



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 Afternoon Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।
मुक्ति

- A. इषु
B. छुटकारा
C. आसव
D. काल

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

- A. दयालुपन
B. दीन
C. पशुता
D. दाता

Q3. नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें।
गरीबों

- A. गरिब
B. गारीब
C. गरीब
D. गारिब

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।
लड़ाई

- A. लड़ाईयाँ
B. लड़क्या
C. लड़ाइयाँ
D. लढ़ाईया

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।
आँखों से बोलना

- A. शर्मसार होना
B. विविध आचरण करना
C. ईशारा करना
D. हाव भाव से मन की बात बताना



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 Afternoon Session

Q6. _____ is the synonym of "SWAY".

- A. Balance
B. Constant
C. Oscillate
D. Disagree

Q7. _____ is the antonym of "PROFICIENT".

- A. Incompetent
B. Unconstrained
C. Educated
D. Rash

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

"We eat restaurant-made food **once in a blue moon**"

- A. Rarely
B. Regularly
C. Unwillingly
D. Without any hesitation

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

"Let's go to the Church to find a peace."

- A. Let's go to the Church to find some peace.
B. Let go to Church to find some peace.
C. Let's go to Church to find peace.
D. Let's go to the Church to find at peace.

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

Yash _____ (throw) the ball very far and the ball went across the road.

- A. throw
B. thrown
C. throws
D. threw

Q11. Which country supported the formation of Azad Hind Fauj of Netaji Subhash Chandra Bose, with monetary, military and political assistance?

- A. China
B. Bhutan
C. Japan
D. Italy



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 Afternoon Session

Q11. किस देश ने आर्थिक, सैन्य और राजनीतिक सहयोग के साथ नेताजी सुभाष चंद्र बोस के आजाद हिन्द फ़ौज का गठन करने में मदद की?

- A. चीन
B. भूटान
C. जापान
D. इटली

Q12. _____ is a multiple rocket launcher produced in India and developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) for the Indian Army. The third successful trial was conducted recently.

- A. Nag
B. Sarp
C. Pinaka
D. Garuda

Q12. _____ भारत में निर्मित मल्टीपल राकेट लांचर सिस्टम है, जिसे रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन(DRDO) द्वारा भारतीय सेना के लिए विकसित किया गया है। हाल ही में इसका तीसरा सफल परीक्षण किया गया था।

- A. नाग
B. सर्प
C. पिनाका
D. गरुड़

Q13. The use of microorganism metabolism to remove pollutants such as oil spills in the water bodies is known as _____.

- A. Biodegradation
B. Biostimulation
C. Bioremediation
D. Bioreduction

Q13. जल निकायों में से छलके हुए तेल जैसे प्रदूषकों को निकालने के लिए सूक्ष्मजीव चयापचय के उपयोग को _____ के नाम से जाना जाता है।

- A. बायोडिग्रेडेशन
B. बायोस्टिम्युलेशन
C. बायोरिमेडिएशन
D. बायोरिडक्शन

Q14. During which of the following festivals are boat races conducted as a special feature?

- A. Onam
B. Rongali Bihu
C. Pongal
D. Navratri



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
Afternoon Session**

Q14. निम्नलिखित में से किस उत्सव के दौरान एक विशेष विशेषता के रूप में नाव की दौड़ का आयोजन किया जाता है?

- A. ओणम
B. रौंगली बिहू
C. पोंगल
D. नवरात्रि

Q15. Who is called as architect of modern Haryana?

- A. Shri Bhagwat Dayal Sharma
B. Rao Birender Singh
C. Shri Bansi Lal
D. Chaudhary Devi Lal

Q15. आधुनिक हरियाणा का आर्किटेक्ट किसे कहा जाता है?

- A. श्री भागवत दयाल शर्मा
B. राव बिरेंद्र सिंह
C. श्री बंसी लाल
D. चौधरी देवी लाल

Q16. "Banwali" the land of Indus civilization is situated in which district of Haryana?

- A. Rewari
B. Hisar
C. Fatehabad
D. Panchkula

Q16. "बनवाली", सिंधु सभ्यता की भूमि, हरियाणा के किस जिले में स्थित है?

- A. रेवाड़ी
B. हिसार
C. फतेहाबाद
D. पंचकुला

Q17. At which place of Haryana did a battle between Muhammad Ghori and Prithvi Raj Chauhan take place in medieval period of 1191 and 1192?

- A. Taraori
B. Gharonda
C. Asandhi
D. Agroha

Q17. 1191 और 1192 के मध्ययुगीन काल में हरियाणा के किस स्थान पर मोहम्मद गौरी और पृथ्वी राज चौहान में लड़ाई हुई थी?

- A. तारावरी
B. घरोंदा
C. असंधि
D. अग्रोहा



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
Afternoon Session**

Q18. The Partner Nation for 33rd Surajkund International Crafts Mela 2019 was _____.

- A. Malaysia
B. Singapore
C. Taiwan
D. Thailand

Q18. तेतीसवें सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला 2019 में, _____ सहभागी राष्ट्र था।

- A. मलेसिया
B. सिंगपुर
C. ताइवान
D. थाईलैंड

Q19. In which of the following Air Force base were CH 47 F(I)- Chinook - the heavy lift helicopters inducted into the Indian Air Force?

