



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइयें।
उत्कृष्ट

A. किसलय

B. श्रेष्ठ

C. पिनाक

D. सकल

Q2. निम्न शब्द का विपरीत (विलोम) अर्थ बताइयें।
विशिष्ट

A. साधारण

B. पूजनीय

C. विशेष

D. आदरणीय

Q3. नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें।
छड़ियाँ

A. छड़ी

B. छड़ि

C. छोड़ी

D. छड़ी

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।
मैदक

A. मैदको

B. मैदको

C. मैदकौ

D. मढ़कौ

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।
ठिठक जाना

A. भाग जाना

B. रुक जाना

C. धोखा खाना

D. प्रसन्न होना



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q6. _____ is the synonym of "IMPOSTER".

- | | |
|--------------|-------------|
| A. Stranger | B. Inventor |
| C. Pretender | D. Newcomer |

Q7. _____ is the antonym of "PARADISE".

- | | |
|----------|---------------|
| A. Hell | B. Heaven |
| C. Bliss | D. Wonderland |

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

"When he was in school, everyone used to **pull his leg**."

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| A. To joke with someone | B. To praise someone |
| C. To like someone | D. To hit someone |

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

"We has to reach at time for the play."

- | | |
|---|---|
| A. We has to reach at time for play. | B. We have to reach at time for the play. |
| C. We have to reach on time for the play. | D. We has to reach on time for the play. |

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

I would have _____ (fall) down from the window, as I was feeling very dizzy.

- | | |
|------------|-----------|
| A. falling | B. fell |
| C. fall | D. fallen |

Q11. The coach of Indian cricketers Sachin Tendulkar and Vinod Kambli and recipient of Dronacharya Award (1990) and Padma Shri (2010) award, passed away on 02 Jan 2019. Name the personality.

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| A. Shri Ramakant Achrekar | B. Shri Ajit Wadekar |
| C. Shri Jagmohan Dalmiya | D. Shri Ankit Kesari |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q11. भारतीय क्रिकेटर्सों सचिन तेंदुलकर और विनोद कांबली के कोच तथा द्रोणाचार्य पुरस्कार (1990) और पद्म श्री (2010) पुरस्कार से सम्मानित, 02 जनवरी 2019 को निधन हो गए। व्यक्तित्व का नाम बताइए।

A. श्री रमाकांत आचरेकर

B. श्री अजीत वाडेकर

C. श्री जगमोहन डालमिया

D. श्री अंकित केसरी

Q12. _____ established the Indian National Army 'Azad Hind Fauj'.

A. Veer Savarkar

B. Subhash Chandra Bose

C. Muhammed Ali Jinnah

D. Bhagat Singh

Q12. _____ ने भारतीय राष्ट्रीय सेना 'आजाद हिंद फौज' की स्थापना की थी।

A. वीर सावरकर

B. सुभाष चंद्र बोस

C. मोहम्मद अली जिन्ना

D. भगत सिंह

Q13. Which is the major component of fresh air in percent?

A. Oxygen

B. Nitrogen

C. Argon

D. Carbon dioxide

Q13. प्रतिशत की दृष्टि से ताज़ी हवा का प्रमुख घटक कौन है?

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. आर्गन

D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q14. Indian dance forms are structured around _____ rasas or emotions.

A. Nine

B. Eight

C. Seven

D. Five

Q14. भारतीय नृत्य रूप _____ रास या भावनाओं के आसपास संरचित हैं।

A. नौ

B. आठ

C. सात

D. पांच



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q15. Rock garden in the capital city of Haryana was built by _____

A. Kishan Chand

B. Gyan Chand

C. Nek Chand

D. Mool Chand

Q15. हरियाणा की राजधानी शहर में रॉक गार्डन _____ द्वारा बनाया गया था।

A. किशन चंद

B. ज्ञान चंद

C. नेक चंद

D. मूल चंद

Q16. _____ is the longest serving Chief Minister of Haryana.

A. Shri Bansilal

B. Shri Bhagwat Dayal Sharma

C. Chaudhary Devi Lal

D. Shri Om Prakash Chautala

Q16. _____ हरियाणा के सबसे लम्बे समय तक रहने वाले मुख्य मंत्री हैं।

A. श्री बंसी लाल

B. श्री भागवत दयाल शर्मा

C. चौधरी देवी लाल

D. श्री ओमप्रकाश चौटाला

Q17. Who was the first Advocate General of Haryana?

