



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

HSSC ITI Instructor

**Previous Year Paper
Millwright Mechanic 12
Dec, 2019 Shift 2**





Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइयें |
कुटुंब

- A. अनन्त B. कुम्भिल
C. ईहा D. खानदान

Q2. निम्न शब्द का विपरीत (विलोम) अर्थ बताइयें |
श्री गणेश

- A. आरम्भ B. प्रारम्भ
C. शुरुआत D. इति श्री

Q3. नीचे लिखे गये शब्द का एकवचन बनायें |
कानों

- A. कान B. काना
C. कन्न D. कनना

Q4. नीचे लिखे गये शब्द का बहुवचन बनायें |
आलू

- A. आलुओ B. आलूओं
C. अलुओ D. आल्लुओ

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें |
टूट जाना

- A. सम्मान खो देना B. गिर जाना
C. निराश हो जाना D. चूर चूर होना



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic) Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q6. _____ is the synonym of "COMMEMORATE".

- A. Gather
C. Remember
B. Enjoy
D. Manipulate

Q7. _____ is the antonym of "STAUNCH".

- A. Disloyal
C. Adamant
B. Strict
D. Reluctant

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

"The opponents are six times winners of the trophy; you'll have to **step up your game** to qualify for the finals."

- A. Start performing better
C. Do something unexpected
B. Meet the referee
D. Change the game strategy

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

"The swimmer was dragged away on the shore by a strong current."

- A. The swimmer is dragged away from the shore by a strong current.
C. The swimmer was dragged away from the shore by a strong current.
B. The swimmer was dragged away at the store by a strong current
D. The swimmer was dragging on the shore by a strong current.

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

It was pitch dark; however, there _____ (be) a ray of light that came from the farmer's hut.

- A. was
C. can be
B. is
D. could be

Q11. Union Railway Minister Shri Piyush Goyal recently dedicated India's first Railway University to the nation. This university is in _____.

- A. Jagadhri
C. Jodhpur
B. Patiala
D. Vadodara

December 12, 2019

Page 2 of 28



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q11. केंद्रीय रेल मंत्री श्री पीयूष गोयल ने हाल ही में भारत का पहला रेलवे विश्वविद्यालय राष्ट्र को समर्पित किया। यह विश्वविद्यालय _____ में है।

- A. जगाधरी
B. पटियाला
C. जोधपुर
D. वडोदरा

Q12. Who was the British Governor General when India became a free nation?

- A. Sir Winston Churchill
B. Lord Mountbatten
C. Clement Richard Attlee
D. Viscount Wavell

Q12. जब भारत एक स्वतंत्र राष्ट्र बना उस समय ब्रिटिश गवर्नर जनरल कौन थे?

- A. सर विंस्टन चर्चिल
B. लॉर्ड माउंटबेटन
C. क्लेमेंट रिचर्ड एटली
D. विस्काउंट वेवेल

Q13. The _____ community demonstrated one of the earliest "Chipko Movement" to prevent felling of trees and destruction of forests.

- A. Ahir
B. Ghujjar
C. Bania
D. Bishnoi

Q13. वृक्षों की कटाई और जंगलों के विनाश को रोकने के लिए सबसे पहले _____ समुदाय ने "चिपको आंदोलन" किया था।

- A. अहीर
B. गुज्जर
C. बनिया
D. बिश्नोई

Q14. Yakshagana is an important _____ of Karnataka and some parts of Kerala.

- A. Folk music
B. Folk theatre
C. Classical dance
D. Classical music



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q14. यक्षगाना, केरल के कुछ हिस्सों और कर्नाटक का एक महत्वपूर्ण _____ है।

- A. लोक संगीत
B. लोक नाट्य
C. शास्त्रीय नृत्य
D. शास्त्रीय संगीत

Q15. Kunal, the pre-harappan site, was discovered in Haryana at _____.

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

Q15. पूर्व-हड़प्पन स्थल - कुणाल, हरियाणा में _____ में पाया गया था।

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

Q16. When the President rule was imposed for the first time on Haryana State, who was the President of India?

- A. Shri Rajendra Prasad
B. Shri V.V. Giri
C. Dr Zakir Hussain
D. Shri S. Radhakrishnan

Q16. जिस समय हरियाणा राज्य पर पहली बार राष्ट्रपति शासन लागू किया गया था, उस समय भारत के राष्ट्रपति कौन थे?

- A. श्री राजेन्द्र प्रसाद
B. श्री वी.वी. गीरी
C. डॉ. जाकिर हुसैन
D. श्री एस. राधाकृष्णन

Q17. Prithvi Raj Chauhan was defeated in the Second Battle of Tarain by _____.

- A. Mahmud Ghazni
B. Muhammad Ghori
C. Qutb-ud-din Aibak
D. Akbar

Q17. पृथ्वी राज चौहान, तराई की दूसरी लड़ाई में _____ से हार गए थे।

- A. महमूद गज़नी
B. मोहम्मद गोरी
C. कुतुब-उद-दीन ऐबक
D. अकबर



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q18. As on 1-April-2019, Shri Satyadev Narayan Arya is the current _____ of Haryana.

- A. Speaker of the Assembly
B. Chief Electoral Officer
C. Chief Justice
D. Governor

Q18. 1-अप्रैल-2019 तक, श्री सत्यदेव नारायण आर्य हरियाणा के वर्तमान में _____ हैं।

- A. विधानसभा अध्यक्ष
B. मुख्य चुनाव अधिकारी
C. मुख्य न्यायाधीश
D. राज्यपाल

Q19. Under the recently announced Uchch Shiksha Loan Yojana by the Haryana Government, which of the following is NOT a criterion for eligibility?