- A. Chandigarh
B. Bathinda
C. Halwara
D. Palam

Q19. निम्नलिखित में से किस वायुसेना अड्डे में, CH 47 F (I) - चिनूक - हैवी लिफ्ट हेलीकॉप्टर को भारतीय वायु सेना में शामिल किया गया था?

- A. चंडीगढ़
B. भटिंडा
C. हलवाडा
D. पालम

Q20. A new Rail Coach Refurbishing Karkhana is proposed to be set up at _____, Haryana.

- A. Ganaur
B. Sonipat
C. Rohtak
D. Ballabgarh

Q20. _____, हरियाणा में, एक नए रेल कोच नवीनीकरण कारखाने की स्थापना का प्रस्ताव है।

- A. गन्नौर
B. सोनीपत
C. रोहतक
D. बल्लभगढ़



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
Afternoon Session**

Q21. The Swachhta Shakti Convention 2019 in which about 16,000 women Swachhata Champions from across the country participated was held on February 12, 2019 in _____.

- A. Faridabad
B. Gurugram
C. Kurukshetra
D. Kalanwali

Q21. स्वच्छ शक्ति कन्वेंशन 2019, जिसमें देश भर की लगभग 16,000 महिला स्वच्छता चैंपियंस ने भाग लिया था, 12-फरवरी- 2019 को _____ में आयोजित की गयी थी।

- A. फरीदाबाद
B. गुरुग्राम
C. कुरुक्षेत्र
D. कालनवाली

Q22. On March 5, 2019, which of the following schemes was launched by Haryana CM that will provide pension to labourers of the unorganised sector?

- A. Pradhan Mantri Shramyogi Maandhan Yojana
B. Pradhan Mantri Gramin Digital Saksharta Abhiyan
C. Pradhan Mantri Rojgar Protsahan Yojana
D. Pravasi Kaushal Vikas Yojana

Q22. 5-मार्च-2019 को, हरियाणा के मुख्यमंत्री द्वारा, निम्नलिखित में से कौन सी योजना शुरू की गई है, जो असंगठित क्षेत्र के मजदूरों को पेंशन प्रदान करेगी?

- A. प्रधान मंत्री श्रमयोगी मानधन योजना
B. प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान
C. प्रधान मंत्री रोजगार प्रोत्साहन योजना
D. प्रवासी कौशल विकास योजना

Q23. 'Yodhd Charit' was written by _____.

- A. Uday Bhanu Hans
B. Khushi Ram Sharma
C. Pandit Neki Ram
D. Ayodhya Prasad Goyalea

Q23. योद्ध चरित _____ द्वारा लिखा गया था।

- A. उदय भानु हंस
B. खुशी राम शर्मा
C. पंडित नेकी राम
D. अयोध्या प्रसाद गोयलिया



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
Afternoon Session**

Q24. Emperor Harsha wrote the drama 'Ratnavali' in which of the following languages?

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

Q24. सम्राट हर्ष ने निम्नलिखित में से किस भाषा में नाटक 'रत्नावली' लिखी थी?

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

Q25. For which book Ashok Bhatia got the first Haryana Sahitya Academy Award?

- A. Mera Sansar
B. Samudra ka Sansar
C. Samudra Manthan
D. Mann ka Sansar

Q25. किस पुस्तक के लिए अशोक भाटिया को पहला हरियाणा साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था?

- A. मेरा संसार
B. समुद्र का संसार
C. समुद्र मंथन
D. मन का संसार

Q26. The hot water reservoir "Shiv Kund" is situated in _____ district of Haryana.

- A. Rewari
B. Hisar
C. Gurugram
D. Faridabad

Q26. गर्म पानी का जलाशय "शिव कुंड" हरियाणा के _____ जिले में स्थित है।

- A. रेवाड़ी
B. हिसार
C. गुरुग्राम
D. फरीदाबाद

Q27. Yadavindra Gardens are situated in which district of Haryana?

- A. Panipat
B. Kurukshetra
C. Ambala
D. Panchkula



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
Afternoon Session**

Q27. यादवेंद्र उद्यान, हरियाणा के किस जिले में स्थित हैं?

- A. पानीपत
B. कुरुक्षेत्र
C. अम्बाला
D. पंचकुला

Q28. Which river of Haryana brings extensive floods during monsoon and surplus water is carried to the Sanisa Lake?

- A. Tangri River
B. Dohan River
C. Sahibi River
D. Markanda River

Q28. हरियाणा की कौन सी नदी, मानसून के दौरान व्यापक बाढ़ लाती है और अतिरिक्त पानी, सानिसा झील तक ले जाया जाता है?

- A. टांगरी नदी
B. दोहन नदी
C. साहिबी नदी
D. मार्कंडा नदी

Q29. Which town of Panchakula is very popular for its Mughal Gardens and HMT (Hindustan Machine Tools) factory?

- A. Pinjore
B. Kalka
C. Barwala
D. Raipur-Rani

Q29. पंचकुला का कौन सा शहर, मुगल गार्डन और एचएमटी – HMT (हिंदुस्तान मशीन टूल्स) फैक्ट्री के लिए बहुत लोकप्रिय है?

- A. पिंजौर
B. कालका
C. बरवाला
D. रायपुर-रानी

Q30. Gorakhpur Nuclear Power Plant or the Gorakhpur Haryana Anu Vidyut Pariyojana (GHAVP) is proposed to come up in the _____ district.