A. Shri Bhagwat Dayal Sharma

B. Shri Jagannath Pahadia

C. Shri Shankar Laxman

D. Shri Anand Swaroop

Q17. हरियाणा के पहले एडवोकेट जनरल कौन थे?

A. श्री भागवत दयाल शर्मा

B. श्री जगन्नाथ पहाड़िया

C. श्री शंकर लक्ष्मण

D. श्री आनंद स्वरूप

Q18. The International Gita Mahotsav 2018 was held from 07 to 23 Dec 2018 at Kurukshetra.
Which of the following countries was the partner country ?

A. Mauritius

B. Thailand

C. Bhutan

D. Sri Lanka



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q18. अंतर्राष्ट्रीय गीता महोत्सव 2018 का आयोजन कुरुक्षेत्र में 07 से 23 दिसंबर 2018 तक हुआ। निम्नलिखित में से कौन सा देश भागीदार देश था ?

A. मॉरीशस

B. थाईलैंड

C. भूटान

D. श्री लंका

Q19. The Chief justice of Punjab and Haryana High Court is _____.

A. Shri Satyadev Narayan Arya

B. Shri Kaptan Singh Solanki

C. Shri Krishna Murari

D. Shri Kanwar Pal Gujjar

Q19. पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश _____ हैं।

A. श्री सत्यदेव नारायण आर्य

B. श्री कप्तान सिंह सोलंकी

C. श्री कृष्ण मुरारी

D. श्री कंवर पाल गुर्जर

Q20. As on 1-April-2019, how many among the 10 parliamentary constituencies in Haryana are reserved for the Scheduled Classes?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Q20. 1-अप्रैल-2019 तक, हरियाणा के 10 संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों में से कितने अनुसूचित वर्गों के लिए आरक्षित हैं?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Q21. The proposed National Institute of Ayurveda is coming up at _____.

A. Panchkula

B. Kurukshetra

C. Faridabad

D. Jhajjar

Q21. आयुर्वेद का प्रस्तावित राष्ट्रीय संस्थान _____ पर आ रहा है।

A. पंचकुला

B. कुरुक्षेत्र

C. फरीदाबाद

D. झज्जर



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q22. In which city/town the Haryana's first Cyber Police Station is located?

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

Q22. हरियाणा का पहला साइबर पुलिस स्टेशन किस शहर / कस्बे में स्थित है?

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

Q23. Pandit Neki Ram published 'Sandesh' in Haryana. Sandesh was a _____.

- A. Weekly Magazine
- B. Monthly Magazine
- C. Yearly Magazine
- D. Newspaper

Q23. पंडित नेकी राम ने हरियाणा में 'संदेश' प्रकाशित किया। संदेश एक _____ थी।

- A. साप्ताहिक पत्रिका
- B. मासिक पत्रिका
- C. वार्षिक पत्रिका
- D. अखबार

Q24. _____ became famous for the song "Emptiness" also known as "Tune mere jaana".

- A. Sonu Nigam
- B. Chand verma
- C. Surendra Verma
- D. Gajendra Verma

Q24. _____ "एम्प्टीनेस" गाने के लिए मशहूर हो गए जिसे "तूने मेरे जाना" के नाम से भी जाना जाता है।

- A. सोनू निगम
- B. चांद वर्मा
- C. सुरेंद्र वर्मा
- D. गजेंद्र वर्मा

Q25. Which of these awards is NOT related to literature?

- A. Guru Vashisht Award
- B. Mahrishi Vedvyas Award
- C. Babu Balmukund Award
- D. Pt Laxmichand Award



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q25. इनमें से कौन सा पुरस्कार, साहित्य से संबंधित नहीं है?

A. गुरु वशिष्ठ पुरस्कार

B. महर्षि वेदव्यास पुरस्कार

C. बाबू बालमुकुंद पुरस्कार

D. पंडित लक्ष्मीचंद पुरस्कार

Q26. Tangri river is the tributary of _____ river of Haryana.

A. Ghaggar

B. Sahibi

C. Indori

D. Yamuna

Q26. टांगरी नदी, हरियाणा की _____ नदी की सहायक नदी है।

A. घग्गर

B. साहिबी

C. इंदौरी

D. यमुना

Q27. _____ of Haryana is also a Wildlife Sanctuary.

