

SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए। उजाड़	
A. दम्भ	в. 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। पन्ने	
A. पना	_{B.} पन्ना
_{C.} पनना	D. <mark>पाना</mark>
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

December 12, 2019 Page **1** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q6 is the synonym of "DILIGEN	NT."
A. Idle	B. Unhappy
C. Hardworking	D. Disappointment
Q7 is the antonym of "SUPERI	OR."
A. Inferior	B. Dishonorable
C. Immoral	D. Shameful
Q8. Identify the meaning of the idiom in the "Sewing is a piece of cake for her"	sentence.
A. Very easy and simple	B. Pleasure
C. Very important	D. Only activity
Q9. Sentence given below may contain one of "I cannot see my own losing at any game	or more mistakes. Identify the correct sentence.
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 These days, Rahul (forge	
A. forgotten	B. forgot
C. forget	D. forgets
Q11. Burma was separated from and v	was formed as a separate province in 1937.
A. China	B. British India
C. Vietnam	D. Cambodia

December 12, 2019 Page **2** of **29**



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 23 rd Ch	ief 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 B	rown 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
<mark>C. वायु प्रदूषण</mark>	D. मिट्टी अपकर्षण
Q14. Which of the follow	wing is NOT an example of martial arts?
A. Kalarippayattu	B. Kho-kho
C. Fala khela	D. Pari-khanda
$\mathrm{Q}14$. इनमें से कौन, मार्शल आर्ट क	ज उदाहरण नहीं है?
A. कलारिप्पयाट्टू	<mark>B. खो-खो</mark>
C. फ़ला खेला	D. पारी-खंडा

December 12, 2019 Page **3** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q15	. Chinese pilgrim Hit	uen Tsang vis	ited India	during the	reign of K	ing Harshava	rdhana. He
	came to which place	e of Haryana?	?				

<mark>A. Thaneshar</mark>	B. Palwal
C. Agroha	D. Narnaul
Q15. चीनी तीर्थयात्री ह्वेन त्सांग, राजा हर्षवर्धन के शासनकाल में भारत	न 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
<mark>C. पानीपत की तीसरी लड़ाई</mark>	D. तराई की लड़ाई
Q17. Before the formation of separate state and court of Haryana based?	d after independence of India, where was the high
A. Himachal Pradesh	B. Punjab
C. Delhi	D. Shimla
Q17. अलग राज्य बनने से पहले और भारत की आजादी के बाद, हिर	याणा का उच्च न्यायालय कहाँ स्थित था?
A. हिमाचल प्रदेश	B. पंजाब
C. दिल्ली	D. शिमला
Q18. Bajrang Punia dedicates Bulgaria wrestlin	ng gold to
A. BSF Jawans	B. Wing Commander Abhinandan Varthaman
C. Lance Naik Vikramjit Singh	D. CRPF personnel

December 12, 2019 Page **4** of **29**



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 annou panchayat land through Haryana Power G	
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 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	<mark>B. पोल्ट्री मीट</mark>
С. अंडे	D. बाजरा
Q21. Who won the Pro Wrestling League seaso	n 4 title on 31-January-2019?
A. Delhi Sultans	B. Punjab Royals
C. Haryana Hammers	D. UP Dangal

December 12, 2019 Page **5** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

किसने जीता?
B. पंजाब रॉयल्स
D. यूपी दंगल्स
ernational Crafts Mela held in February 2019 i
B. Jharkhand
D. Goa
मेला का थीम राज्य है।
B. झारखण्ड
D. गोवा
yle of Saang (Swang)?
B. Pt. Mange Ram
D. Deep Chand Bahman
B. पंडित मांगे राम
D. दीप चंद बहमन
ngs to which Gharana of Hindustani classical
B. Sahaswan
D. Mewati

December 12, 2019 Page **6** of **29**



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 S declared that the dominant universities of I raagnis in their curriculum. Who is he?	aangs and Raagnis. Haryana Government has Haryana would include his autobiography and		
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 के पाठ्यक्रम में उनकी आत्मकथा और रागनियों को शामिल किया	Ç		
A. पंडित मांगे राम	B. पंडित लक्ष्मीचंद		
C. पंडित सूर्य भानु शास्त्री	D. पंडित रामकिशन व्यास		
Q26. During which season do large numbers of Park of Haryana?	migratory birds come to Sultanpur National		
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		

December 12, 2019 Page **7** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q27. हरियाणा के फरीदाबाद जिले में निम्नलिखित में से कौन सी नदी व	बहती है?
A. चंबल	B. नर्मदा
C. गंगा	D. यमुना
Q28 District of Haryana is NOT pa	art of NCR region of India.
A. Hisar	B. Sonipat
C. Nuh	D. Jind
Q28. हरियाणा का जिला भारत के एनसीआर (NC	(\mathbf{R}) क्षेत्र का हिस्सा नहीं है।
<mark>A. हिसार</mark>	B. सोनीपत
C. नुह	D. जींद
Q29. The Ottu barrage is built over riv	ver 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
<mark>C. घग्गर-हकरा</mark>	D. साहिबी
Q30. Which one of the following districts DOE states?	S NOT share its boundaries with neighbouring
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	<mark>B. रोहतक</mark>
C. कैथल	D. फतेहाबाद

