Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical) (Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana) Evening Session

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइयें |
नेत्रजल

A. दाख
B. विलोचन
C. आँसू
D. अंशू

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

A. प्रभाव
B. अभाव
C. स्वभाव
D. अहमभाव

Q3. नीचे लिखें गये शब्द का एकवचन बनायें|
आरियों

A. आरी
B. अरि
C. आरि
D. आररि

Q4. नीचे लिखें गये शब्द का बहुवचन बनायें।
पत्थर

A. पत्थरौ
B. पतथरों
C. पत्थरों
D. पतथ्रों

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें |
दीन दुनिया से जाना

A. कही का न रहना
B. मर जाना
C. घर से भाग जाना
D. दुखी होना

Q6. _____ is the synonym of "INSANE."

A. Sensible
B. Insecure
C. Foolish
D. Meaningless

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q7. _____ is the antonym of "UNIQUE."

A. Common
B. Only one of a kind
C. Dull
D. Unusual

Q8. Identify the meaning of the idiom in the sentence.
"He ran off the stage at the drop of a hat."

A. Instantly
B. Happily
C. Slowly
D. Stylishly

Q9. Sentence given below may contain one or more mistakes. Identify the correct sentence.
"He always reach late for school."

A. He always reaches late to school.
B. He always do reach late for school.
C. He always reached late for school.
D. He always reaches late for school.

Q10. Complete the sentence by choosing the correct form of the verb given in brackets.
The Sun _____ (be) shining bright in the sky when he woke up.

A. be
B. is
C. being
D. was

Q11. Which is the other name for Indus Valley Civilization?

A. Lothal civilisation
B. Chanhudaro civilisation
C. Harappan civilisation
D. Bronze Age civilisation

Q11. सिंधु घाटी सभ्यता का अन्य नाम क्या है?

A. लोथल सभ्यता
B. चंहुदारो सभ्यता
C. हड़प्पा सभ्यता
D. कांस्य युग सभ्यता

Q12. In the 16 Lok Sabha, 2 seats go to the nominated members of the Anglo-Indian community. Who nominates the two members?

A. President of India
B. Prime Minister of India
C. Chief Justice of India
D. Ministry of Minority Welfare

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q12. 16 वीं लोकसभा में, 2 सीटें एंग्लो-इंडियन समुदाय के नामित सदस्यों के पास जाती हैं। इन दो सदस्यों को कौन नामित करता है?

A. भारत के राष्ट्रपति
B. भारत के प्रधान मंत्री
C. भारत के मुख्य न्यायाधीश
D. अल्पसंख्यक कल्याण मंत्रालय

Q13. Which of the following is the longest river in India?

A. Cauvery
B. Ganga
C. Godavari
D. Krishna

Q13. निम्नलिखित में से कौन, भारत की सबसे लंबी नदी है?

A. कावेरी
B. गंगा
C. गोदावरी
D. कृष्णा

Q14. Which of the following has exclusive original jurisdiction in any dispute between the Government of India and one or more states?

A. Lok Sabha
B. Supreme Court
C. High Court
D. District Court

Q14. निम्नलिखित में से किसे, भारत सरकार और एक या एक से अधिक राज्यों के बीच किसी भी विवाद में अनन्य मूल क्षेत्राधिकार प्राप्त है?

A. लोक सभा
B. सर्वोच्च न्यायालय
C. उच्च न्यायालय
D. जिला न्यायालय

Q15. 'Pandavaprastha' is the historic name of which of the following districts of Haryana?

A. Panipat
B. Sonipat
C. Kaithal
D. Kurukshetra

Q15. 'पांडवप्रस्थ' हरियाणा के निम्नलिखित में से किस जिले का ऐतिहासिक नाम है?

A. पानीपत
B. सोनीपत
C. कैथल
D. कुरुक्षेत्र

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical) (Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana) Evening Session

Q16. Which of the following district was established by Firoz Shah Tughlaq?

A. Mewat
B. Hisar
C. Jhajjar
D. Mahendragarh

Q16. फिरोज शाह तुगलक द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा जिला स्थापित किया गया था?

A. मेवात
B. हिसार
C. झज्जर
D. महेंद्रगढ़

Q17. Which battle weakened the Mughal Empire and led to its end?

A. First Battle of Panipat
B. Battle of Karnal
C. Second Battle of Panipat
D. Third Battle of Panipat

Q17. किस लड़ाई ने मुगल साम्राज्य को कमजोर कर दिया और उसके अंत तक पहुंचा दिया?

A. पानीपत की पहली लड़ाई
B. करनाल की लड़ाई
C. पानीपत की दूसरी लड़ाई
D. पानीपत की तीसरी लड़ाई

Q18. As on 1-April-2019, who heads the portfolio of Renewable Energy in the Haryana Ministry?