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



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 Afternoon Session

Q30. गोरखपुर परमाणु ऊर्जा संयंत्र या गोरखपुर हरियाणा अणु विद्युत परियोजना (GHAVP) _____ जिले में शुरू होने वाला है।

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

Q31. What is the minimum educational qualification for general candidates to contest Panchayat elections in Haryana?

- A. 10th standard Pass
B. 12th standard Pass
C. Bachelor's degree
D. Class 8 Pass

Q31. हरियाणा में पंचायत का चुनाव लड़ने के लिए सामान्य उम्मीदवारों के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता क्या है?

- A. 10^{वीं} कक्षा पास
B. 12^{वीं} कक्षा पास
C. बैचलर्स डिग्री
D. 8^{वीं} कक्षा पास

Q32. In which district of Haryana is the Rajiv Gandhi State Institute of Panchayati Raj and Community Development, the institute that trains elected representatives of Panchayati Raj institutions, located?

- A. Karnal
B. Bhiwani
C. Panchkula
D. Rohtak

Q32. राजीव गांधी स्टेट इंस्टिट्यूट ऑफ़ पंचायती राज एण्ड कम्युनिटी डेवलपमेंट (राजीव गांधी राज्य पंचायती राज और सामुदायिक विकास संस्थान) हरियाणा के किस जिले में स्थित है, जो पंचायती राज संस्थानों के निर्वाचित प्रतिनिधियों को प्रशिक्षित करने वाला संस्थान है?

- A. करनाल
B. भिवानी
C. पंचकुला
D. रोहतक

Q33. Governor of the state appoints the District Magistrate with consent of _____.

- A. Union Government of India
B. The President of India
C. The Prime minister of India
D. Council of Ministers of the state



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
Afternoon Session**

Q33. राज्य के राज्यपाल, _____ की सहमति से जिला मजिस्ट्रेट को नियुक्त करते हैं।

- A. भारत केंद्र सरकार
B. भारत के राष्ट्रपति
C. भारत के प्रधानमंत्री
D. राज्य के मंत्रिपरिषद

Q34. _____ city of Haryana is the biggest centre of "Shoddy Yarn" in the World.

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

Q34. हरियाणा का _____ शहर, दुनिया में "षोडी यार्न" का सबसे बड़ा केंद्र है।

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

Q35. Rewari district of Haryana is especially famous for which traditional metalwork?

- A. Copper Cookware
B. Silverware
C. Brassware
D. Aluminum ware

Q35. हरियाणा का रेवाड़ी जिला किस पारंपरिक धातु कार्य के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है?

- A. तांबे के खाना पकाने के बर्तन
B. चांदी के बर्तन
C. पीतल के बर्तन
D. एल्युमिनियम के बर्तन

Q36. Which one of the following can be termed as the brain of computer?

- A. CPU
B. ROM
C. RAM
D. Control panel

Q36. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जा सकता है?

- A. CPU
B. ROM
C. RAM
D. कंट्रोल पैनल



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
Afternoon Session**

Q37. Which sports person of Haryana is also known by the nick name of Haryana Hurricane?

- A. Shri Kapil Dev
B. Shri Vijendra Singh
C. Shri Jogendra Sharma
D. Shri Yogeshwar Dutt

Q37. हरियाणा के किस खिलाड़ी को हरियाणा हरिकेन के उपनाम से भी जाना जाता है?

- A. श्री कपिल देव
B. श्री विजेंद्र सिंह
C. श्री जोगेंद्र शर्मा
D. श्री योगेश्वर दत्त

Q38. In which festival of Haryana it is the ritual to take bath in holy water of the sacred tanks - Sannihit Sarovar and Brahma Sarovar?

- A. Surajkund Festival
B. Gita Jayanti Samaroh
C. Heritage festival
D. Kartik Festival

Q38. हरियाणा के किस त्यौहार में पवित्र सरोवरों - सन्नहित सरोवर और ब्रह्म सरोवर के पवित्र जल में स्नान करने का अनुष्ठान (रिवाज) है?

- A. सूरजकुंड महोत्सव
B. गीता जयंती समारोह
C. विरासत त्योहार
D. कार्तिक महोत्सव

Q39. Which one of the following components is required for internet connectivity?

- A. USB
B. Modem
C. Memory card
D. DVD

Q39. इंटरनेट कनेक्टिविटी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा घटक आवश्यक है?

- A. USB
B. Modem
C. मेमोरी कार्ड
D. DVD

Q40. Find the odd-one out in the following series.
Tennis, Cricket, Football, Boxing

- A. Tennis
B. Football
C. Cricket
D. Boxing



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
Afternoon Session**

Q40. निम्नलिखित में से असंगत का चयन करें:

टेनिस, क्रिकेट, फुटबॉल, मुक्केबाजी

A. टेनिस

B. फुटबॉल

C. क्रिकेट

D. मुक्केबाजी

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

Hangar:Aeroplane:: _____: Ship

A. Harbour

B. Depot

C. Vessel

D. Cargo

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

हैंगर: विमान :: _____: जहाज?

A. बंदरगाह

B. डिपो

C. जलपोत

D. कार्गो

Q42. Find the missing number: 4, 9, 25, 49, 121, _____.

A. 147

B. 169

C. 182

D. 215

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें: 4, 9, 25, 49, 121, _____.

A. 147

B. 169

C. 182

D. 215

Q43. Heena pointed to a photograph and said, "She is the daughter of my mother's only daughter". How is Heena related to the girl in the photograph?