December 12, 2019 Page **8** of **29**



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?	
<mark>A. पांच साल</mark>	B. दो साल
C. तीन साल	D. एक साल
Q32. A bill presented in Haryana Legislative As of Haryana.	sembly becomes Act after the signature of
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	<mark>B. राज्यपाल</mark>
C. उप मुख्य मंत्री	D. गृह मंत्री
Q33. Which one is NOT the eligibility to becom	e the judge of Haryana high court?
A. Must have been an advocate of a High Court for atleast 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	B. कम से कम दस साल तक भारत के इलाके में एक न्यायिक
होना चाहिए।	पद पर काम कर चुका होना चाहिए।
C. भारत का नागरिक होना चाहिए।	D. हरियाणा में पैदा हुआ होना चाहिए।

December 12, 2019 Page **9** of **29**



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	<mark>B. पीपल</mark>
C. शहत्त	D. अशोक
	nodal agency to implement the various centrally and state 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 वें एक नोडल एजेंसी के रूप में कार्य कर रही है	न्द्रीय और राज्य प्रायोजित योजनाओं / परियोजनाओं को लागू करने के लिए कौन सी एजेंसी ?
A. HAREDA	B. CADA
C. HPGCL	D. HAFED
Q36. Which of these can act as bot	th input and output device?
A. Modem	B. Joystick
C. Projectors	D. Electronic Whiteboard
Q36. इनमें से कौन सा इनपुट और आउटपुट डिवाइ	स दोनों के रूप में कार्य कर सकता है?
<mark>A. मोडेम</mark>	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

December 12, 2019 Page **10** of **29**



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	₹?
A. सूर्य ग्रहण मेला	B. मनसा देवी मेला
C. सूरजकुंड मेला	D. पेहोवा मेला
Q39. Which one of the following is the central data from other computers connected thro	•
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	<mark>B. सर्वर</mark>
С. ऑप्टिकल डिस्क	D. DVD
Q40. Find the odd-one out in the following seri Snake, Turtle, Lizard, Frog	es:
A. Snake	B. Lizard
C. Frog	D. Turtle

December 12, 2019 Page **11** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q40	· निम्नलिखित में से असंगत का चयन करें:		
	साँप, कछुआ, छिपकली, मेंढक		
A. सांप	ī	B. छिपकली	
<mark>C. मेंढ</mark>	<mark>क</mark>	D. क्छुआ	
Q41.	. Choose the correct option that best express the original pair: Apple: Fruit:: Cabbage :	ses a relationship SIMILAR to that expressed in	
A. Gr	een	B. Vegetable	
C. Sh	rub	D. Round	
Q41.	· सही विकल्प चुनें जो मूल जोड़ी जैसा सम्बन्ध दिखता हो: सेब : फल :: पत्तागोभी :		
A. हरा		<mark>B. सब्जी</mark>	
C. झा	ही .	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	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. Sis	ster	B. Daughter	
C. Wi	fe	D. Aunt	

December 12, 2019 Page **12** of **29**



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. <mark>बेटी</mark>

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



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q47. Find the probability of getting a numb	er 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 संभ	गावना का पता लगाएं।		
A. 1/5	B. 5/6		
C. 2/3	D. 6/5		
Q48. Which of the following does not produ	uce 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 pota	ssium permanganate?		
A. K ₂ MnO ₄	B. KMnO ₄		
C. KMNO ₂	D. K ₂ MnO ₂		
Q49. पोटेशियम परमैंगनेट का रासायनिक सूत्र क्या है?			
A. K₂MnO₄	B. KMnO ₄		
C. KMNO ₂	D. K ₂ MnO ₂		
Q50. Which of the following is NOT a part	of a neuron?		
A. Axon	B. Nephron		
C. Cell body	D. Synapse		

December 12, 2019 Page **14** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

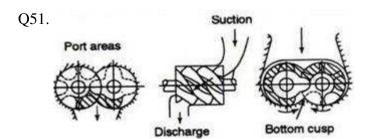
Q50. इनमें से कौन, न्यूरॉन का हिस्सा नहीं है?

A. एक्सोन

<mark>B. नेफ्रॉन</mark>

C. कोशिका - पिण्ड

D. अन्तर्ग्रथन



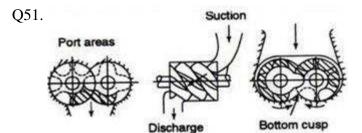
Identify the type of compressor which is shown in above schematic diagram.

A. Rotary compressor

B. Reciprocating compressor

C. Rolling piston type

D. Double helical type



ऊपर दिए गए प्रतीकात्मक आरेख में दिखाए गए संपीडक को पहचानें

A. घूर्णी संपीडक

B. प्रत्यागामी संपीडक

C. आवर्ती पिस्टन प्रकार

D. द्विक्ण्डलित 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

December 12, 2019 Page **15** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q52. किस प्रकार के प्रशीतक के कंदुक 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. फोर्स्ड एयर सर्कुलेशन कंडेंसर में कंडेंसर कॉइल की आकृति कैसी :	होती है?		
A. सॉकेट	В. प्लेट		
<mark>C. फिन्नड</mark>	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 जरुरत होगी यदि पानी खारा होगा?			
A. एक	<mark>B. एक से ज्यादा</mark>		
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		

December 12, 2019 Page **16** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

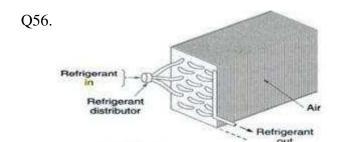
Q55. उस प्लेट का नाम बताइये जिसका इस्तेमाल फ्रोजन खाद्य पदार्थों के लॉकर में काम में आने वाली वाष्पक सतहों की अंदरूनी दीवारों के लिए किया जाता है?