- A. The applicant should be the permanent residence of Haryana.
B. The applicant should be at least 12th passed.
C. The age of girl should be 18 years or above.
D. The girl must belong to any of the Scheduled classes.

Q19. हरियाणा सरकार द्वारा हाल ही में घोषित उच्च शिक्षा ऋण योजना के तहत, पात्रता के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक मापदंड नहीं है?

- A. आवेदक हरियाणा का स्थायी निवास होना चाहिए।
B. आवेदक कम से कम 12 वीं पास होना चाहिए।
C. लड़की की आयु 18 वर्ष या उससे अधिक होनी चाहिए।
D. लड़की किसी भी अनुसूचित वर्ग की होनी चाहिए।

Q20. As on 1-April-2019, Shri Krishan Pal Gurjar serves as the Minister of State for Social Justice and Empowerment in Government of India. He was elected from _____ constituency in Haryana.

- A. Ambala
B. Jind
C. Faridabad
D. Sirsa

Q20. 1-अप्रैल-2019 तक, श्री कृष्णपाल गुर्जर भारत सरकार में सामाजिक न्याय और अधिकारिता राज्य मंत्री के रूप में कार्यरत रहे हैं। वह हरियाणा में _____ निर्वाचन क्षेत्र से चुने गए थे।

- A. अंबाला
B. जींद
C. फरीदाबाद
D. सिरसा



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q21. How many players from Haryana found a place in the recently announced World Cup Squad for the ICC World Cup 2019?

- A. 0 **B. 1**
C. 2 D. 3

Q21. ICC विश्व कप 2019 के लिए हाल ही में घोषित विश्व कप की टीम में हरियाणा के कितने खिलाड़ियों को जगह मिली है?

- A. 0 **B. 1**
C. 2 D. 3

Q22. The Defence Minister of India formally inaugurated the Information Fusion Centre - Indian Ocean Region (IFC-IOR) at _____, Haryana.

- A. Gurugram** B. Panchkula
C. Ambala D. Panipat

Q22. भारत के रक्षा मंत्री ने औपचारिक रूप से सूचना संलयन केंद्र - हिंद महासागर क्षेत्र (IFC-IOR) का _____, हरियाणा में उद्घाटन किया।

- A. गुरुग्राम** B. पंचकुला
C. अंबाला D. पानीपत

Q23. In the _____ dance form, girls stand in two rows and the song is in the form of questions and answers between the girls.

- A. Loor** B. Dhamal
C. Daph D. Gugga

Q23. _____ नृत्य रूप में, लड़कियां दो पंक्तियों में खड़ी होती हैं और गाना उन लड़कियों के बीच प्रश्न-उत्तर के रूप में होता है।

- A. लूर** B. धमाल
C. डफ D. गुग्गा



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q24. _____ dance is exclusively performed by men.

- A. Gugga dance
B. Daph
C. Raas Leela
D. Phag

Q24. _____ नृत्य विशेष रूप से पुरुषों द्वारा किया जाता है।

- A. गुग्गा नृत्य
B. डफ
C. रास लीला
D. फाग

Q25. Who was the first official state poet of Haryana?

- A. Nishchal Das
B. Vakpatiraja
C. Vishnu Prabhakar
D. Uday Bhanu Hans

Q25. हरियाणा के पहले आधिकारिक राजकीय कवि कौन थे?

- A. निश्चल दास
B. वाक्पतिराजा
C. विष्णु प्रभाकर
D. उदय भानु हंस

Q26. Which is the second highest literary award in India?

- A. Sahitya Academi Award
B. Sahitya Academi Fellowship
C. Jnanpith
D. Saraswati Samman

Q26. भारत में दूसरा सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कार कौन सा है?

- A. साहित्य अकादमी पुरस्कार
B. साहित्य अकादमी अध्येतावृत्ति
C. ज्ञानपीठ
D. सरस्वती सम्मान

Q27. Sahitya academy recognizes _____ Indian languages and one literary award is given for works in each language.

- A. 22
B. 20
C. 24
D. 18



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q27. साहित्य अकादमी _____ भारतीय भाषाओं को मान्यता देता है और प्रत्येक भाषा में एक रचना के लिए एक साहित्यिक पुरस्कार दिया जाता है।

- A. 22
C. 24
B. 20
D. 18

Q28. The river Markhanda is the tributary of _____ river.

- A. Ghaggar
C. Kaushalya
B. Yamuna
D. Dangri

Q28. मार्कंड नदी, _____ नदी की सहायक नदी है।

- A. घग्गर
C. कौशल्या
B. यमुना
D. डंगरी

Q29. Which canal emerges from the Hatni kund barrage (Dam)?

- A. Bhiwani Canal
C. Indira Gandhi Canal
B. Western Yamuna Canal
D. Gurgaon Canal

Q29. हथनी कुंड बैराज (बांध) से कौन सा नहर निकलता है?

- A. भिवानी नहर
C. इंदिरा गांधी नहर
B. पश्चिमी यमुना नहर
D. गुड़गांव नहर

Q30. Where is Kaushalya dam located?

- A. Palwal
C. Mohan Nagar
B. Pinjore
D. Babiyaal

Q30. कौशल्या बांध कहाँ स्थित है?

- A. पलवल
C. मोहन नगर
B. पिंजौर
D. बबियाल



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q31. Identify the district that is irrigated by the Western Yamuna Canal.

- A. Jhajjar
B. Faridabad
C. Sonapat
D. Mahendragarh

Q31. पश्चिमी यमुना नहर द्वारा सिंचित जिले का नाम बताएं।

- A. झज्जर
B. फरीदाबाद
C. सोनीपत
D. महेन्द्रगढ़

Q32. How many deer parks are there in Haryana?