A. Badkal lake

B. Damdama lake

C. Bhindawas lake

D. Karnal lake

Q27. हरियाणा का _____ एक वन्यजीव अभ्यारण्य भी है।

A. बदकल झील

B. दमदमा झील

C. भिंडावास झील

D. करनाल झील

Q28. Nahar Singh Stadium, a cricket stadium is in _____ city of Haryana.

A. Faridabad

B. Rewari

C. Palwal

D. Mahendragarh

Q28. नाहर सिंह स्टेडियम नामक क्रिकेट स्टेडियम, हरियाणा के _____ शहर में है।

A. फरीदाबाद

B. रेवाड़ी

C. पलवल

D. महेन्द्रगढ़



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q29. Birbal Ka Chatta is situated in which district of Haryana?

A. Mahendragarh

B. Bhiwani

C. Sonapat

D. Faridabad

Q29. बीरबल का छत्ता, हरियाणा के किस जिले में स्थित है?

A. महेन्द्रगढ़

B. भिवानी

C. सोनीपत

D. फरीदाबाद

Q30. Shivalik hills are NOT found in _____ district of Haryana.

A. Ambala

B. Panchkula

C. Sirsa

D. Yamunanagar

Q30. शिवालिक की पहाड़ी, हरियाणा के _____ जिले में नहीं है।

A. अम्बाला

B. पंचकुला

C. सिरसा

D. यमुनानगर

Q31. State Assembly Elections are conducted by_____.

A. Chief Justice of High Court

B. Election Commission of India

C. State Election Commission

D. Governor of the State

Q31. राज्य विधानसभा चुनाव _____ द्वारा आयोजित किए जाते हैं।

A. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश

B. भारत के चुनाव आयोग

C. राज्य निर्वाचन आयोग

D. राज्य के राज्यपाल

Q32. The _____ of the states have similar powers and functions at the state level as that of the President of India at Union level.

A. Governor of the state

B. Chief Minister of the state

C. Deputy Chief Minister of the state

D. Leader of the opposition party



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q32. राज्य स्तर पर राज्यों के _____ के वही अधिकार और कार्य होते हैं जो केंद्र स्तर पर भारत के राष्ट्रपति के होते हैं।

A. राज्य के राज्यपाल

B. राज्य के मुख्यमंत्री

C. राज्य के उपमुख्यमंत्री

D. विपक्षी पार्टियों के नेता

Q33. Which of the following is a source of income of Gram Panchayat?

A. Income Tax

B. Sales Tax

C. Toll Tax

D. Professional Tax

Q33. इनमें से कौन, ग्राम पंचायत की आय का एक स्रोत है?

A. आयकर

B. बिक्री कर

C. पथ कर

D. वृत्ति कर

Q34. Gurugram derived its name from_____.

A. Guru Govind Singh

B. Guru Teg Bahadur

C. Guru Dronacharya

D. Guru Amardas

Q34. गुरुग्राम का नाम _____ के नाम पर रखा गया है।

A. गुरु गोविंद सिंह

B. गुरु तेग बहादुर

C. गुरु द्रोणाचार्य

D. गुरु अमरदास

Q35. Baisakhi is celebrated on harvesting of which crop in Haryana?

A. Nakdi crop

B. Rabi crop

C. Kharif crop

D. Zaid crop

Q35. हरियाणा में किस फसल की कटाई पर बैसाखी मनाई जाती है?

A. नकदी फसल

B. रबी फसल

C. खरीफ फसल

D. ज़ायद फसल



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q36. Which one of the following printers use light-emitting diodes rather than a laser to produce an image on the drum?

- A. Inkjet
- B. LED
- C. Thermal printer
- D. Dye-sublimation

Q36. निम्नलिखित में से कौन सा प्रिंटर ड्रम पर छवि बनाने के लिए लेजर के बजाय प्रकाश उत्सर्जक डायोड का उपयोग करता है?

- A. इंकजेट
- B. एलईडी (LED)
- C. थर्मल प्रिंटर
- D. डाई-सब्लिमेशन

Q37. Centre of Excellence to promote horticulture would be set up in all districts of Haryana with cooperation of _____.

- A. New Zealand
- B. Australia
- C. Japan
- D. Israel

Q37. _____ के सहयोग से हरियाणा के सभी जिलों में बागवानी को बढ़ावा देने के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित किया जाएगा।

- A. न्यूजीलैंड
- B. ऑस्ट्रेलिया
- C. जापान
- D. इजराइल

Q38. Mansa Devi fair in Haryana is held in which months?