A. सिरैमिक प्लेट

B. फिन्नड प्लेट

C. थिन मेटल प्लेट

D. एम्बॉस्ड प्लेट



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

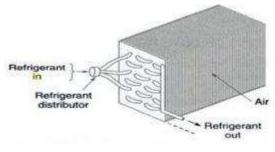
A. Plate surface

B. Finned

C. Bare tube

D. Folded chillers





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

A. प्लेट सरफेस

B. फिन्नड

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

December 12, 2019 Page **17** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q57. प्रशीतक में काम में आने वाली केशिका का अंदरूनी व्यास सामा	यतः 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 autom	atic 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	<mark>B. अविरत दबाव</mark>			
C. केशिका	D. फ्लोट			
Q59. The insulation material fiberglass is made	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 टुकड़े			
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 co	onditioners?			
A. Expansion	B. Adjustable			
C. Non adjustable	D. Straight charge			
Q60. पैकेज्ड एयर टाइप कंडीशनर्स में कौनसा वाल्व उपयोग में लिया ज	ाता है?			
A. प्रसरण	B. समायोज्य			
<mark>C. असमायोज्य</mark>	D. स्ट्रेट चार्ज			

December 12, 2019 Page **18** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

|--|

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 वप्लास्टिक

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 कुलर 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. रेफ्रिजरेशन ड्रावर्स

C. नॉकडाउन वॉक-इन कूलर

D. रेस्टोरेंट बार रेफ्रिजरेशन

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 है?

A. ताज़ा सब्जियों व फलों त्वरित ठण्ड तापमान

B. तापमान जिस पर फलों और सब्जियों को संग्रहित किया जाता

हे

C. ताज़ा सब्जियों व फलों का प्रसंस्करण वहिमीकरणतापमान

D. संग्रहण के समय ताजा सब्जियों व फलों का श्वसन

December 12, 2019 Page **19** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

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

A. Heating	B. Drying
C. Freezing	D. Smoking
m Q64. खाद्य संरक्षण की सबसे पुरानी विधि का नाम बताइये जिसे प्राकृति	क रूप से धूप में व कृत्रिम रूप से ओवन में जाता है
4. तापन	B. शुष्कन
C. हिमीकरण	D. धूमन
Q65. Air condition compression operation in car	r 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 condition requirement of the passenger?	ing to adjust the temperature as per the
A. Compression	B. Float
C. Ball	D. Expansion
m Q66. यात्री की जरुरत 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	<mark>D. प्रसरण</mark>

December 12, 2019 Page **20** of **29**



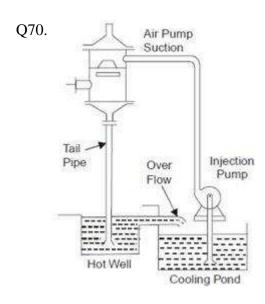
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

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 निर्भ	रे करता है
A. रोटरी स्क्रू	B. रोटरी वेन
<mark>C. डायनामिक</mark>	D. आयनिक लिक्विड पिस्टन
Q68. Any factors influencing volumetric efficie	ncy 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. सपीड़क के प्रवाह	D. संपीड़क के संपादन तापमान
Q69condenser can be used in a low appearance.	vered shell like cooling tower to improve their
A. Double tube	B. Double pipe
C. Shell and coil	D. Evaporative
Q69 कंडेंसर का इस्तेमाल झरोखेदार खोल जैसे कूर्	लेंग 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

December 12, 2019 Page **21** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session



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

A. Low level jet condenser

B. High level jet condenser

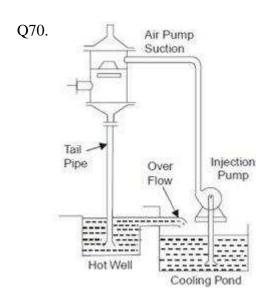
C. Ejector type

D. Parallel flow type

December 12, 2019 Page **22** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session



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 हैडर की जगह वाटर बॉक्स का इस्तेमाल किया जाता है?

A. यांत्रिक मसौदे B. उत्र्प्रेरित

C. शीकर D. स्प्लेश 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

December 12, 2019 Page **23** of **29**



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 है		
A. विशल्कन	<mark>B. जल मृदुकरण</mark>		
C. आसवन	D. संक्षारण		
Q73. The of the brine is balance solution.	ed by changing the concentration of salt or salt in salt		
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		
<mark>A. घनता</mark>	B. नरमी		
C. आघातवर्धनीयता	D. विषाक्तता		
Q74. Name the refrigerants used in manu:	facture 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 \mid			
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 परिमाप क्या होता है?			
<mark>A. 12" या 14"</mark>	B. 14'' 社 16''		
C. 10" से 12"	D. 14'' 社 18''		

December 12, 2019 Page **24** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q76. Micrometer is used to measure the thickne	ess 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 चह	र 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 longitudi	nal dimensions are mentioned?		
<mark>A. Right</mark>	B. Left		
С. Тор	D. Bottom		
Q77. चिह्न के किस तरफ लंबवत परिमाणों को उल्लेखित किया जाता है?			
<mark>A. दाए</mark> ँ	B. बाएँ		
C. ऊपर	D. नीचे		
Q78. The temperature of the available water or refrigerant vapour from the	air is always higher than the temperature of		
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 \mid			
<mark>A. उद्वाष्पक</mark>	B. क्लर		
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		