- A. 1
B. 2
C. 4
D. 0

Q32. हरियाणा में कितने हिरण पार्क हैं?

- A. 1
B. 2
C. 4
D. 0

Q33. Each municipal area is divided into territorial constituencies known as _____.

- A. Panchayat
B. Wards
C. Zila Samiti
D. Districts

Q33. प्रत्येक नगरपालिका क्षेत्र को प्रादेशिक क्षेत्रों में विभाजित किया गया है जिसे _____ कहा जाता है।

- A. पंचायत
B. वार्ड
C. जिला समिति
D. जिला

Q34. Executive Powers of Municipal Corporations are vested in_____.

- A. Deputy Mayor
B. District Judge
C. Municipal Commissioner
D. Mayor



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q34. नगर निगमों के उप महापौर की नियुक्ति कौन करता है?

- A. डेप्युटी मेयर
B. जिला न्यायाधीश
C. नगर आयुक्त
D. महापौर

Q35. Who appoints the Deputy Mayor of Municipal Corporations?

- A. Municipal Commissioner
B. Mayor
C. Councillor
D. District Judge

Q35. नगर निगमों के उप महापौर की नियुक्ति कौन करता है?

- A. नगर आयुक्त
B. महापौर
C. परामर्शदाता
D. जिला जज

Q36. To open find window, which function key is used?

- A. F1
B. F2
C. F3
D. F4

Q36. विंडो खोजने के लिए, किस फंक्शन कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. F1
B. F2
C. F3
D. F4

Q37. Which is the best-known bird sanctuary in Haryana?

- A. Sultanpur
B. Bharatpur
C. Rajaji
D. Sariska

Q37. हरियाणा का सबसे प्रसिद्ध पक्षी अभयारण्य कौन सा है?

- A. सुल्तानपुर
B. भरतपुर
C. राजाजी
D. सरिस्का



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q38. The Chief Minister of Haryana, Manohar Lal Khattar, launched the 'Mhara Gaon Jagmag Gaon' on July 1, 2015. What is the main aim of this scheme?

- A. Build toilets in villages
B. Paint the villages in a uniform colour
C. Provide 24-hour uninterrupted power supply to villages
D. Keep the villages neat and clean

Q38. हरियाणा के मुख्यमंत्री मनोहर लाल खट्टर ने 1 जुलाई 2015 को 'अपना गांव जगमग गांव' का शुभारंभ किया। इस योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. गांवों में शौचालय बनाना
B. गांवों को एक जैसे समान रंग से पेंट करना
C. गांवों को 24 घंटे की निर्बाध बिजली आपूर्ति प्रदान करना
D. गांवों को साफ-सुथरा रखना

Q39. Which of the following option represents storage unit from largest to smallest?

- A. Bits, Bytes, Kilobytes, Megabytes
B. Bytes, Bits, Kilobytes, Megabytes
C. Megabytes, Kilobytes, Bytes, Bits
D. Megabytes, Kilobytes, Bits, Bytes

Q39. निम्न में से कौन सा विकल्प सबसे बड़ी से छोटी से छोटी भंडारण इकाई का प्रतिनिधित्व करता है?

- A. बिट्स, बाइट्स, किलोबाइट्स, मेगाबाइट्स
B. बाइट्स, बिट्स, किलोबाइट्स, मेगाबाइट्स
C. मेगाबाइट्स, किलोबाइट्स, बाइट्स, बिट्स
D. मेगाबाइट्स, किलोबाइट्स, बिट्स, बाइट्स

Q40. Pick the odd one out.

Uranium, Radium, Caesium, Calcium

- A. Uranium
B. Radium
C. Calcium
D. Caesium

Q40. असंगत का चयन करें।

यूरेनियम, रेडियम, सीज़ियम, कैल्शियम

- A. यूरेनियम
B. रेडियम
C. कैल्शियम
D. सीज़ियम



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

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

Perseverance: Success ::

A. Curiosity: Knowledge

B. Money : Wealth

C. Student: Book

D. Dance : Performance

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

दृढ़ता : सफलता ::

A. जिज्ञासा: ज्ञान

B. पैसा : धन

C. छात्र : पुस्तक

D. नृत्य : प्रदर्शन

Q42. Find the analogy

144:13:: 256: ?

A. 289

B. 324

C. 17

D. 31

Q42. समानता ढूंढें

144 : 13 :: 256 : ?

A. 289

B. 324

C. 17

D. 31

Q43. In a coding system, if HEAD is coded as EYE, EYE is coded as NOSE, NOSE is coded as MOUTH, MOUTH is coded as TONGUE, and TONGUE is coded as TEETH, then; name the part of the body that is used to smell?

A. MOUTH

B. TONGUE

C. TEETH

D. HEAD

Q43. एक कोड भाषा में, यदि 'सिर' को 'आँख', 'आँख' को 'नाक', 'नाक' को 'मुँह', 'मुँह' को 'जीभ', 'जीभ' को 'दांत' कहा जाता है, तो शरीर के उस अंग का नाम क्या होगा जिसका इस्तेमाल सूँघने के लिए किया जाता है?

A. मुँह

B. जीभ

C. दांत

D. सिर



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q44. In a factory, the sales of a product increases from 30 thousand units to 45 thousand units per year. What is the percentage of increase?

- A. 15% B. 20%
C. 35% D. 50%

Q44. एक कारखाने में, एक उत्पाद की बिक्री एक साल में 30 हजार इकाई से बढ़कर 45 हजार इकाई हो गई है। वृद्धि का प्रतिशत कितना है?