A. Sister

B. Mother

C. Aunt

D. Cousin



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
Afternoon Session**

Q43. हीना ने एक तस्वीर की तरफ इशारा करते हुए कहा, "वह मेरी मां की इकलौती बेटी की बेटी है।" उस तस्वीर में दिखाई देने वाली लड़की के साथ हीना का क्या सम्बन्ध है?

A. बहन

B. मां

C. चाची

D. चचेरी बहन

Q44. $\sqrt{6561} = ?$

A. 81

B. 61

C. 91

D. 71

Q44. $\sqrt{6561} = ?$

A. 81

B. 61

C. 91

D. 71

Q45. $(5.9)^3 = ?$

A. 345.629

B. 263.799

C. 276.599

D. 205.379

Q45. $(5.9)^3 = ?$

A. 345.629

B. 263.799

C. 276.599

D. 205.379

Q46. 110% of 90 = ?

A. 99

B. 81

C. 98

D. 109

Q46. 90 का 110% = ?

A. 99

B. 81

C. 98

D. 109



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
Afternoon Session**

Q47. Cards marked with the numbers 2 to 101 are placed in a box and mixed thoroughly. One card is drawn from the box. Find the probability of a number that is a perfect cube.

- A. 3/99
B. 3/101
C. 3/100
D. 1/100

Q47. 2 से 101 संख्याओं के साथ चिह्नित कार्डों को बॉक्स में रखकर अच्छी तरह मिला दिया जाता है। अब उस बॉक्स में से एक कार्ड निकाला जाता है। उस निकाले जाने वाले कार्ड की संख्या के एक पूर्ण घन होने की संभावना का पता लगाएं।

- A. 3/99
B. 3/101
C. 3/100
D. 1/100

Q48. When we breathe, our chest expands and contracts. This is an example of _____ motion.

- A. Vibratory motion
B. Circular motion
C. Linear motion
D. Translation motion

Q48. जब हम सांस लेते हैं, तब हमारी छाती फैलने और सिकुड़ने लगती है। यह गति _____ का एक उदाहरण है।

- A. कंपन गति
B. गोलाकार गति
C. रैखिक गति
D. अनुवाद गति

Q49. Name the acid present in vinegar.

- A. Sulfuric
B. Nitric
C. Hydrochloric
D. Acetic

Q49. सिरका में मौजूद अम्ल का नाम बताएं।

- A. सल्फ्यूरिक
B. नाइट्रिक
C. हाइड्रोक्लोरिक
D. एसिटिक

Q50. Deficiency of _____ leads to bleeding disease in humans.

- A. Vitamin A
B. Vitamin K
C. Vitamin B12
D. Vitamin D



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
Afternoon Session**

Q50. _____ की कमी के कारण मानवों में खून बहने की बीमारी हो जाती है।

- A. विटामिन A
B. विटामिन K
C. विटामिन B12
D. विटामिन D

Q51. Which compressor has gears to compress the refrigerant and are used in few refrigerant units?

- A. Screw Compressors
B. Reciprocating Compressors
C. Centrifugal Compressors
D. Rotary Compressors

Q51. रेफ्रिजेंट को दबाने के लिए कौन से कंप्रेसर में गियर होते हैं, जिसका कुछ रेफ्रिजेंट यूनिट में भी उपयोग किया जाता है?

- A. स्कू कंप्रेसर
B. परस्पर विरोधी कंप्रेसर
C. अपकेन्द्री कंप्रेसर
D. रोटरी कंप्रेसर

Q52. Which of the following statements is true with respect to the volumetric efficiency of the compressor?

- A. Volumetric efficiency is directly proportional to the compressor ratio
B. Volumetric efficiency is directly proportional to the capacity of the compressor
C. Volumetric efficiency is inversely proportional to the compressor ratio
D. Volumetric efficiency is inversely proportional to clearance volume

Q52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन कंप्रेसर की आयतनी क्षमता के संबंध में सत्य है?

- A. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर अनुपात के समानुपाती होती है
B. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर क्षमता के समानुपाती होती है
C. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर अनुपात के व्युत्क्रमानुपाती होती है
D. आयतनी क्षमता, निर्गम आयतन के व्युत्क्रमानुपाती होती है

Q53. In which type of scroll compressor, do the orbiting scroll follows a flexible path with the stationary scroll?

- A. Non axial complaint
B. Non compliant
C. Axial compliant
D. Radially compliant



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

Q53. किस प्रकार के स्कॉल कंप्रेसर में, ऑर्बिटिंग स्कॉल, स्थिर स्कॉल का एक लचीले पथ पर अनुगमन करता है?

- A. गैर-अक्षीय अनुवर्ती
B. गैर अनुवर्ती
C. अक्षीय अनुवर्ती
D. रेडीयली अनुवर्ती

Q54. Compressor performance in refrigeration is related to internal leakage and mechanical losses. What happens if there is a leakage of refrigerant gas in the compressor?

- A. Compressor capacity increases and efficiency decreases
B. Power consumption increases and efficiency decreases
C. Power consumption and compressor capacity decreases
D. Compressor capacity decreases and efficiency increases

Q54. प्रशीतन में कंप्रेसर का प्रदर्शन आंतरिक रिसाव और यान्त्रिक हानि से संबंधित है। यदि कंप्रेसर में ठंडी गैस का रिसाव होता है, तो क्या होता है?