December 12, 2019 Page **25** of **29**



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 "Sub	cooled 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 है?	
A. प्रशीतक द्रव्य का तापमान उसके संतृष्ति 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 कमहोता है
Q81. What should be followed during the defro	st 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 air conditioner is	veen the room air and the supply air in Windov
A. 9.4 °C	B. 8.5 ℃
C. 7.6 °C	D. 6.8 °C

December 12, 2019 Page **26** of **29**



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 ℃	B. 8.5 °C		
C. 7.6 °C	D. 6.8 °C		
Q83. The capacity ratio of indoor unit to outdoo.	r 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		
<mark>A. 1 के बराबर</mark>	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	<mark>B. 6√t</mark>		
C. 6 ^t	D. 6t		
Q84. रिवेटिंग में रिवेट का व्यास ज्ञात करने का सूत्र क्या है?			
A. 0.6t	<mark>B. 6√t</mark>		
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 ब्रेज़िंग में मोल्टेन बाथ प्रवाह सामग्री व तापन माध्यम की तरह काम करता है?			
A. प्रतिरोधक	B. भट्टी		
C. टॉर्च	<mark>D. डिप</mark>		

December 12, 2019 Page **27** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA **Morning Session**

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

1 4444 4444 4444	
A. Dry Oxygen	B. Dry Hydrogen
C. Helium	D. Nitrogen
Q86. भट्टी से होने वाली 1400 डिग्री वाली ब्रेजिंग के लिए क्या तापमा	न बनाए रखना चाहिए?
A. शुष्क ऑक्सीजन	B. शुष्क हाइड्रोजन
C. हीलियम	D. नाइट्रोजन
Q87. Which tool is used for air tightening the riv	veted joints?
A. Forging	B. Insulating
C. Welding	D. Caulking
Q87. कीलक जोड़ों के वायु कसाव के लिए किस औजार का इस्तेमाल वि	केया जाता है?
A. जाली नक़ल बनाना	B. रोधन करना
C. संधान	D. सन्धिरोधन
Q88. According to Fahrenheit scale, what is the	poiling 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

December 12, 2019 Page 28 of 29



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

December 12, 2019 Page **29** of **29**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

मुक्ति	80 6 23	
A. 59		_{B.} छुटकारा
C. आसव		D. <mark>काल</mark>

Q2. निम्न शब्द का विपरीत	(विलोम)	अर्थ बताइए।
मनुष्यता	100745 25503	

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

A. दयालुपन	в. दीन
_{C.} पशुता	_{D.} दाता

Q3.	नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें।
	गरीबों

A. गरिब	B. गारीब
<mark>C.</mark> गरीब	D. गारिब

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।	
लड़ाई	

A. <mark>लड़ाईयाँ</mark>	B. लड़ड्या
C. लड़ाइयाँ	_{D.} लढ़ाईया

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

A. <mark>शर्मसार होना</mark>	B. विविध आचरण करना		
C. ईशारा करना	_{D.} हाव भाव से मन की बात बताना		

December 12, 2019 Page **1** of **27**



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 "PROFICIE	NT".
A. Incompetent	B. Unconstrained
C. Educated	D. Rash
Q8. Identify the meaning of the idiom in the ser "We eat restaurant-made food once in a bl o	
A. Rarely	B. Regularly
C. Unwillingly	D. Without any hesitation
Q9. Sentence given below may contain one or r "Lets go to the Church to find a peace." A. Let's go to the 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.
c. Let's go to charch to find peace.	b. Let's go to the church to find at peace.
Q10. Complete the sentence by choosing the co	
A. throw	B. thrown
C. throws	D. threw
Q11. Which country supported the formation of Bose, with monetary, military and political	v v
A. China	B. Bhutan
C. Japan	D. Italy

December 12, 2019 Page **2** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q11. किस देश ने आर्थिक, सैन्य और राजनीतिव	ह सहयोग के साथ नेताजी सुभाष चंद्र बोस के आजाद हिन्द फ़ौज का गठन करने में मदद की?
A. चीन	В. भ्टान
<mark>C. जापान</mark>	D. इटली
	ket launcher produced in India and developed by the Defence (Organisation (DRDO) for the Indian Army. The third ted recently.
A. Nag	B. Sarp
C. Pinaka	D. Garuda
	ल राकेट लांचर सिस्टम है, जिसे रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन(DRDO) द्वारा भारतीर ही में इसका तीसरा सफल परीक्षण किया गया था।
A. नाग	B. सर्प
<mark>C. पिनाका</mark>	D. गरुइ
Q13. The use of microorganism bodies is known as	metabolism to remove pollutants such as oil spills in the water
A. Biodegradation	B. Biostimulation
C. Bioremediation	D. Bioreduction
Q13. जल निकायों में से छलके हुए तेल जैसे प्रद् जाना जाता है।	षकों को निकालने के लिए सूक्ष्मजीव चयापचय के उपयोग को के नाम से
A. बायोडिग्रेडेशन	B. बायोस्टिमुलेशन
C. बायोरिमेडिएशन	D. बायोरिडक्शन
Q14. During which of the follow	ing festivals are boat races conducted as a special feature?
A. Onam	B. Rongali Bihu
C. Pongal	D. Navratri

December 12, 2019 Page **3** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q14. निम्नलिखित में से किस उत्सव के दौरान एक विशेष विशेषता के र	ूप में नाव की दौड़ का आयोजन किया जाता है?		
<mark>A. ओणम</mark>	B. रोंगली बिह्		
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		
<mark>C. श्री बंसी लाल</mark>	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		
<mark>C. फतेहाबाद</mark>	D. पंचकुला		
Q17. At which place of Haryana did a battle between Muhammad Ghori and Prithvi Raj Chauhan took 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?			
<mark>A. तारावरी</mark>	B. घरोंदा		
C. असंधि	D. अग्रोहा		

