 mm

Q76. माइक्रोमीटर का इस्तेमाल _____ की मोटाई वाली धातु की चद्दर को मापने के लिए किया जाता है।

- A. 0.05 mm
B. 0.001 mm
C. 0.01 mm
D. 0.005 mm

Q77. Which side of the symbol do the longitudinal dimensions are mentioned?

- A. Right
B. Left
C. Top
D. Bottom

Q77. चिह्न के किस तरफ लंबवत परिमाणों को उल्लेखित किया जाता है?

- A. दाएँ
B. बाएँ
C. ऊपर
D. नीचे

Q78. The temperature of the available water or air is always higher than the temperature of refrigerant vapour from the _____

- A. Evaporator
B. Cooler
C. Condenser
D. Compressor

Q78. उपलब्ध जल व वायु का तापमान हमेशा _____ के प्रशीतक वाष्प के तापमान से ज्यादा होता है।

- A. उद्वाष्पक
B. कूलर
C. कंडेंसर
D. संपीड़क

Q79. What is the chemical name of HFC-134a?

- A. 1,1,1,2-Ethyl chloride
B. 1,1,1,2-Dichloromthane
C. 1,1,1,2-Tetrabromoethane
D. 1,1,1,2- Tetrafluoroethane



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q79. HFC-134a का रसायनिक नाम क्या है?

- A. 1,1,1,2-एथाइल क्लोराइड
B. 1,1,1,2-डाईक्लोरोमीथेन
C. 1,1,1,2-टेट्राब्रोमोएथेन
D. 1,1,1,2-टेट्राफ्लोरोएथेन

Q80. What do you understand by the term "Subcooled Liquid" in refrigeration?

- A. Temperature of the refrigerant liquid is greater than its saturation temperature
B. Temperature of the refrigerant liquid is less than its saturation temperature
C. Temperature of the refrigerant liquid is less than its melting temperature
D. Temperature of the refrigerant liquid is less than its super saturation temperature

Q80. प्रशीतन में "सबकूल्ड द्रव्य" शब्द से आप क्या समझते हैं?

- A. प्रशीतक द्रव्य का तापमान उसके संतृप्ति तापमान से अधिक होता है
B. प्रशीतक द्रव्य का तापमान उसके संतृप्ति तापमान से कम होता है
C. प्रशीतक द्रव्य का तापमान उसके गलनीय तापमान से अधिक होता है
D. प्रशीतक द्रव्य का तापमान उसके अतिसंतृप्ति तापमान से कम होता है

Q81. What should be followed during the defrost cycle in the refrigeration process?

- A. Compressor to be switched on
B. Compressor to be switched off
C. Evaporator fan to be switched off
D. Evaporator fan to be switched on

Q81. प्रशीतन की प्रक्रिया में डिफ्रॉस्ट चक्र के दौरान किसका अनुगमन करना चाहिए?

- A. संपीड़क को स्विच ऑन रखना
B. संपीड़क को स्विच ऑफ रखना
C. उद्वाष्पक पंखे को स्विच ऑफ रखना
D. उद्वाष्पक पंखे को स्विच ऑन रखना

Q82. The advisable temperature difference between the room air and the supply air in Window air conditioner is _____.

- A. 9.4 °C
B. 8.5 °C
C. 7.6 °C
D. 6.8 °C



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q82. खिड़की वाले वातानुकूलक में कक्ष की वायु व आपूर्ति वायु के बीच का उपयुक्त तापमान का अंतर _____ होता है।

- A. 9.4 °C
B. 8.5 °C
C. 7.6 °C
D. 6.8 °C

Q83. The capacity ratio of indoor unit to outdoor unit in split and Multi duct A.C is _____.

- A. Equal to 1
B. Less than 1
C. Greater than 1
D. Zero

Q83. स्प्लिट व मल्टी डक्ट AC में अंदरूनी इकाई का बाहरी इकाई से क्षमता अनुपात _____ होता है।

- A. 1 के बराबर
B. 1 से कम
C. 1 से अधिक
D. शून्य

Q84. What is the formula to find the diameter of the rivet in riveting?

- A. 0.6t
B. $6\sqrt{t}$
C. 6^t
D. 6t

Q84. रिबेटिंग में रिबेट का व्यास ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

- A. 0.6t
B. $6\sqrt{t}$
C. 6^t
D. 6t

Q85. In which brazing, the molten bath acts as flux material and the heating medium?

- A. Resistance
B. Furnace
C. Torch
D. Dip

Q85. किस प्रकार की ब्रेजिंग में मोल्टेन बाथ प्रवाह सामग्री व तापन माध्यम की तरह काम करता है?

- A. प्रतिरोधक
B. भट्टी
C. टॉर्च
D. डिप



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session

Q86. Which atmosphere has to be maintained for furnace brazing above 1400 degree Fahrenheit?

- A. Dry Oxygen
B. Dry Hydrogen
C. Helium
D. Nitrogen

Q86. भट्टी से होने वाली 1400 डिग्री वाली ब्रेज़िंग के लिए क्या तापमान बनाए रखना चाहिए?

- A. शुष्क ऑक्सीजन
B. शुष्क हाइड्रोजन
C. हीलियम
D. नाइट्रोजन

Q87. Which tool is used for air tightening the riveted joints?

- A. Forging
B. Insulating
C. Welding
D. Caulking

Q87. कीलक जोड़ों के वायु कसाव के लिए किस औजार का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. जाली नकल बनाना
B. रोधन करना
C. संधान
D. सन्धिरोधन

Q88. According to Fahrenheit scale, what is the boiling point of water?

- A. 212 °F
B. 100 °F
C. 122 °F
D. 32 °F

Q88. फ़ारेनहाइट स्केल के अनुसार, पानी का क्वथनांक क्या होता है?

- A. 212 °F
B. 100 °F
C. 122 °F
D. 32 °F

Q89. What is the colour coated for R-502 refrigerant cylinder?

- A. Yellow
B. Aquamarine
C. Light Purple
D. Tan



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 10, Mechanic Refrigeration and Air Conditioning
Instructor Theory,
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Morning Session**

Q89. R-502 प्रशीतक सिलेण्डर पर किस रंग की परत चढ़ाई जाती है?

A. पीला

B. हरित नील

C. हल्का बैंगनी

D. भूरा

Q90. Which of the following refrigerant is the hydrocarbon refrigerant?

A. R233s

B. R600a

C. R134b

D. R800a

Q90. निम्न में से कौनसा प्रशीतक हाइड्रोकार्बन प्रशीतक है?

A. R233s

B. R600a

C. R134b

D. R800a