- A. कंप्रेसर क्षमता बढ़ जाती है और और कार्य-कुशलता घट जाती है
B. बिजली की खपत बढ़ जाती है और कार्य-कुशलता घट जाती है
C. बिजली की खपत और कंप्रेसर की क्षमता घट जाती है
D. कंप्रेसर की क्षमता कम हो जाती है और कार्य-कुशलता बढ़ जाती है

Q55. Which azeotropic mixtures are called as Zeotropic mixtures?

- A. Non-Azeotropic Refrigerant mixtures
B. Near-azeotropic mixtures
C. Azeotropic
D. Non-volatile azeotropic

Q55. किस अजिओट्रोपिक मिश्रण को जिओट्रोपिक मिश्रण कहा जाता है?

- A. नॉन-अजिओट्रोपिक रेफ्रिजरेंट मिश्रण
B. नियर-अजिओट्रोपिक मिश्रण
C. अजिओट्रोपिक
D. नॉन-वोलेटाइल अजिओट्रोपिक

Q56. Which one of the refrigerant mixtures belongs to azeotropic mixture of refrigerant?

- A. R134A
B. R507A
C. R407C
D. R410A



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
Afternoon Session**

Q56. निम्नलिखित रेफ्रिजरेंट मिश्रणों में से कौन सा एक रेफ्रिजरेंट के अजिओट्रोपिक मिश्रण से संबंधित है?

- A. R134A
C. R407C
B. R507A
D. R410A

Q57. A refrigeration system operates on reversed carnot cycle between -17°C and 10°C . What will be the COP?

- A. 1.948
C. 19.48
B. 94.8
D. 9.48

Q57. एक प्रशीतन प्रणाली -17°C एवं 10°C के बीच विपरीत कार्नोट चक्र पर काम करती है। COP क्या होगा?

- A. 1.948
C. 19.48
B. 94.8
D. 9.48

Q58. What is the function of desuperheater in refrigerant system?

- A. To lower the temperature of the superheated refrigerant
C. To raise the temperature of the wet refrigerant
B. To raise the temperature of the superheated refrigerant
D. To lower the temperature of the wet refrigerant

Q58. रेफ्रिजरेंट सिस्टम में डिस्परहीटर का क्या कार्य है?

- A. अतितापित रेफ्रिजरेंट के तापमान को कम करना
C. गीले रेफ्रिजरेंट के तापमान को बढ़ाना
B. अतितापित रेफ्रिजरेंट के तापमान को बढ़ाना
D. गीले रेफ्रिजरेंट के तापमान को कम करना

Q59. Which one of the following does not belongs to water cooled condenser?

- A. Plate heat exchanger
C. Evaporative condenser
B. Double pipe condenser
D. Shell and coil condenser

Q59. निम्नलिखित में से कौन सा वाटरकूल्ड कंडेनसर से संबंधित नहीं है?

- A. प्लेट हीट एक्सचेंजर
C. वाष्पशील कंडेंसर
B. डबल पाइप कंडेंसर
D. शेल और कॉइल कंडेंसर



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

Q60. What does it mean if the "Heat Rejection Factor" is equal to 2.3 in the condenser?

- A. Condenser has to reject one ton of heat per 2.3 ton of refrigeration load handled by the evaporator
B. Condenser has to supply 2.3 ton of heat per ton of refrigeration load handled by the evaporator
C. Condenser has to supply one ton of heat per 2.3 ton of refrigeration load handled by the evaporator
D. Condenser has to reject 2.3 ton of heat per ton of refrigeration load handled by the evaporator

Q60. अगर कंडेंसर में "हीट रिजेक्शन फैक्टर" 2.3 के बराबर है, तो इसका क्या तात्पर्य है?

- A. कंडेनसर द्वारा 1 टन ऊष्मा प्रति 2.3 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसका त्याग करना
B. कंडेंसर द्वारा 2.3 टन ऊष्मा प्रति 1 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसकी आपूर्ति करना
C. कंडेंसर द्वारा 1 टन ऊष्मा प्रति 2.3 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसकी आपूर्ति करना
D. कंडेंसर द्वारा 2.3 टन ऊष्मा प्रति 1 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसका त्याग करना

Q61. What is the reason for limited usage of evaporative condensers in refrigeration systems?

- A. Deposition of scales
B. Occupies more space
C. More Horsepower needed for operation
D. Capacity of the condenser is substantially increased

Q61. प्रशीतन प्रणालियों में बाष्पशील कंडेनसर के सीमित उपयोग का क्या कारण है?

- A. स्केल्स का जमा होना
B. ज्यादा जगह घेरना
C. ऑपरेशन के लिए अधिक हॉर्सपावर की जरूरत पड़ना
D. कंडेनसर की क्षमता में काफी वृद्धि होना

Q62. Which valve is used to maintain a constant liquid level in the flooded evaporators?

- A. Throttling valve
B. Expansion Valve
C. Float Valve
D. Ball Valve

Q62. किस वाल्व का उपयोग फ्लड्ड ईवैपोरेटर में स्थिर तरल स्तर बनाये रखने के लिए किया जाता है?

- A. थ्रॉटलिंग वाल्व
B. एक्सपैंशन वाल्व
C. फ्लोट वाल्व
D. बॉल वाल्व



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
Afternoon Session

Q63. Which device in the flooded evaporator prevents liquid carry over to the compressor?