December 12, 2019 Page **4** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q18. The Partner Nation for $33^{\rm rd}$ 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 ba helicopters inducted into the Indian Ai	se were CH 47 F(I)- Chinook - the heavy lift r Force?	
<mark>A. Chandigarh</mark>	B. Bathinda	
C. Halwara	D. Palam	
Q19. निम्नलिखित में से किस वायुसेना अड्डे में, $CH~47~F~($ गया था?	$\mathrm{I})$ - चिनूक - हैवी लिफ्ट हेलीकॉप्टर को भारतीय वायु सेना में शामिल किय	
A. चंडीगढ़	B. भटिंडा	
C. हलवाडा	D. पालम	
Q20. A new Rail Coach Refurbishing Karkh Haryana.	ana is proposed to be set up at,	
A. Ganaur	B. Sonipat	
C. Rohtak	D. Ballabgarh	
Q20., हरियाणा में, एक नए रेल कोच नवीनीकरण कारखाने की स्थापना का प्रस्ताव है।		
A. गन्नौर	<mark>B. सोनीपत</mark>	
C. रोहतक	D. बल्लभगढ़	

December 12, 2019 Page **5** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q21. The Swachhta Shakti Convention 2019 in Champions from across the country partic	
A. Faridabad	B. Gurugram
C. Kurukshetra	D. Kalanwali
Q21. स्वच्छ शक्ति कन्वेंशन 2019 , जिसमें देश भर की लगभग 16 ,0 में आयोजित की गयी थी।	000 महिला स्वछता चैंपियंस ने भाग लिया था, 12-फरवरी- 2019 को
A. फरीदाबाद	B. गुरुग्राम
<mark>C. कुरुक्षेत्र</mark>	D. कालनवाली
Q22. On March 5, 2019, which of the following will provide pension to labourers of the un	·
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 मे प्रदान करेगी?	ों से कौन सी योजना शुरू की गई है, जो असंगठित क्षेत्र के मजदूरों को पेंशन
A. प्रधान मंत्री श्रमयोगी मानधन योजना	B. प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान
C. प्रधान मंत्री रोज़गार प्रोत्साहन योजना	D. प्रवासी कौशल विकास योजना
Q23. 'Yoddh Charit' was written by	
A. Uday Bhanu Hans	B. Khushi Ram Sharma
C. Pandit Neki Ram	D. Ayodhya Prasad Goyalea
Q23. योध चरित द्वारा लिखा गया था।	
A. उदय भानु हंस	B. ख़ुशी राम शर्मा
ि पंडिन नेकी ग्रम	D. भगोध्या प्रमाट गोयनिया

December 12, 2019 Page **6** of **27**



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		
$\mathrm{Q}24$. सम्राट हर्ष ने निम्नलिखित में से किस भाषा में नाटक 'रत्नावली' लिखी थी?			
4. उर्द्	В. पाली		
C. हिंदी	<mark>D. संस्कृत</mark>		
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		
$\mathrm{Q}25$. किस पुस्तक के लिए अशोक भाटिया को पहला हरियाणा साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था $?$			
A. मेरा संसार	<mark>B. समुद्र का संसार</mark>		
C. समुद्र मंथन	D. मन का संसार		
Q26. The hot water reservoir "Shiv Kund" is sit	uated 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	В. हिसार		
<mark>C. गुरुग्राम</mark>	D. फरीदाबाद		
Q27. Yadavindra Gardens are situated in which district of Haryana?			
A. Panipat	B. Kurukshetra		
C. Ambala	D. Panchkula		

December 12, 2019 Page **7** of **27**



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 carried to the Sanisa Lake?	re floods during monsoon and surplus water is
A. Tangri River	B. Dohan River
C. Sahibi River	D. Markanda River
Q28. हरियाणा की कौन सी नदी, मानसून के दौरान व्यापक बाढ़ ल	ाती है और अतिरिक्त पानी, सानिसा झील तक ले जाया जाता है?
A. टांगरी नदी	B. दोहन नदी
C. साहिबी नदी	D. मार्केड नदी
Q29. Which town of Panchakula is very popul Machine Tools) factory?	ular for its Mughal Gardens and HMT (Hindustan
A. Pinjore	B. Kalka
C. Barwala	D. Raipur-Rani
Q29. पंचकुला का कौन सा शहर, मुगल गार्डन और एचएमटी $-E$	IMT (हिंदुस्तान मशीन टूल्स) फैक्ट्री के लिए बहुत लोकप्रिय है?
<mark>A. पिंजौर</mark>	B. कालका
C. बरवाला	D. रायपुर-रानी
Q30. Gorakhpur Nuclear Power Plant or the (GHAVP) is proposed to come up in the	
A. Sirsa	B. Jind
C. Fatehabad	D. Hisar