- A. May-June and September-October
- B. March-April and September-October
- C. February-March and December-January
- D. May -June and December-January

Q38. हरियाणा में मनसा देवी मेला किस महीने में लगता है?

- A. मई-जून और सितंबर-अक्टूबर
- B. मार्च-अप्रैल और सितंबर-अक्टूबर
- C. फरवरी-मार्च और दिसंबर-जनवरी
- D. मई-जून और दिसंबर-जनवरी

Q39. One Megabyte = _____.

- A. 1024 bits
- B. 1024 bytes
- C. 1024 kilobytes
- D. 1024 kilobits



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q39. एक मेगाबाइट = _____

A. 1024 बिट्स

B. 1024 बाइट्स

C. 1024 किलोबाइट

D. 1024 किलोबिट्स

Q40. Pick the odd one out.

February, August, November, December

A. February

B. November

C. December

D. August

Q40. असंगत का चयन करें।

फरवरी, अगस्त, नवंबर, दिसंबर

A. फरवरी

B. नवंबर

C. दिसंबर

D. अगस्त

Q41. FD: SQ :: IG : ?

A. XP

B. VT

C. PS

D. ZW

Q41. FD: SQ :: IG : ?

A. XP

B. VT

C. PS

D. ZW

Q42. Look at this series: 4, 9, 17, 35, ____.

What number should come next?

A. 69

B. 64

C. 70

D. 65

Q42. इस श्रृंखला को देखें: 4, 9, 17, 35, ____.

प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या होनी चाहिए?

A. 69

B. 64

C. 70

D. 65



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q43. In a certain coding system, if PLANE is called as TRAIN, TRAIN is called as CAR, CAR is called as an AUTO, AUTO is called as BICYCLE, then the vehicle that has three wheels is:

A. PLANE

B. TRAIN

C. CAR

D. BICYCLE

Q43. एक कोड भाषा में, यदि 'प्लेन' को 'ट्रेन', 'ट्रेन' को 'कार', 'कार' को 'ऑटो', 'ऑटो' को 'साइकिल' कहा जाता है, तो तीन पहियों वाली गाड़ी को क्या कहा जाएगा?

A. प्लेन

B. ट्रेन

C. कार

D. साइकिल

Q44. $\sqrt{2401} = ?$

A. 49

B. 121

C. 39

D. 59

Q44. $\sqrt{2401} = ?$

A. 49

B. 121

C. 39

D. 59

Q45. $(2.5)^3 = ?$

A. 12.605

B. 25.650

C. 18.675

D. 15.625

Q45. $(2.5)^3 = ?$

A. 12.605

B. 25.650

C. 18.675

D. 15.625

Q46. 20% of 80 = ?

A. 16

B. 24

C. 17

D. 28



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q46. 80 का 20%=?

A. 16

B. 24

C. 17

D. 28

Q47. Raju sold a cow for Rs.16000 at a loss of 20%. At what price should he have sold it to gain 20%?

A. Rs. 24800

B. Rs. 16000

C. Rs. 19200

D. Rs. 18600

Q47. राजू ने एक गाय को 20% के नुकसान पर 16000 रुपये में बेच दिया। उस गाय को कितने में बेचने पर उसे 20% का लाभ हुआ होता?

A. 24800 रुपये

B. 16000 रुपये

C. 19200 रुपये

D. 18600 रुपये

Q48. Which device is used for measuring potential difference across two points in a circuit?

A. Ammeter

B. Analog meter

C. Voltmeter

D. Potentiometer

Q48. एक सर्किट में दो पॉइंट्स के विभावंतर को मापने के लिए किस उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है?

A. एममीटर

B. एनालॉग मीटर

C. वोल्टमीटर

D. पोटेंशियोमीटर

Q49. What is the pH value of a neutral solution?

A. 0

B. 7

C. 3

D. 9

Q49. एक उदासीन घोल का पीएच (pH) मान कितना होता है?

A. 0

B. 7

C. 3

D. 9



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q50. What is myopia?

A. A condition in which distant objects appear blurred.

B. Lack of coordination between the eyes.

C. Distorted vision at all distances.

D. An imbalance in the positioning of the two eyes.

Q50. मायोपिया क्या है?

A. एक ऐसी अवस्था जिसमें दूर की चीजें धुंधली दिखाई देती हैं।

B. आँखों के बीच समन्वय का अभाव।

C. सभी दूरी पर विकृत दृष्टि।

D. दो आँखों की स्थिति में असंतुलन।

Q51. If the width of forbidden gap between valence and conduction band is very large, then the material is _____.