- A. Economizer
B. Condenser
C. Desuperheater
D. Accumulator

Q63. कौन सा उपकरण फ्लड्ड ईवैपोरेटर में कंप्रेसर पर द्रव पदार्थ को आगे बढ़ने से रोकता है?

- A. अकोनोमाइजर
B. कंडेनसर
C. डीसुपरहीटर
D. एक्युमिलेटर

Q64. Which type of evaporator is called prime surface evaporator?

- A. Plate surface evaporator
B. Bare tube evaporator
C. Plate freezer
D. Finned evaporator

Q64. किस प्रकार के ईवैपोरेटर को प्राइम सर्फेस ईवैपोरेटर कहा जाता है?

- A. प्लेट सर्फेस ईवैपोरेटर
B. बेयर ट्यूब ईवैपोरेटर
C. प्लेट फ्रीजर
D. फिन्ड ईवैपोरेटर

Q65. Which secondary refrigerant is used in marine refrigeration systems?

- A. Sodium Chloride Brine
B. Calcium Chloride Brine
C. Glycol base Brine
D. Sugar Brine

Q65. समुद्री प्रशीतक प्रणाली में किस सहायक रेफ्रिजरेंट का उपयोग किया जाता है?

- A. सोडियम क्लोराइड ब्राइन
B. कैल्शियम क्लोराइड ब्राइन
C. ग्लाइकोल बेस ब्राइन
D. सुगर ब्राइन

Q66. Automatic expansion valve is also called as _____.

- A. constant Pressure expansion valve
B. constant volume expansion valve
C. constant temperature expansion valve
D. constant enthalpy expansion valve



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
Afternoon Session**

Q66. आटोमेटिक एक्सपेंशन वाल्व को _____ भी कहा जाता है।

A. कांस्टेंट प्रेशर एक्सपेंशन वाल्व

B. कांस्टेंट वॉल्यूम एक्सपेंशन वाल्व

C. कांस्टेंट टेम्प्रेचर एक्सपेंशन वाल्व

D. कांस्टेंट एन्थेलपी एक्सपेंशन वाल्व

Q67. How do the term "Floc point" be defined?

A. The temperature at which the refrigerant converts into vapour

B. The temperature at which the oil ceases to flow

C. The temperature at which the wax in the oil starts to precipitate

D. The temperature at which the viscosity of the oil increases

Q67. "फ्लोक पॉइंट" को कैसे परिभाषित किया जाता है?

A. वह तापमान जिस पर रेफ्रिजरेंट वाष्प में परिवर्तित हो जाता है

B. वह तापमान जिस पर तेल का बहना बंद हो जाता है

C. वह तापमान जिस पर तेल में उपस्थित मोम का बहना शुरू होता है

D. वह तापमान जिस पर तेल की चिपचिपाहट बढ़ जाती है

Q68. As per ASHRAE standards, what do the class B refrigerants indicates?

A. Toxic

B. Lower flammability

C. Higher Flammability

D. Non Toxic

Q68. ASHRAE मानकों के अनुसार, श्रेणी B रेफ्रिजरेंट क्या संकेत देता है?

A. विषैला

B. निचली ज्वलनशीलता

C. उच्च ज्वलनशीलता

D. गैर-विषैला

Q69. Which refrigerant has zero Global Warming Potential?

A. Tetra fluoro ethane

B. Isobutane

C. Ammonia

D. Trichloro fluoro methane



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

Q69. किस रेफ्रिजरेट में शून्य ग्लोबल वार्मिंग की सम्भावना होती है?

- A. टेट्रा फ्लोरो एथेन
B. आइसोब्यूटेन
C. अमोनिया
D. ट्राइक्लोरो फ्लोरो मीथेन

Q70. What type of fans are used in Window-type air conditioning?

- A. Propeller fans
B. Centrifugal fans
C. Axial fans
D. Volute fans

Q70. विंडो-प्रकार के एयर कंडीशनिंग सिस्टम में किस प्रकार के पंखों का उपयोग किया जाता है?

- A. प्रोपेलर पंखे
B. अपकेंद्री पंखे
C. अक्षीय पंखे
D. घुमावदार पंखे

Q71. How do the induction ratio in air conditioning be defined?

- A. Ratio of primary air to secondary air
B. Ratio of total air to secondary air
C. Ratio of total air to primary air
D. Ration of secondary air to primary air

Q71. एयर कंडीशनिंग में प्रेरण अनुपात को कैसे परिभाषित किया जाता है?

- A. सहायक/ द्वितीयक वायु पर प्राथमिक वायु का अनुपात
B. सहायक/द्वितीयक वायु पर कुल वायु का अनुपात
C. प्राथमिक वायु पर कुल वायु का अनुपात
D. प्राथमिक वायु पर सहायक/द्वितीयक वायु का अनुपात

Q72. What is the material commonly used to make ducts in air conditioning?

- A. Gauge black steel
B. Fiberglass
C. Cement Asbestos
D. Galvanized Steel

Q72. आमतौर पर एयर कंडीशनिंग में नलिकाएं बनाने के लिए कौन सी सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A. गेज ब्लैक स्टील
B. फाइबर-ग्लास
C. सीमेंट एस्बेस्टस
D. गाल्वेनाइज्ड स्टील



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
Afternoon Session**

Q73. Which one of the following is not a method to size the duct?

- A. Variable velocity
B. Equal Friction
C. Velocity reduction
D. Static regain

Q73. निम्नलिखित में से कौन सी नलिका को आकार देने की विधि नहीं है?