December 12, 2019 Page **8** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q 30. गरिखपुर परमाणु ऊर्जा संयत्र या गरिखपुर हरियाणा उ	अणु विद्युत परियोजना (GHAVP) जिले में शुरू होने वाला है।
A. सिरसा	B. जींद
<mark>C. फतेहाबाद</mark>	D. हिसार
Q31. What is the minimum educational Panchayat elections in Haryana?	l qualification for general candidates to contest
A. 10 th standard Pass	B. 12 th standard Pass
C. Bachelor's degree	D. Class 8 Pass
Q31. हरियाणा में पंचायत का चुनाव लड़ने के लिए सामान	य उम्मीदवारों के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता क्या है?
A. 10वीं कक्षा पास	B. 12वीं कक्षा पास
C. बैचलर्स डिग्री	D. 8वीं कक्षा पास
Community Development, the ins Raj institutions, located?	e Rajiv Gandhi State Institute of Panchayati Raj and stitute that trains elected representatives of Panchayati
A. Karnal	B. Bhiwani
C. Panchkula	D. Rohtak
	ड कम्युनिटी डेवलपमेंट (राजीव गांधी राज्य पंचायती राज और सामुदायिक विकास वायती 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	e 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

December 12, 2019 Page **9** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q33. राज्य के राज्यपाल, की सहमित से जिला	मजिस्ट्रेट को नियुक्त करते हैं।	
A. भारत केंद्र सरकार	B. भारत के राष्ट्रपति	
C. भारत के प्रधानमंत्री	D. राज्य के मंत्रिपरिषद	
Q34city of Haryana is the bigges	t centre of "Shoddy Yarn" in the World.	
A. Ambala	B. Panipat	
C. Panchkula	D. Sirsa	
Q34. हरियाणा का शहर, दुनिया में "षोडी यार्न" क	ा सबसे बड़ा केंद्र है।	
A. अम्बाला	B. पानीपत	
C. पंचकुला	D. सिरसा	
Q35. Rewari district of Haryana is especially far	mous 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	
<mark>C. पीतल के बर्तन</mark>	D. एल्यूमिनियम 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	

December 12, 2019 Page **10** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q37. Which sports person of Haryana is also known	own by the nick name of Haryana Hurricane?	
A. Shri Kapil Dev	B. Shri Vijendra Singh	
C. Shri Jogendra Sharma	D. Shri Yogeshwar Dutt	
Q37. हिरयाणा के किस खिलाड़ी को हिरयाणा हिरकेन 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 Sannihit Sarovar and Brahma Sarovar?	to take bath in holy water of the sacred tanks	
A. Surajkund Festival	B. Gita Jayanti Samaroh	
C. Heritage festival	D. Kartik Festival	
Q38. हिरयाणा के किस त्यौहार में पवित्र सरोवरों - सन्निहत 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 आ	वश्यक है?	
A. USB	B. Modem	
C. मेमोरी कार्ड	D. DVD	
Q40. Find the odd-one out in the following serie Tennis, Cricket, Football, Boxing	s.	

December 12, 2019 Page **11** of **27**

B. FootballD. Boxing

A. Tennis

C. Cricket



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	<mark>D. मुक्केबाजी</mark>
Q41. Choose the correct option that best expres the original pair: Hangar:Aeroplane::: Ship	ses a relationship SIMILAR to that expressed in
<mark>A. Harbour</mark>	B. Depot
C. Vessel	D. Cargo
Q41. सही विकल्प चुनें जो मूल जोड़ी जैसा सम्बन्ध दिखता 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, "daughter". How is Heena related to the girl	
A. Sister	B. Mother
C. Aunt	D. Cousin

December 12, 2019 Page 12 of 27



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?

А. बहन **В.** 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



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

	bers 2 to 101 are placed in a box and mixed thoroughly. One Find the probability of a number that is a perfect cube.
A. 3/99	B. 3/101
C. 3/100	D. 1/100
	र्ß को बॉक्स में रखकर अच्छी तरह मिला दिया जाता है। अब उस बॉक्स में से एक कार्ड निकाल गंख्या 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 motion.	expands and contracts. This is an example of
A. Vibratory motion	B. Circular motion
C. Linear motion	D. Translation motion
Q48. जब हम सांस लेते हैं, तब हमारी छाती फैल	ने 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 vi	negar.
A. Sulfuric	B. Nitric
C. Hydrochloric	D. Acetic
Q49. सिरका में मौजूद अम्ल का नाम बताएं।	
A. सल्फ्यूरिक	В. 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

December 12, 2019 Page **14** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q50	़ की कमी के कारण मानवों में खून ब	हिन की बीमारी हो जाती है।
A. विटामिन A		B. विटामिन K
C. विटामिन B12		D. विटामिन D
Q51. Which compressor units?	has gears to compress	the refrigerant and are used in few refrigerant
A. Screw Compressors		B. Reciprocating Compressors
C. Centrifugal Compressor	rs ·	D. Rotary Compressors
Q51. रेफ्रिजरेंट को दबाने के लिए व	कौन से कंप्रेसर में गियर होते हैं, जिस	का कुछ रेफ्रिजरेंट यूनिट में भी उपयोग किया जाता हैं?
A. स्क्रू कंप्रेसर		B. परस्पर विरोधी कंप्रेसर
C. अपकेन्द्री कंप्रेसर		D. रोटरी कंप्रेसर
Q52. Which of the follow compressor?	wing statements is true	with respect to the volumetric efficiency of the
A. Volumetric efficiency is the compressor ratio	directly proportional to	B. Volumetric efficiency is directly proportional to the capacity of the compressor
C. Volumetric efficiency is to the compressor ratio	inversely proportional	D. Volumetric efficiency is inversely proportional to clearance volume
Q52. निम्नलिखित में से कौन सा क	ज्थन कंप्रेसर की आयतनी क्षमता के	संबंध में सत्य है?
A. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर अनुप	ात के समानुपाती होती है	B. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर क्षमता के समानुपाती होती है
C. आयतनी क्षमता, कंप्रेसर अनुप	<mark>ात के व्युतक्रमनुपाती होती है</mark>	D. आयतनी क्षमता, निर्गम आयतन के व्युतक्रमनुपाती होती है
Q53. In which type of sc stationary scroll?	eroll compressor, do the	orbiting scroll follows a flexible path with the
A. Non axial complaint		B. Non compliant
C. Axial compliant		D. Radially compliant