- A. 15% B. 20%
C. 35% D. 50%

Q45. $\sqrt[3]{8000} = ?$

- A. 8 B. 80
C. 20 D. 40

Q45. $\sqrt[3]{8000} = ?$

- A. 8 B. 80
C. 20 D. 40

Q46. Rinku buys a book for Rs. 250 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the book?

- A. 210.25 B. 225.75
C. 212.50 D. 234.75

Q46. रिकू 250 रुपये में एक पुस्तक खरीदता है और उसे 15% के नुकसान पर बेचता है। पुस्तक का विक्रय मूल्य कितना है?

- A. 210.25 B. 225.75
C. 212.50 D. 234.75



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q47. If $4x - 15 = 9 - 2x$, what is the value of x ?

- A. 3
B. 2
C. 6
D. 4

Q47. यदि $4x - 15 = 9 - 2x$ हो तो x का मान कितना है?

- A. 3
B. 2
C. 6
D. 4

Q48. The audible range of the average human ear is _____.

- A. Below 20 Hz
B. Equal to 20,000 Hz
C. Between 20 Hz to 20,000 Hz
D. Above 20,000 Hz

Q48. औसत मानव कान की श्रव्य सीमा _____ होती है।

- A. 20 Hz से कम
B. 20,000 Hz के बराबर
C. 20 Hz से 20,000 Hz के बीच
D. 20,000 Hz से अधिक

Q49. What is the chemical name of washing soda?

- A. Sodium bicarbonate
B. Sodium carbonate
C. Sodium chloride
D. Sodium hydroxide

Q49. वॉशिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

- A. सोडियम बाइकार्बोनेट
B. सोडियम कार्बोनेट
C. सोडियम क्लोराइड
D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Q50. When we add yeast to the cake dough, it _____.

- A. increases warmth
B. increases sweetness
C. reduces sourness
D. speeds up fermentation



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q50. केक के आटे में खमीर डालने पर, _____

- A. गर्मी बढ़ जाती है
B. मिठास बढ़ जाता है
C. खट्टापन कम हो जाता है
D. किण्वन को गति दें

Q51. What is the criteria that the employer must ensure when the portable fire extinguishers are present?

- A. Should ensure that the extinguishers are located far away
B. Should ensure that the extinguishers are not charged
C. Should ensure that the extinguishers are decorated
D. Should ensure that the extinguishers are fully charged and operate properly

Q51. पोर्टेबल अग्निशामक यंत्र उपस्थित होने पर क्या मानदंड हैं जिन्हें नियोक्ता को सुनिश्चित करना चाहिए?

- A. सुनिश्चित करना चाहिए कि अग्निशामक यंत्र बहुत दूर स्थित हैं
B. सुनिश्चित करना चाहिए कि अग्निशामक यंत्र आवेशित (चार्ज) नहीं हैं
C. सुनिश्चित करना चाहिए कि अग्निशामक यंत्र सुसज्जित हैं
D. सुनिश्चित करना चाहिए कि अग्निशामक यंत्र पूर्ण रूप से आवेशित (चार्ज) एवं ठीक से संचालित हैं

Q52. How do you define electric current?

- A. Electric current flows from negativity charged to positively charged materials
B. Electric current is the flow of materials
C. Electric current is defined as the difference between the charged particles
D. Electric current is defined as the measure of protons

Q52. विद्युत धारा को आप कैसे परिभाषित करेंगे?

- A. विद्युत धारा ऋणात्मक रूप से आवेशित पदार्थ से धनात्मक रूप से आवेशित पदार्थ की ओर प्रवाहित होती है।
B. विद्युत धारा पदार्थों का प्रवाह है।
C. आवेशित कणों के मध्य अन्तर को विद्युत धारा कहते हैं।
D. प्रोटोन की मात्रा को विद्युत धारा कहते हैं।



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q53. What does the Ohm's law state?

- A. It states that the potential difference across the conductor is directly proportional to the flow of current.
- B. It states that the electrical current flows through is directly proportional to the potential difference across the conductors.
- C. It states that the charges across the conductor is directly proportional to the flow of current
- D. It states that the voltage across the conductor is directly proportional to the current flow in the conductor.

Q53. ओम का नियम क्या कहता है?

- A. यह कहता है कि संवाहक (कंडक्टर) में विभव अन्तर, धारा के प्रवाह के सीधे आनुपातिक होता है।
- B. यह कहता है कि प्रवाहित होने वाली विद्युतीय धारा कंडक्टर में विभव अन्तर के सीधे आनुपातिक होती है।
- C. यह कहता है कि कंडक्टर में आवेश (चार्ज) धारा के प्रवाह के सीधे आनुपातिक होता है।
- D. यह कहता है कि कंडक्टर में वोल्टेज उसमें प्रवाहित धारा के सीधे आनुपातिक होता है।

Q54. What is the mathematical form of Faraday's first law of Electrolysis?

- A. $m=ZQ$
- B. $m=Z/Q$
- C. $Z=-Q/m$
- D. $m=-Z/Q$

Q54. फेराडे के विद्युत अपघटन के प्रथम नियम का गणितीय रूप क्या है?

- A. $m=ZQ$
- B. $m=Z/Q$
- C. $Z=-Q/m$
- D. $m=-Z/Q$

Q55. What is the principle of Electromagnetism?

- A. A straight current carrying conductor which creates a circular magnetic field which is perpendicular to the conductor in a plane
- B. A straight current carrying circular magnetic field which creates lines of force that is parallel to each other
- C. A current carrying conductor that is cylindrically wound in a cylinder
- D. A current-carrying circular conductor that is parallelly wound in cylinder



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q55. विद्युत-चुम्बकत्व (इलेक्ट्रोमैग्नेटिज्म) का सिद्धान्त क्या है?