- A. चर वेग
B. समान घर्षण
C. वेग में कमी
D. स्टैटिक रिगेन

Q74. Which synthetic oil is primarily used in HFC refrigeration systems?

- A. Polyalpha Olefin
B. Alkyl benzene
C. Polyolester
D. Mineral Oil

Q74. एचएफसी (HFC) प्रशीतन प्रणालियों में मुख्य रूप से कौन से सिंथेटिक तेल का उपयोग किया जाता है?

- A. पालीअल्फेलोफिन्स
B. अल्काइल बेंजीन
C. पॉलिओलेस्टर
D. खनिज तेल

Q75. What is the function of oil in a refrigeration circuit?

- A. Increase friction between the compressor parts.
B. Generate heat in the refrigeration circuit.
C. Lubricate the moving parts of the compressor.
D. Increases wear and tear of the compressor components.

Q75. प्रशीतन सर्किट में तेल का क्या कार्य होता है?

- A. कंप्रेसर के भागों के बीच घर्षण को बढ़ाना।
B. प्रशीतन सर्किट में गर्मी उत्पन्न करना।
C. कंप्रेसर के गतिशील भागों को चिकनाहट प्रदान करना।
D. कंप्रेसर के पुर्जों की टूट-फूट को बढ़ाना।

Q76. Identify the correct equation to define COP (Coefficient of Performance) of refrigeration.

- A. $COP = \frac{\text{Heat absorbed by the refrigerant}}{\text{Work done}}$
B. $COP = \frac{\text{Heat liberated by the refrigerant}}{\text{Work done}}$
C. $COP = \text{Heat absorbed by the refrigerant} \times \text{Work done}$
D. $COP = \text{Heat liberated by the refrigerant} \times \text{Work done}$



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
Afternoon Session**

Q76. प्रशीतन के सीओपी (निष्पादन गुणांक) को परिभाषित करने के लिए, सही समीकरण की पहचान करें।

A. सीओपी = रेफ्रीजेंट द्वारा अवशोषित उष्मा / किया गया कार्य

B. सीओपी = रेफ्रीजेंट द्वारा विमुक्त उष्मा / किया गया कार्य

C. सीओपी = रेफ्रीजेंट द्वारा अवशोषित उष्मा X किया गया कार्य

D. सीओपी = रेफ्रीजेंट द्वारा विमुक्त उष्मा X किया गया कार्य

Q77. Which component of the Refrigeration and Air Conditioning system enables the conversion of liquid refrigerant into vapour in an evaporator?

A. Compressor

B. Condenser

C. Expansion Valves

D. Evaporator

Q77. प्रशीतन एवं एयर कंडीशनिंग प्रणाली का कौन सा अवयव ईवैपोरेटर में तरल रेफ्रीजेंट को वाष्प में बदलने के योग्य बनाता है?

A. कंप्रेसर

B. कंडेंसर

C. एक्सपेंशन वाल्व

D. ईवैपोरेटर

Q78. What component of the refrigeration and air conditioning system are supported by Float Valve and Capillary Tubes?

A. The Throttle Valves

B. The Compressor

C. The Evaporator

D. The Condenser

Q78. प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग सिस्टम के कौन सा भाग को, फ्लोट वाल्व और केशिका नलियों द्वारा सहारा प्रदान किया जाता है?

A. थोटल वाल्व

B. कंप्रेसर

C. ईवैपोरेटर

D. कंडेंसर

Q79. What happens when air is dehumidified by an air conditioning system?

A. Humidity ratio of air increases

B. Humidity ratio of air decreases

C. Humidity ratio of air remains constant

D. Humidity increases.



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
Afternoon Session

Q79. जब एयर कंडीशनिंग सिस्टम द्वारा हवा की नमी को घटा जाता है, तब क्या होता है?

- A. हवा का आर्द्रता अनुपात बढ़ता है
B. हवा का आर्द्रता अनुपात घटता है
C. हवा का आर्द्रता अनुपात स्थिर रहता है
D. आर्द्रता बढ़ जाती है

Q80. The sensible heat load of a room is 30 kW and the latent heat load is 10 kW. What is the room sensible heat factor?

- A. 0.75
B. 1.5
C. 3
D. 1.3

Q80. एक कमरे की लौकिक ऊष्मा 30kW है तथा गुप्त ऊष्मा भार 10kW है। कमरे का लौकिक ऊष्मा कारक क्या होगा?

- A. 0.75
B. 1.5
C. 3
D. 1.3

Q81. Which AC system uses a variable speed compressor to vary the refrigerant flow, thereby enabling effective response to varying heating or cooling requirements ?

- A. D-X type AC systems
B. Precision AC systems
C. VRV system
D. Chilled Water type AC

Q81. कौन सी एयर कंडीशनिंग प्रणाली एक चर गति कंप्रेसर का उपयोग रेफ्रिजेंट के प्रवाह को परिवर्तित करने के लिए करती है, जिससे फलस्वरूप बदलती हीटिंग अथवा कूलिंग आवश्यकताओं के लिए प्रभावी प्रतिक्रिया को सक्षम बनाती है?

- A. डी-एक्स टाइप एसी सिस्टम
B. सुस्पष्ट एसी सिस्टम
C. वीआरवी सिस्टम
D. चिल्ड वाटर टाइप सिस्टम

Q82. Which AC system type is best suited for compact areas that need 1-2 AHUs?