December 12, 2019 Page **15** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q53. किस प्रकार के स्क्रॉल कंप्रेसर में, ऑर्बिटिंग स्क्रॉल, स्थिर स्क्रॉल	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 losses. What happens if there is a leakage	•
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 ${\mbox{\rlap/$\epsilon$}}$?	से संबंधित है। यदि कंप्रेसर में ठंडी गैस का रिसाव होता है, तो क्या होता
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 Z	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	₹?
A. नॉन-अजिओट्रोपिक रेफ्रिजरेंट मिश्रण	B. नियर-अजिओट्रोपिक मिश्रण
C. अजिओट्रोपिक	D. नॉन-वोलेटाइल अजिओट्रोपिक
Q56. Which one of the refrigerant mixtures below	ongs to azeotropic mixture of refrigerant?
A. R134A	B. R507A
C. R407C	D. R410A

December 12, 2019 Page **16** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA **Afternoon Session**

Q56. निम्लिखित रेफ्रिजरेंट मिश्रणों में से कौन सा ए	क रेफ्रिजरेंट के अजिओट्रोपिक मिश्रण से संबंधित है?
A. R134A	B. R507A

C. R407C 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 B. 94.8

C. 19.48 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 B. 94.8

C. 19.48 D. 9.48

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

A. To lower the temperature of the superheated refrigerant

B. To raise the temperature of the superheated refrigerant

C. To raise the temperature of the wet 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

B. अतितापित रेफ्रिजरेंट के तापमान को बढ़ाना

C. गीले 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

B. Double pipe condenser

C. Evaporative condenser

D. Shell and coil condenser

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

A. प्लेट हीट एक्सचेंजर

B. डबल पाइप कंडेंसर

C. वाष्पशील कंडेंसर

D. शेल और कॉइल कंडेंसर

December 12, 2019 Page 17 of 27



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 B. Condenser has to supply 2.3 ton of heat per ton of refrigeration load handled by the evaporator

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 दवारा 1 टन ऊष्मा प्रति 2.3 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के दवारा संचालित होता है, उसका त्याग करना

B. कंडेंसर दवारा 2.3 टन ऊष्मा प्रति 1 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसकी आपूर्ति करना

C. कंडेंसर दवारा 1 टन ऊष्मा प्रति 2.3 टन रेफ्रिजरेशन लोड, जो ईवैपोरेटर के द्वारा संचालित होता है, उसकी आपूर्ति करना

D. कंडेंसर दवारा 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 फ्लडेड ईवैपोरेटर में स्थिर तरल स्तर बनाये रखने के लिए किया जाता है?

A. थ्रॉटलिंग वाल्व

B. एक्सपैनशन वाल्व

C. फ्लोट वाल्व

D. बॉल वाल्व

December 12, 2019 Page **18** of **27**



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 फ्लडेड ईवैपोरेटर में कंप्रेसर पर द्रव पदार्थ क	जो आंगे बढ़ने से रोकता है?
A. अकोनोमाइजर	B. कंडेनसर
C. डीसुपरहीटर	D. एक्युमिलेटर
Q64. Which type of evaporator is called prim	ne surface evaporator?
A. Plate surface evaporator	B. Bare tube evaporator
C. Plate freezer	D. Finned evaporator
Q64. किस प्रकार के ईवैपोरेटर को प्राइम सफेंस ईवैपोरेटर कहा जात	ा 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 calle	ed as
A. constant Pressure expansion valve	B. constant volume expansion valve
C. constant temperature expansion valve	D. constant enthalpy expansion valve

December 12, 2019 Page **19** of **27**



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	D. वह तापमान जिस पर तेल की चिपचिपाहट बढ़ जाती है	
<mark>होता है</mark>		
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. विष <mark>ैला</mark>	B. निचली ज्वलनशीलता	
C. उच्च ज्वलनशीलता	D. गैर-विषेला	
Q69. Which refrigerant has zero Global Warming Potential?		
A. Tetra fluoro ethane	B. Isobutane	
C. Ammonia	D. Trichloro fluoro methane	

December 12, 2019 Page **20** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

B. आइसोब्यूटेन		
D. ट्राइक्लोरो फ्लोरो मीथेन		
be air conditioning?		
B. Centrifugal fans		
D. Volute fans		
Q70. विंडो-प्रकार के एयर कंडीशनिंग सिस्टम में किस प्रकार के पंखों का उपयोग किया जाता है?		
B. अपकेंद्री पंखे		
D. घुमावदार पंखे		
ning be defined?		
B. Ratio of total air to secondary air		
D. Ration of secondary air to primary air		
है?		
B. सहायक/द्वितीयक वायु पर कुल वायु का अनुपात		
D. प्राथमिक वायु पर सहायक/द्वितीयक वायु का अनुपात		
ake ducts in air conditioning?		
B. Fiberglass		
D. Galvanized Steel		
सामग्री का उपयोग किया जाता है?		
B. फाइबर-ग्लास		

December 12, 2019 Page **21** of **27**

D. गाल्वेंनाइज्ड स्टील

C. सीमेंट एस्बेस्टस



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA **Afternoon Session**

- O/2 which one of the following is not a method to size the duc	f the following is not a method to size the	duct?
------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------

A. Variable velocity

B. Equal Friction

C. Velocity reduction

D. Static regain

Q73. निम्लिखित में से कौन सी निलका को आकार देने की विधि नहीं है?