A. Conductor

B. Insulator

C. Semi-conductor

D. Solid

Q51. यदि वैलेंस और कंडक्शन बैंड के बीच निषिद्ध अंतराल की चौड़ाई बहुत ज्यादा है, तो परिणामी पदार्थ _____ है।

A. कंडक्टर

B. इंसुलेटर

C. सेमी-कंडक्टर

D. ठोस

Q52. Which of the following is a donor impurity element to form a N type semiconductor?

A. Boron

B. Aluminum

C. Phosphorous

D. Gallium

Q52. N प्रकार का अर्धचालक बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का डोनर अपमिश्रण तत्व है?

A. बोरान

B. एल्युमीनियम

C. फोस्फोरस

D. गैलियम

Q53. The relation between Magnetic Field Intensity and Magnetic Flux Density is _____.

A. $B = \mu H$

B. $H = \mu B$

C. $\mu = BH$

D. $\mu_{HB} = 1$



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q53. चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता और चुंबकीय फ्लक्स के घनत्व के बीच का संबंध _____ है।

A. $B = \mu H$

B. $H = \mu B$

C. $\mu = BH$

D. $\mu HB = 1$

Q54. If Input and Output junctions of a transistor are forward biased, then the region of operation is _____.

A. active

B. saturated

C. cut off

D. inverted

Q54. यदि एक ट्रांजिस्टर के इनपुट एवं आउटपुट जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड हैं, तो संचालन का क्षेत्र _____ होता है।

A. सक्रिय

B. सेचुरेशन

C. अंतक

D. इनवर्टेड

Q55. The point where DC load line and forward characteristic intersect is:

A. Origin Point

B. Quiescent Point

C. X intersect Point

D. Y intersect Point

Q55. वह बिंदु जहाँ पर DC लोड लाइन और फॉरवर्ड विलक्षणता प्रतिच्छेदन करते हैं:

A. उद्गम बिंदु

B. स्थिर बिंदु

C. X इंटरसेक्ट बिंदु

D. Y इंटरसेक्ट बिंदु

Q56. The centre tap transformer is used in:

A. Quarter Wave Rectifier

B. Half Wave Rectifier

C. Full Wave Rectifier

D. Bridge Rectifier

Q56. सेंटर टैप ट्रांसफार्मर का प्रयोग _____ में किया जाता है।

A. चतुर्थांश तरंग दिष्टकारी

B. हाफ तरंग दिष्टकारी

C. फुल तरंग दिष्टकारी

D. ब्रिज दिष्टकारी



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q57. If a forward current of PN junction diode is 70mA then the value of dynamic resistance is _____.

A. 0.37Ω

B. 0.67Ω

C. 0.07Ω

D. 370Ω

Q57. यदि PN जंक्शन डायोड का फॉरवर्ड करंट 70mA है, तो गतिशील प्रतिरोध का मान _____ होगा।

A. 0.37Ω

B. 0.67Ω

C. 0.07Ω

D. 370Ω

Q58. The important advantage of FET over BJT is:

A. very High Input Resistance

B. very Low Input Resistance

C. very High Input Current

D. zero input Resistance

Q58. BJT पर FET का महत्वपूर्ण लाभ है:

A. बहुत उच्च इनपुट प्रतिरोध पर

B. बहुत कम इनपुट प्रतिरोध पर

C. बहुत उच्च इनपुट करंट पर

D. शून्य इनपुट प्रतिरोध पर

Q59. What is the current gain of Common Collector configuration?

A. $\frac{I_C}{I_B}$

B. $\frac{I_C}{I_E}$

C. $\frac{I_E}{I_B}$

D. $\frac{I_E}{I_C}$

Q59. कॉमन कलेक्टर कॉन्फिगरेशन का करंट लाभ क्या है ?

A. $\frac{I_C}{I_B}$

B. $\frac{I_C}{I_E}$

C. $\frac{I_E}{I_B}$

D. $\frac{I_E}{I_C}$



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q60. What is the binary equivalent of decimal 14?

- | | |
|---------|---------|
| A. 1400 | B. 1110 |
| C. 0014 | D. 1101 |

Q60. दशमलव 14 के समकक्ष बाइनरी क्या है?

- | | |
|---------|---------|
| A. 1400 | B. 1110 |
| C. 0014 | D. 1101 |

Q61. What is the octal equivalent of decimal 175?