- A. Chilled Water Type
B. D-X Type A/C system
C. Packaged Type A/C Plant
D. Split/Window/Cassette A/Cs



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

Q82. 1-2 AHU की आवश्यकता वाले कॉम्पैक्ट क्षेत्रों के लिए, किस प्रकार का एसी सिस्टम सबसे उपयुक्त है?

- A. चिल्ड वाटर टाइप
B. डी-एक्स टाइप ए सी सिस्टम
C. पैकेज्ड टाइप ए सी प्लांट
D. स्प्लिट / विंडो / कैसेट ए सी

Q83. What type of fans are used when the air conditioning systems have duct work or when there will be considerable static pressure drop?

- A. Exhaust fans
B. Centrifugal fans
C. Axial-flow fans
D. Propeller like fans

Q83. जब एयर कंडीशनिंग सिस्टम में डक्ट का काम होता है, अथवा जब स्थिर दबाव काफी गिर जाता है, तो किस तरह के पंखे का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. एग्जहॉस्ट फैन
B. सेंट्रीफुगल फैन
C. एक्सियल-फ्लो फैन
D. प्रोपेलर लाइक फैन

Q84. The air duct of an air conditioning system is of the size 90 cm * 100 cm. It carries 20 m³/s of air. What is the mean air velocity of the duct?

- A. 0.22 m/s
B. 22.22 m/s
C. 2.22 m/s
D. 0.022 m/s

Q84. एक एयर कंडीशनिंग सिस्टम के एयर डक्ट का आकार 90 cm * 100 cm है। यह 20 m³/s हवा खींचता है। डक्ट का माध्य वायु वेग क्या है?

- A. 0.22 m/s
B. 22.22 m/s
C. 2.22 m/s
D. 0.022 m/s

Q85. Which type of air filters use multiple filtering principles and are made from submicronic glass fibers?

- A. Roughing Filters.
B. Pre Filters
C. HEPA Filters
D. Layered net filters.



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
Afternoon Session**

Q85. किस प्रकार के एयर फिल्टर विभिन्न फिल्टरिंग सिद्धांतों का उपयोग करते हैं, और सब-माइक्रोनिक ग्लास फाइबर से बने होते हैं?

- A. रफिंग फिल्टर्स
B. प्री-फिल्टर्स
C. एचडपीए(HEPA) फिल्टर्स
D. लेएर्ड नेट फिल्टर्स

Q86. Which fan is known as non-overloading fans?

- A. Forward curved
B. Backward inclined
C. Tube axial
D. Vane axial

Q86. किस पंखे को गैर-अतिभारित पंखे के रूप में जाना जाता है?

- A. अग्र-वक्र
B. पीछे की ओर झुका हुआ
C. नलिका अक्षीय
D. फलक अक्षीय

Q87. What is the formula to calculate the synchronous speed (no load) of motors?

- A. $S = (\text{Frequency} * 120) / \text{No. of poles in the motor}$
B. $S = (\text{Frequency}/120) * \text{No. of poles in the motor.}$
C. $S = (\text{Frequency} * 120) * \text{No. of poles in the motor.}$
D. $S = \text{Frequency} / \text{No. of poles in the motor.}$

Q87. मोटर्स की सिंक्रोनस गति (बिना भार) की गणना करने का समीकरण कौन सा है?

- A. $S = (\text{आवृत्ति} * 120) / \text{मोटर में स्तंभों की संख्या}$
B. $S = (\text{आवृत्ति} / 120) * \text{मोटर में स्तंभों की संख्या}$
C. $S = (\text{आवृत्ति} * 120) * \text{मोटर में स्तंभों की संख्या}$
D. $S = \text{आवृत्ति} / \text{मोटर में स्तंभों की संख्या}$

Q88. Which component when added to start of a motor circuit will provide the motor with a high starting torque or help the motor to start under full load?

- A. Run capacitor
B. Starting Capacitor
C. Convertor
D. Inverter



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
Afternoon Session

Q88. मोटर सर्किट की शुरुआत में जोड़ा जाने वाला वह कौन सा अंग है, जो मोटर को शुरुआती उच्च टार्क प्रदान करता है, अथवा मोटर को पूरे भार के साथ चालु करने में मदद करता है?

- A. रन कैपासिटर
B. स्टार्टिंग कैपासिटर
C. कनवर्टर
D. इन्वर्टर

Q89. Which of the following is not a component of the automatic controls for an air conditioning system ?

- A. A temperature sensor
B. A resistance estimate circuit
C. A voltage amplifier
D. A Generator

Q89. निम्नलिखित में से कौन सा एयर कंडीशनिंग सिस्टम के लिए ऑटोमैटिक कंट्रोल का एक घटक नहीं है?

- A. एक तापमान संवेदक
B. एक प्रतिरोध अनुमान सर्किट
C. एक वोल्टेज एम्पलीफायर
D. एक जेनरेटर

Q90. Which of the following tools is not a refrigerant leak detector?

- A. High Intensity Ultraviolet Lamps
B. Electronic Leak Detector
C. Halide Leak Detector
D. Psychrometer

Q90. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण रेफ्रिजेंट लीक डिटेक्टर नहीं है?

- A. उच्च तीव्रता पराबैंगनी लैंप
B. इलेक्ट्रॉनिक लीक डिटेक्टर
C. हैलीड लीक डिटेक्टर
D. साइक्रोमीटर