A. एक स्ट्रेट करंट केरिडिंग कंडक्टर जो कि एक सर्कुलर मेग्नेटिक फिल्ड सृजित करता है जो कि एक प्लेन में कंडक्टर के लम्बवत होता है।

B. एक स्ट्रेट करंट केरिडिंग सर्कुलर मेग्नेटिक फिल्ड जो लाइन्स ऑफ फोर्स सृजित करता है जो कि एक-दूसरे के समानांतर होती हैं।

C. एक करंट केरिडिंग कंडक्टर जो कि एक सिलेंडर में सिलेन्ड्रीकली वाउण्ड होता है।

D. एक करंट-केरिडिंग सर्कुलर कंडक्टर जो कि सिलेंडर में पेरिललली वाउण्ड होता है।

Q56. What is the importance of Earthing in Electrical system?

A. Minimizes risk of electric shock.

B. Electrifies the static charge.

C. Accumulates the stray voltage.

D. Eliminates the voltage.

Q56. इलेक्ट्रिकल सिस्टम में अर्थिंग का क्या महत्व है?

A. बिजली के झटके (इलेक्ट्रिक शॉक) को कम करती है।

B. स्थैतिक आवेश को विद्युतीकृत करती है।

C. बिखरे हुए वोल्टेज को एकत्रित करती है।

D. वोल्टेज को खत्म करती है।

Q57. What are the two standard commercially available digital logic gate forms?

A. SSI and MSI

B. SOC and PIC

C. TTR and ECL

D. TTL and CMOS

Q57. डिजिटल लोजिक गेट के वाणिज्यिक रूप से उपलब्ध दो मानक (स्टेण्डर्ड) रूप कौनसे हैं?

A. SSI एवं MSI

B. SOC एवं PIC

C. TTR एवं ECL

D. TTL एवं CMOS

Q58. What are the two methods of Electrical wiring?

A. CTS and TRS

B. Tee system and Cleat system

C. Joint box system and Loop-in system

D. Caping system and Casing system



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q58. इलेक्ट्रिक वायरिंग की दो विधियां क्या हैं?

A. CTS एवं TRS

B. टी सिस्टम एवं क्लीट सिस्टम

C. जॉइंट बॉक्स सिस्टम एवं लूप-इन सिस्टम

D. केपिंग सिस्टम एवं केसिंग सिस्टम

Q59. Which instrument is used to measure the utility frequencies?

A. Multimeter

B. Electromagnetic Wattmeter

C. Energy meter

D. Tachometer

Q59. उपयोगिता की आवृत्ति (यूटिलिटी फ्रीक्वेंसी) को नापने के लिए कौनसा उपकरण काम में लेते हैं?

A. मल्टिमीटर

B. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वाटमीटर

C. इनर्जी मीटर

D. टेकोमीटर

Q60. What is the high speed running capability of Universal Electric motor ?

A. From 8,000 to more than 20,000 rpm

B. From 2000 to more than 8000 rpm

C. From 20000 to more than 80000 rpm

D. From 800 to 2000 rpm

Q60. यूनिवर्सल इलेक्ट्रिक मोटर के चलने की उच्च गति क्षमता क्या है?

A. 8000 से 20000 rpm से अधिक

B. 2000 से 8000 rpm से अधिक

C. 20000 से 80000 rpm से अधिक

D. 800 से 2000 rpm

Q61. What do you mean by Instantaneous value of an Electric Current?

A. It is the value of an alternating current at a particular distance in the cycle.

B. It is the value of an instantaneous quantity in a cycle.

C. It is the value of an alternating quantity in the cycle at a particular instant of time.

D. It is the value of a quantity of time at a particular distance of the cycle.



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q61. एक विद्युत धारा के तात्कालिक मान से आपका तात्पर्य क्या है?

- A. यह चक्र(साइकल) में एक विशेष दूरी पर एक प्रत्यावर्ती धारा का मान है।
B. यह एक चक्र में एक तात्कालिक मात्रा का मान है।
C. यह चक्र में समय के विशेष क्षण पर एक प्रत्यावर्ती मात्रा का मान है।
D. यह चक्र की दूरी विशेष पर समय की मात्रा का मान है।

Q62. What is the thermal conductivity of the aluminium metal ?

- A. 253 mk/W
B. 235 W/mK
C. 253 W/mk
D. 235 mk/W

Q62. एल्युमिनियम धातु की उष्णता सम्बन्धी वाहकता (थर्मल कंडक्टिविटी) क्या है?

- A. 253 mk/W
B. 235 W/mK
C. 253 W/mk
D. 235 mk/W

Q63. What is the power dissipated by a transistor equal to at any given time?

- A. Equal to the product of collector-emitter voltage and collector current
B. Equal to the product of power ratings and ambient temperature
C. Equal to the ratio of collector current to the base current
D. Equal to the ratio of collector-emitter voltage to the collector current

Q63. किसी दिए गए समय पर एक ट्रांजिस्टर द्वारा नष्ट पावर किसके समान है?

- A. कलेक्टर-इमिटर वोल्टेज एवं कलेक्टर-करंट के गुणनफल के समान
B. पावर रेटिंग एवं वातावरणीय तापमान के गुणनफल के समान
C. कलेक्टर करंट का बेस करंट के साथ अनुपात के समान
D. कलेक्टर-इमिटर वोल्टेज का कलेक्टर करंट के साथ अनुपात के समान

Q64. What are the two types of coaxial cables used in the entertainment system?