चर वेग

B. समान घर्षण

C. वेग में कमी

D. स्टेटिक 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 पूर्जों की टूट-फूट को बढ़ाना।

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

A. COP = Heat absorbed by the refrigerant/Work done

B. COP = Heat liberated by the refrigerant/Work done

C. COP = Heat absorbed by the refrigerant X Work D. COP = Heat liberated by the refrigerant X Work done

December 12, 2019 Page 22 of 27



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Afterno	oon Session
Q76. प्रशीतन के सीओपी (निष्पादन गुणांक) को परिभाषित करने वे	के लिए, सही समीकरण की पहचान करें।
A. सीओपी = रेफ्रीज़ेरंट द्वारा अवशोषित उष्मा / किया गया कार्य	B. सीओपी = रेफ़ीज़ेरंट द्वारा विमुक्त उष्मा / किया गया कार
C. सीओपी = रेफ्रीज़ेरंट द्वारा अवशोषित उष्मा X किया गया कार्य	D. सीओपी = रेफ्रीज़ेरंट द्वारा विमुक्त उष्मा X किया गया का
Q77. Which component of the Refrigeration conversion of liquid refrigerant into var	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A. Compressor	B. Condenser
C. Expansion Valves	D. Evaporator
Q77. प्रशीतन एवं एयर कंडीशनिंग प्रणाली का कौन सा अवयव ईवै	पोरेटर में तरल रेफ्रीज़ेरंट को वाष्प में बदलने के योग्य बनाता है?
A. कंप्रेसर	B. कंडेंसर
<mark>C. एक्सपेंशन वाल्व</mark>	D. ईवैपोरेटर
Q78. What component of the refrigeration and Valve and Capillary Tubes?	nd air conditioning system are supported by Float
A. The Throttle Valves	B. The Compressor
C. The Evaporator	D. The Condenser
Q78. प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग सिस्टम के कौन सा भाग को, प	म्लोट वाल्व और केशिका नलियों द्वारा सहारा प्रदान किया जाता है?
A. थ्रोटल वाल्व	B. कंप्रेसर
C. ईवैपोरेटर	D. कंडेंसर
Q79. What happens when air is dehumidified	l 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.

December 12, 2019 Page **23** of **27**



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 room sensible heat factor?	is 30 kW and the latent heat load is 10 kW. What is the
A. 0.75	B. 1.5
C. 3	D. 1.3
Q80. एक कमरे की लौकिक ऊष्मा $30kW$ है तथा गुप्त	ऊष्मा भार $10\mathrm{kW}$ है। कमरे का लौकिक ऊष्मा कारक क्या होगा?
A. 0.75	B. 1.5
C. 3	D. 1.3
	e speed compressor to vary the refrigerant flow, thereby rying 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 कंप्रे बदलती हीटिंग अथवा कूलिंग आवश्यकताओं के ि	सर का उपयोग रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को परिवर्तित करने के लिए करती है, जिससे फलस्वरूप लिए प्रभावी प्रतिक्रिया को सक्षम बनाती है?
A. डी-एक्स टाइप एसी सिस्टम	B. सुस्पष्ट एसी सिस्टम
<mark>C. वीआरवी सिस्टम</mark>	D. चिल्ड वाटर टाइप सिस्टम
Q82. Which AC system type is best su	ited 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

December 12, 2019 Page **24** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

$\mathrm{Q}82.~12~\mathrm{AHU}$ 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. स्पिलट / 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 दबाब काफी गिर जाता है, तो किस तरह के पंखे का इस्तेमाल किया जाता है?

A. एग्ज्हौस्ट फैन B. सेंट्रीफ्गल 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 $20 \text{ m}^3/\text{s}$ 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.

December 12, 2019 Page **25** of **27**



SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

	105	\sim	`	_	\sim	C 4	\sim · ·	٠ ،	1 3.	2	10	`	. `	٦.	1 2.0	0
ļ	JOJ.	किस	प्रकार क ए	यर फिल्टर	ावाभन्न	फ़िल्टोरंग	सिद्धात	ा का उपयाग	ा करत है.	. आर सव	ब-माइक्रोनिक ग्ल	ास फाडबर स	ं बन	्हार	त ह	!

A. रिफंग फिल्टर्स B. प्री-फिल्टर्स

C. एचइपीए(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. निलेका अक्षीय D. फलक अक्षीय

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

A. S = (Frequency * 120) / No. of poles in the motor

B. <math>S = (Frequency/120) * No. of poles in the motor.

C. S = (Frequency * 120) * No. of poles in the D. <math>S = Frequency / No. of poles in the motor.

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

A. S = (आवृत्ति * 120) / मोटर में स्तंभों की संख्या B. S = (आवृत्ति /120) * मोटर में स्तंभों की संख्या

C. S = (आवृत्ति * 120) * मोटर में स्तंभों की संख्या D. S = आवृत्ति / 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

December 12, 2019 Page **26** of **27**



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 शुरूआती 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 अन्मान 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 रेफ्रीजेरेंट लीक डिटेक्टर नहीं है?

A. उच्च तीव्रता पराबैंगनी लैंप B. इलेक्ट्रॉनिक लीक डिटेक्टर

C. हैलीड लीक डिटेक्टर D. साइक्रोमीटर

December 12, 2019 Page **27** of **27**