- | | |
|--------|--------|
| A. 251 | B. 257 |
| C. 267 | D. 261 |

Q61. दशमलव 175 के अष्टक के समकक्ष क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| A. 251 | B. 257 |
| C. 267 | D. 261 |

Q62. What is the ASCII equivalent of letter 'A'?

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 01000001 | B. 01111111 |
| C. 00000001 | D. 01001001 |

Q62. 'A' अक्षर के बराबर ASCII क्या है?

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 01000001 | B. 01111111 |
| C. 00000001 | D. 01001001 |

Q63. In a transformer which of the following does not change?

- | | |
|--------------|------------|
| A. Voltage | B. Current |
| C. Frequency | D. Power |

Q63. एक ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से किसमें बदलाव नहीं होता है?

- | | |
|--------------------|-------------|
| A. वोल्टेज में | B. करंट में |
| C. फ्रीक्वेंसी में | D. पावर में |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q64. What is the emf equation of a transformer?

A. $\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1}$

B. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1}$

C. $\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_1}{N_2}$

D. $E_1 E_2 = N_1 N_2$

Q64. ट्रांसफार्मर का emf समीकरण क्या है?

A. $\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1}$

B. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1}$

C. $\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_1}{N_2}$

D. $E_1 E_2 = N_1 N_2$

Q65. A transformer on no load has an induced emf of 230V(rms), draws a current of 2A(rms) and having angle between them is 83.76° then the value of core loss is _____.

A. 150W

B. 100W

C. 50W

D. 200W

Q65. बिना लोड वाले एक ट्रांसफार्मर में प्रेरित emf 230V (rms) है, जो 2A(rms) का करंट खींचता है और उनके बीच का कोण 83.76° है, तब कोर हानि का मान _____ होता है।

A. 150W

B. 100W

C. 50W

D. 200W

Q66. An Ideal Op-amp has:

A. Infinite A_v

B. Zero R_i

C. Infinite R_0

D. Zero A_v

Q66. एक आदर्श संक्रियात्मक प्रवर्धक है:

A. अनंत A_v

B. शून्य R_i

C. अनंत R_0

D. शून्य A_v



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q67. An inverting amplifier has $R_f = 2M\Omega$ and $R_1 = 2K\Omega$. Its Scale factor is _____.

- A. 1000
C. 10^{-3}
- B. -1000
D. -10^{-3}

Q67. एक इनवर्टिंग एम्पलीफायर का $R_f = 2M\Omega$ और $R_1 = 2K\Omega$ है। इसका स्केल फैक्टर _____ है।

- A. 1000
C. 10^{-3}
- B. -1000
D. -10^{-3}

Q68. If $\alpha_{dc} = 0.98$ then β_{dc} is _____.

- A. 0.49
C. 0.59
- B. 49
D. 59

Q68. यदि $\alpha_{dc} = 0.98$ तो β_{dc} _____ होता है।

- A. 0.49
C. 0.59
- B. 49
D. 59

Q69. What is the speed of an induction motor when slip is 100%?

- A. Zero
C. Half load Speed
- B. Full load speed
D. Quarter load speed

Q69. स्लिप के 100% होने पर इंडक्शन मोटर की गति कितनी होती है?

- A. शून्य
C. हाफ लोड स्पीड
- B. फुल लोड स्पीड
D. क्वार्टर लोड स्पीड

Q70. The speed of an induction motor will be same as synchronous speed when slip is:

- A. Infinite
C. Half
- B. Unity
D. Zero



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q70. इंडक्शन मोटर की गति समकालिक गति के समान होगी, जब स्लिप _____ होगी।

A. अनंत

B. यूनिटी

C. आधा

D. शून्य

Q71. In which motor, stator and rotor fields rotate simultaneously?

A. DC series motor

B. Universal motor

C. Slip ring induction motor

D. Synchronous motor

Q71. किस मोटर में, स्टेटर और रोटर क्षेत्र एक साथ घूर्णन करते हैं?

A. DC सीरीज मोटर

B. यूनिवर्सल मोटर

C. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर

D. सिंक्रोनस मोटर

Q72. SCR means _____.

A. Silicon Controlled Rectifiers

B. Short Controlled Rectifiers

C. Switch Controlled Rectifiers

D. Static Controlled Rectifiers

Q72. SCR का मतलब _____ है।

A. सिलिकॉन कंट्रोल्ड रेक्टिफायरर्स

B. शार्ट कंट्रोल्ड रेक्टिफायरर्स

C. स्विच कंट्रोल्ड रेक्टिफायरर्स

D. स्टैटिक कंट्रोल्ड रेक्टिफायरर्स

Q73. The minimum anode current to maintain the thyristor in on state is _____.