- A. Yellow stripe & Red stripe
B. Blue stripe & Orange stripe
C. RG-95 & RG-9
D. RG-59 & RG-6



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q64. मनोरंजन तंत्र में प्रयुक्त कोएक्सियल केबल के दो प्रकार क्या हैं?

- A. पीली पट्टी एवं लाल पट्टी
B. नीली पट्टी एवं नारंगी पट्टी
C. RG-95 एवं RG-9
D. RG-59 एवं RG-6

Q65. What is the outer frame of the DC generator motor called?

- A. Commutator
B. Yoke
C. Armature
D. Pole

Q65. डीसी जनरेटर मोटर का बाह्य फ्रेम क्या कहलाता है?

- A. कम्यूटेटर
B. योक
C. आर्मेचर
D. पोल

Q66. What happens to time when braking torque decreases with an increase in the armature resistance?

- A. It decreases the time of regeneration
B. It increases the time of braking
C. It decreases the time of braking
D. It increases the time of regeneration

Q66. जब आर्मेचर प्रतिरोध में वृद्धि के साथ ब्रेकिंग टॉर्क कम होता है तब क्या होता है?

- A. यह रिजनरेशन के समय को कम करता है
B. यह ब्रेकिंग के समय को बढ़ाता है
C. यह ब्रेकिंग के समय को कम करता है
D. यह रिजनरेशन के समय को बढ़ाता है

Q67. What is the ambient temperature range of the tachometer that it can handle?

- A. -30 to +70°C
B. +30 to -70°C
C. +20 to -70°C
D. -20 to +70°C

Q67. टेकोमीटर के वातावरणीय तापमान की रेंज क्या है जिसे यह हैंडल कर सकता है?

- A. -30 से +70°C
B. +30 से -70°C
C. +20 से -70°C
D. -20 से +70°C



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q68. What are the two standards that guides the method of calculating efficiencies?

- A. I2R and ICE
C. NAME and ICE
B. NEMA and IEC
D. NAME and I2R

Q68. दो मानक क्या हैं जो कि क्षमताओं की गणना करने वाली विधि का मार्गदर्शन करते हैं?

- A. I2R एवं ICE
C. NAME एवं ICE
B. NEMA एवं IEC
D. NAME एवं I2R

Q69. What happens to torque when magnetic locking takes place to the synchronous motor?

- A. It becomes Zero
C. It is increased
B. It becomes infinity
D. It is decreased

Q69. सिन्क्रोनस मोटर पर जब चुम्बकीय तालाबंदी (मेग्नेटिक लोकिंग) होने पर टॉर्क पर क्या होता है?

- A. यह ज़ीरो हो जाता है।
C. यह बढ़ जाता है।
B. यह अनंत हो जाता है।
D. यह कम हो जाता है।

Q70. What is the method adopted to reduce the parasitic capacitance effects between the primary coil and the secondary coil of the transformer?

- A. A method of winding a step up transformer
C. A method of winding in a parasitic capacitance
B. A method of winding a step down transformer
D. A method of winding in a capacitive coupling

Q70. ट्रांसफार्मर की प्राइमरी व सेकण्डरी कॉइल के मध्य पेरसाइटिक केपेसिटेंस इफेक्ट को कम करने के लिए अपनायी जाने वाली विधि क्या है?

- A. ट्रांसफार्मर को एक स्टेप अप वाइंडिंग की एक विधि
C. पेरसाइटिक केपेसिटेंस में वाइंडिंग की एक विधि
B. ट्रांसफार्मर को एक स्टेप डाऊन वाइंडिंग की एक विधि
D. केपेसिटिव कपलिंग में वाइंडिंग की एक विधि

Q71. What would be the coil span, if the span of the coil is reduced by α electrical degrees?

- A. $90 + \alpha$
C. $180 + \alpha$
B. $180 - \alpha$
D. $90 - \alpha$



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q71. यदि कॉइल स्पान को α इलेक्ट्रिकल डिग्री द्वारा घटाया जाता है तो कॉइल स्पान क्या होगा?

- A. $90 + \alpha$ B. $180 - \alpha$
C. $180 + \alpha$ D. $90 - \alpha$

Q72. Which part of the eye is responsible for dim light/night vision?

- A. Cones B. Retina
C. Iris D. Rods

Q72. आंख का कौनसा हिस्सा मंद प्रकाश/रात्रि दृष्टि के लिए जिम्मेदार है?

- A. कोन्स B. रेटिना
C. आइरिस D. रोड्स

Q73. What are the power-limited circuit cables in the control circuits?

- A. CL2, CL3 and PLTC B. CM, CMR and CMP.[2]
C. 508 and 60947 D. M-8 and M-12.[3]

Q73. कंट्रोल सर्किट में पावर-लिमिटेड सर्किट केबल्स कौनसी हैं?

- A. CL2, CL3 एवं PLTC B. CM, CMR एवं CMP.[2]
C. 508 एवं 60947 D. M-8 एवं M-12.[3]

Q74. What does the black wire in a Single phase 120V AC in NEC denote?

- A. Earth Conductor B. Neutral
C. Phase or Line D. Line 2

Q74. NEC में सिंगल फेस 120V AC में काला तार क्या इंगित करता है?

- A. अर्थ कंडक्टर B. न्यूट्रल
C. फेस या लाइन D. लाइन 2



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q75. How do you define Contactor?

A. It is a large relay which is used to switch the current to an electric motor or any other high-power load.

C. It gives the relay the property of time-delay actuation.

B. It is a small relay which is used to switch the voltage to an electric motor or any other high-power load.

D. It gives the relay the property of voltage-delay actuation.

Q75. कॉन्टेक्टर को आप कैसे परिभाषित करेंगे?

A. यह एक लार्ज रिले है जो कि एक इलेक्ट्रिक मोटर या किसी उच्च क्षमता भार को करंट स्विच करने के काम आता है।

C. यह रिले को टाइम-डिले एक्चुएशन का गुण प्रदान करता है।

B. यह एक स्माल रिले है जो कि एक इलेक्ट्रिक मोटर या उच्च क्षमता भार को वोल्टेज स्विच करने के काम आता है।

D. यह रिले को वोल्टेज-डिले एक्चुएशन का गुण प्रदान करता है।

Q76. What is the use of anode in a water heater?

A. It protects the tank from corrosion

C. It is used for non-maintenance of the tank

Q76. एक वाटर हीटर में एनोड का क्या उपयोग है?

A. यह क्षरण से टैंक को बचाता है।

C. यह टैंक के नॉन-मैन्टेनेन्स के लिए प्रयुक्त होता है।

B. It is used to set the temperature to a certain value

D. It is used for lowering the fuel consumption

B. यह एक निश्चित मान तक तापमान को सेट करने के काम आता है।

D. यह ईंधन की खपत को कम करने के काम आता है।

Q77. Which one is an example for Impulse Turbine?

A. Francis Turbine

C. Kaplan Turbines

B. Pelton Turbine

D. Propeller Turbines

Q77. इंपल्स टरबाइन के लिए कौन सा उदाहरण है?

A. फ्रांसिस टरबाइन

C. केप्लान टरबाइन

B. पेल्टन टरबाइन

D. प्रोपेलर टरबाइन



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q78. Which fuel is considered as the dominant Nuclear fuel in the Nuclear reactor?

- A. Aluminium
B. Thorium
C. Uranium
D. Lithium

Q78. न्यूक्लियर रिएक्टर में कौनसे ईंधन को प्रमुख ईंधन माना जाता है?

- A. एल्युमिनियम
B. थोरियम
C. यूरैनियम
D. लिथियम

Q79. What causes the rises and falls of the water levels in the sea during tides?

- A. It is caused by the gravitational attraction of the Water
B. It is caused by the gravitational attraction of the Moon
C. It is caused by the gravitational attraction of the Earth
D. It is caused by the gravitational attraction of the Atmosphere

Q79. ज्वार-भाटा के दौरान समुद्र में पानी के स्तर में उतार एवं चढ़ाव का कारण क्या है?

- A. यह पानी के गुरुत्वाकर्षण के कारण होता है।
B. यह चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण के कारण होता है।
C. यह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के कारण होता है।
D. यह वातावरण के गुरुत्वाकर्षण के कारण होता है।

Q80. What is a breakdown voltage of an insulator?

- A. Insulators become conductive electrically when a large amount of voltage applied that makes the electrons flow away from the atom.
B. Insulators become conductive electrically when a large amount of current applied that makes the protons flow away from the atom.
C. Insulators become conductive electrically when a large amount of current applied that makes the protons to flow towards the atom.
D. Insulators become conductive electrically when a large amount of voltage applied that makes the protons flow towards the atom.



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q80. एक इन्सुलेटर का ब्रेकडाउन वोल्टेज क्या है?

A. जब एक बड़ी मात्रा में वोल्टेज एप्लाइ किया जाता है जो कि इलेक्ट्रॉन्स को परमाणु से दूर प्रवाहित करता है, इंसुलेटर्स विद्युतीय सुचालक हो जाते हैं।

C. जब एक बड़ी मात्रा में करंट एप्लाइ किया जाता है जो कि प्रोटोन्स को परमाणु की ओर प्रवाहित करता है, इंसुलेटर्स विद्युतीय सुचालक हो जाते हैं।

B. जब एक बड़ी मात्रा में करंट एप्लाइ किया जाता है जो कि प्रोटोन्स को परमाणु से दूर प्रवाहित करता है, इंसुलेटर्स विद्युतीय सुचालक हो जाते हैं।

D. जब एक बड़ी मात्रा में वोल्टेज एप्लाइ किया जाता है जो कि प्रोटोन्स को परमाणु की ओर प्रवाहित करता है, इंसुलेटर्स विद्युतीय सुचालक हो जाते हैं।

Q81. How are the cables classified based upon the number of conductors in the cable?

A. Voltage rating of the cable and Construction of cable

C. Belted Cable and Screened Cable

Q81. केबल में कंडक्टरों की संख्या के आधार पर केबल्स को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

A. केबल की वोल्टेज रेटिंग एवं केबल की बनावट

C. बेल्टेड केबल एवं स्क्रींड केबल

B. Low tension cables and High tension cables

D. Single core cable and Three core cable

B. लो टेंशन केबल्स एवं हाई टेंशन केबल्स

D. सिंगल कोर केबल एवं तीन कोर केबल

Q82. What are the electrical fault limiting devices?

A. Generators, motors and switching circuit

C. Relay, fuse and circuit breaker

Q82. विद्युत दोष उपकरणों को सीमित करना क्या हैं?

A. जनरेटर, मोटर एवं स्विचिंग सर्किट

C. रिले, फ्यूज एवं सर्किट ब्रेकर

B. Transformers, reactors and switching devices

D. Insulator, circuit and conductors

B. ट्रांसफार्मर, रिएक्टर एवं स्विचिंग उपकरण

D. इन्सुलेटर, सर्किट एवं कंडक्टर

Q83. Where does the value lie for a low voltage circuit in a circuit breaker?

A. It lies below 2000V

C. It lies below 2500V

B. It lies below 1000V

D. It lies below 1500V



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q83. एक सर्किट ब्रेकर में निम्न वोल्टेज सर्किट के लिए मान कितना रहता है?