A. Holding Current

B. Latching Current

C. Reverse Current

D. Reserve Current

Q73. थैरिस्टर को एक अवस्था में बनाये रखने के लिए न्यूनतम एनोड करंट _____ है।

A. होल्डिंग करंट

B. लैचिंग करंट

C. रिवर्स करंट

D. रिज़र्व करंट



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q74. The three terminals of an SCR are _____.

- A. Gate, Source and Drain
- B. Emitter, Base and Collector
- C. Anode, Cathode and Gate
- D. Anode, Drain and Gate

Q74. SCR के तीन टर्मिनल _____ है।

- A. गेट, सोर्स और ड्रेन
- B. एमिटर, बेस और कलेक्टर
- C. एनोड, कैथोड और गेट
- D. एनोड, ड्रेन और गेट

Q75. If the forward anode current of a thyristor is reduced below its holding current then the thyristor remains in _____.

- A. ON state
- B. OFF State
- C. Blocking State
- D. Reverse State

Q75. यदि थैरिस्टर के फॉरवर्ड एनोड करंट को उसके होल्डिंग करंट से कम कर दिया जाये, तो थैरिस्टर _____ अवस्था में रहेगा।

- A. ऑन स्टेट
- B. ऑफ स्टेट
- C. ब्लॉकिंग स्टेट
- D. रिवर्स स्टेट

Q76. TDMA is _____.

- A. Time Division Multiple Access
- B. Total Division Multiple Access
- C. Time Doing Multiple Access
- D. Time Division Moving Access

Q76. TDMA का मतलब _____ है।

- A. टाइम डिवीज़न मल्टिपल एक्सेस
- B. टोटल डिवीज़न मल्टीपल एक्सेस
- C. टाइम डूइंग मल्टिपल एक्सेस
- D. टाइम डिवीज़न मूविंग एक्सेस

Q77. The sequence of operation in Pulse Code Modulation is _____.

- A. Sampling, Quantizing and Encoding
- B. Sampling, Encoding and Quantizing
- C. Quantizing, Sampling and Encoding
- D. Sampling, Quantizing and Decoding



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q77. पल्स कोड मॉड्यूलन में संचालन का क्रम _____ है।

A. सैंपलिंग, क्वांटाइजिंग और एनकोडिंग

B. सैंपलिंग, एनकोडिंग और क्वांटाइजिंग

C. क्वांटाइजिंग, सैंपलिंग और एनकोडिंग

D. सैंपलिंग, क्वांटाइजिंग और डिकोडिंग

Q78. The Maximum Bandwidth is occupied by _____.

A. ASK

B. BPSK

C. FSK

D. BSK

Q78. निम्नलिखित विकल्पों में अधिकतम बैंडविड्थ _____ अधिकृत करता है।

A. ASK

B. BPSK

C. FSK

D. BSK

Q79. If the positive half interval pulse is followed by a negative half interval pulse for transmission of '1' then the format is _____.

A. Polar NRZ format

B. Bipolar NRZ format

C. Manchester format

D. Polar RZ format

Q79. यदि एक सकारात्मक हाफ इंटरवल पल्स का अनुगमन एक नकारात्मक हाफ इंटरवल पल्स द्वारा संचरण '1' के लिए किया जाता है, तो इसका _____ प्रारूप होगा।

A. पोलर NRZ फार्मेट

B. बाइपोलर NRZ फार्मेट

C. मेनचेस्टर फार्मेट

D. पोलर RZ फार्मेट

Q80. The Solid angle suspended by the sphere at its center is _____.

A. π Steradians

B. 2π Steradians

C. 3π Steradians

D. 4π Steradians

Q80. किसी गोले द्वारा उसके केंद्र में निलंबित किये गए ठोस कोण का मान _____ होता है।

A. π स्टेरेडियन

B. 2π स्टेरेडियन

C. 3π स्टेरेडियन

D. 4π स्टेरेडियन



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q81. The number of lumens emitted by the source per unit solid angle is _____.