- A. यह 2000V के नीचे रहता है
B. यह 1000V के नीचे रहता है
C. यह 2500V के नीचे रहता है
D. यह 1500V के नीचे रहता है

Q84. What happens if a voltage of about 0.7 V is applied across the base and emitter of the NPN transistor?

- A. A small voltage will flow between the two terminals
B. A small current will flow between the two terminals
C. There will not be any current flow between the two terminals
D. There will not be any voltage flow between the two terminals

Q84. क्या होता है यदि 0.7 V का वोल्टेज NPN ट्रांजिस्टर के बेस एवं इमिटर से होकर लगाया जाता है?

- A. दो टर्मिनल के मध्य थोड़ा वोल्टेज प्रवाहित होगा
B. दो टर्मिनल के मध्य थोड़ा करंट प्रवाहित होगा
C. दो टर्मिनल के मध्य कोई करंट प्रवाहित नहीं होगा
D. दो टर्मिनल के मध्य कोई वोल्टेज प्रवाहित नहीं होगा

Q85. The speed of an AC induction motor can be controlled by _____.

- A. Changing the number of poles
B. Changing the speed
C. Changing the resistance of the motor
D. Changing the voltage of the motor

Q85. एसी इंडक्शन मोटर की गति को _____ द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

- A. पोल की संख्या में परिवर्तन
B. गति में परिवर्तन
C. मोटर के प्रतिरोध में परिवर्तन
D. मोटर के वोल्टेज में परिवर्तन

Q86. What would be the Synchronous speed when a stator is wound with a 3 phase windings, connected to 4 poles with the supply frequency of 50 Hz?

- A. $N_s = 1500 \text{ RPM}$
B. $N_s = 1550 \text{ RPM}$
C. $N_s = 1450 \text{ RPM}$
D. $N_s = 1400 \text{ RPM}$



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q86. जब एक स्टेटर को 3 फेस वाइंडिंग से वाउण्ड करके 50 Hz फ्रीक्वेंसी की सप्लाई वाले 4 पोल से जोड़ा जाए तो सिन्क्रोनस स्पीड क्या होगी?

A. $N_s = 1500 \text{ RPM}$

B. $N_s = 1550 \text{ RPM}$

C. $N_s = 1450 \text{ RPM}$

D. $N_s = 1400 \text{ RPM}$

Q87. How do you define the Nominal operating Voltage?

A. It is defined as the electronic and electrical system which operates at a maximum efficiency with a given supply voltage

B. It is defined as the electronic and electrical system which operates at a minimum efficiency with a given supply voltage

C. It is defined as the electronic and electrical system which operates at a maximum efficiency with a given supply current

D. It is defined as the electronic and electrical system which operates at a minimum efficiency with a given supply current

Q87. नोमिनल ऑपरेटिंग वोल्टेज को आप कैसे परिभाषित करेंगे?

A. दी गई वोल्टेज सप्लाई पर अधिकतम क्षमता से ऑपरेट होने वाले इलेक्ट्रॉनिक एवं इलेक्ट्रिकल सिस्टम को कहते हैं।

B. दी गई वोल्टेज सप्लाई पर न्यूनतम क्षमता से ऑपरेट होने वाले इलेक्ट्रॉनिक एवं इलेक्ट्रिकल सिस्टम को कहते हैं।

C. दी गई करंट सप्लाई अधिकतम क्षमता के साथ ऑपरेट होने वाले इलेक्ट्रॉनिक एवं इलेक्ट्रिकल सिस्टम को कहते हैं।

D. दी गई करंट सप्लाई पर न्यूनतम क्षमता से ऑपरेट होने वाले इलेक्ट्रॉनिक एवं इलेक्ट्रिकल सिस्टम को कहते हैं।

Q88. How long does it take for the conventional VFD(voltage and frequency dependent) to turn off the inverter in order to start creating power?

A. 100 to 200 milliseconds(ms)

B. 10 to 20 milliseconds(ms)

C. 10 to 12 milliseconds (ms)

D. 100 to 112 milliseconds(ms)

Q88. पावर निर्माण प्रारम्भ करने के लिए कन्वेंशनल VFD(वोल्टेज एवं फ्रीक्वेंसी डीपेंडेंट) इनवर्टर को बन्द करने के लिए कितना समय लेता है?

A. 100 to 200 मिलीसेकण्ड(ms)

B. 10 to 20 मिलीसेकण्ड(ms)

C. 10 to 12 मिलीसेकंड(ms)

D. 100 to 112 मिलीसेकण्ड(ms)

Q89. What is the speed of an auxiliary rotor at no load?

A. $N = N_{s1}/N_{s2}$

B. $N = N_{s2}$

C. $N = N_{s1}$

D. $N = N_{s2}/N_{s1}$

December 12, 2019

Page 27 of 28



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 19, Millwright Mechanic (Electrical/Electronic)
Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q89. बिना भार के ऑक्जिलरी रोटर की गति क्या है?

A. $N = N_{s1}/N_{s2}$

B. $N = N_{s2}$

C. $N = N_{s1}$

D. $N = N_{s2}/N_{s1}$

Q90. In solar energy, which is the one that converts the sunlight energy into electricity?

A. Photomagnetic cells

B. Photocells

C. Photoelectric cells

D. Photovoltaic cells

Q90. सौर ऊर्जा में, वह क्या है जो सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा को विद्युत में बदलती है?

A. फोटोमैग्नेटिक सेल्स

B. फोटोसेल्स

C. फोटोइलेक्ट्रिक सेल्स

D. फोटोवोल्टेक सेल्स