- A. Lumen
- B. Candle Power
- C. Luminous Intensity
- D. Brightness

Q81. किसी ठोस कोण स्रोत द्वारा प्रति इकाई उत्सर्जित लुमेन की संख्या _____ होती है।

- A. लुमेन
- B. कैंडल पावर
- C. लूमिनस इंटेंसिटी
- D. ब्राइटनेस

Q82. Determine the distance for a 25 c.p lamp from a normally placed screen in order that the illumination shall be 5 lux.

- A. 2M
- B. 2.24M
- C. 3.5M
- D. 4.2M

Q82. एक सामान्य रूप से रखी गई स्क्रीन से 25 c.p लैंप के लिए दूरी का निर्धारण कीजिये जिससे की प्रदीपन 5 lux हो।

- A. 2M
- B. 2.24M
- C. 3.5M
- D. 4.2M

Q83. PLC can be abbreviated as _____.

- A. Programmable Logic Controller
- B. Position Load Control
- C. Pneumatic Load Capstan
- D. Pressure Load Chamber

Q83. PLC को _____ के रूप में संक्षिप्त किया जा सकता है।

- A. प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर
- B. पोजीशन लोड कंट्रोल
- C. न्यूमेटिक लोड कैपस्टन
- D. प्रेशर लोड चैम्बर

Q84. The primary requirements for ladder logic programming are :

- A. JAVA codes
- B. JSP codes
- C. Virtual relay contacts and coils
- D. J2EE codes



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
Afternoon Session**

Q84. लैडर लॉजिक प्रोग्रामिंग के लिए प्राथमिक आवश्यकताएं हैं:

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| A. JAVA कोड्स | B. JSP कोड्स |
| C. वर्चुअल रिले कांटेक्ट और कॉइल्स | D. J2EE कोड्स |

Q85. Total Internal reflection can take place when light travels from _____.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A. Air to Glass | B. Glass to Air |
| C. Rarer to denser medium | D. Denser to rarer medium |

Q85. कुल आंतरिक प्रतिबिंब तब हो सकता है, जब प्रकाश _____ में यात्रा करता है।

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A. वायु से कांच | B. कांच से वायु |
| C. विरल से सघन माध्यम | D. सघन से विरल माध्यम |

Q86. If numerical aperture of an optical fiber is 0.3 then the acceptance angle is _____.

- | | |
|------------------|-----------------|
| A. 1.77° | B. 17.7° |
| C. 0.177° | D. 177° |

Q86. यदि किसी ऑप्टिकल फाइबर का संख्यात्मक अपर्चर 0.3 है, तो उसका स्वीकृति कोण _____ होगा।

- | | |
|------------------|-----------------|
| A. 1.77° | B. 17.7° |
| C. 0.177° | D. 177° |

Q87. In an optic fiber the propagation angle of light must be equal to or less than the _____ angle.

- | | |
|---------------|---------------|
| A. Acceptance | B. Critical |
| C. Incident | D. Refraction |

Q87. एक ऑप्टिक फाइबर में प्रकाश का प्रसार कोण _____ कोण के बराबर या उससे कम होना चाहिए।

- | | |
|-------------|-------------|
| A. स्वीकृति | B. क्रांतिक |
| C. इंसिडेंट | D. अपवर्तन |



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 12/2019, Cat No. 23, Electrician Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Afternoon Session

Q88. In an optical fiber refractive index of cladding material is _____ than that of the fiber core material.

- A. greater
B. less
C. equal
D. twice

Q88. क्लैडिंग मटेरियल के एक ऑप्टिकल फाइबर का अपवर्तक सूचकांक, फाइबर कोर सामग्री की तुलना में _____ होता है।

- A. महत्तर
B. न्यून
C. बराबर
D. दुगुना

Q89. If the angle of incident is zero degree then percentage of power loss when light travels from air ($n = 1$) and water ($n=1.33$) is _____.

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

Q89. जब प्रकाश वायु ($n = 1$) और पानी ($n = 1.33$) से यात्रा करता है और यदि आपतन कोण शून्य डिग्री है, तो बिजली की हानि का प्रतिशत _____ होता है।

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

Q90. In a step index fiber, core index $n_1 = 1.45$ and cladding index $n_2 = 1.41$ then the numerical aperture is _____.

- A. 0.338
B. 0.438
C. 0.538
D. 0.2

Q90. एक स्टेप इंडेक्स फाइबर में, कोर इंडेक्स $n_1 = 1.45$ और क्लैडिंग इंडेक्स $n_2 = 1.41$, तो संख्यात्मक अपर्चर _____ होता है।

- A. 0.338
B. 0.438
C. 0.538
D. 0.2