A. Shri Manohar Lal Khattar
B. Shri Ram Bilas Sharma
C. Shri Om Prakash Dhankar
D. Shri Narbir Singh

Q18. दिनांक 1-अप्रैल-2019 तक, हरियाणा मंत्रालय में नवीकरणीय ऊर्जा विभाग का प्रमुख कौन हैं?

A. श्री मनोहर लाल खट्टर
B. श्री राम बिलास शर्मा
C. श्री ओम प्रकाश धनखड़
D. श्री नरबीर सिंह

Q19. National Cancer Institute, opened on 18th December 2018, is at _____, Haryana.

A. Gurugram
B. Faridabad
C. Jhajjar
D. Rohtak

Q19. राष्ट्रीय कैंसर संस्थान, दिनांक 18 दिसंबर 2018 को खोला गया, जो _____, हरियाणा में है।

A. गुरुग्राम
B. फरीदाबाद
C. झज्जर
D. रोहतक

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical) (Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana) Evening Session

Q20. The recently approved Haryana Orbital Rail Corridor project will run between _____ and _____.

A. Kaithal, Faridabad

B. Palwal, Sonipat

C. Yamuna nagar, Faridabad

D. Kurukshetra, Gurugram

Q20. हाल ही में स्वीकृत हरियाणा ऑरबिटल रेल कॉरिडोर प्रोजेक्ट _____ और _____ के बीच चलेगी।

A. कैथल, फरीदाबाद

B. पलवल, सोनीपत

C. यमुना नगर, फरीदाबा

D. कुरुक्षेत्र, गुरुग्राम

Q21. Why was Sarai Khwaja of Faridabad in the news recently?

A. National Green Tribunal declared this area as "deemed forest"

B. Union Environment Ministry declared this area as "bio-diversity land"

C. Ministry of Public Works declared this area as "flood prone area"

D. Ministry of Renewable Energy declared this area as "solar farm designated area"

Q21. हाल ही में फरीदाबाद का सराय ख्वाजा खबरों में क्यों था?

A. नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल ने इस क्षेत्र को "डीम्ड फॉरेस्ट" घोषित किया है

B. केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालय ने इस क्षेत्र को "जैव-विविधता भूमि" घोषित किया है

C. लोक निर्माण मंत्रालय ने इस क्षेत्र को "बाढ़ प्रवृत्त क्षेत्र" घोषित किया है

D. नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने इस क्षेत्र को "सौर ऊर्जा फार्म नामित क्षेत्र" घोषित किया है

Q22. The Haryana Government has announced to provide the facility of free travel in buses to people with physical disability of _____.

A. 70 percent or above

B. 60 percent or above

C. 50 percent or above

D. 80 percent or above

Q22. हरियाणा सरकार ने _____ शारीरिक रूप से विकलांग लोगों के लिए बसों में मुफ्त यात्रा की सुविधा प्रदान करने की घोषणा की है।

A. 70 प्रतिशत या उससे ऊपर

B. 60 प्रतिशत या उससे ऊपर

C. 50 प्रतिशत या उससे ऊपर

D. 80 प्रतिशत या उससे ऊपर

Q23. Which poem written by Chand Bardai describes about the life of Prithviraj Chauhan?

A. Padmavati

B. Prithviraj Raso

C. Pratham Maam Adi Dev

D. Prithvi Padam

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q23. चंदबरदई द्वारा लिखी गई किस कविता में पृथ्वीराज चौहान के जीवन का वर्णन है?

A. पद्मावती
B. पृथ्वीराज रासो
C. प्रथम माम आदि देव
D. पृथ्वी पदम

Q24. Which Haryanvi poet used to sing sonorous songs to deliver the message of Vinoba Bhave to the masses?

A. Pt. Neki Ram
B. Bhai Parmanand
C. Iswar Chandra Pandey
D. Uday Bhanu Hans

Q24. विनोबा भावे के संदेश जनता तक पहुंचाने के लिए कौन हरियाणवी कवि मधुर गाने गाते थे?

A. पंडित नेकी राम
B. भाई परमानंद
C. ईश्वर चंद्र पांडे
D. उदय भानु हंस

Q25. Who amongst the following introduced Urdu poetry (Shairi) to the Indian audience?

A. Mohinder Pratap Chand
B. Ayodhya Prasad Goyaliya
C. Babu Balmukund
D. Mohan Chopra

Q25. निम्नलिखित में से किसने भारतीय श्रोताओं के सामने उर्दू कविता (शायरी) पेश की?

A. मोहिंदर प्रताप चंद
B. अयोध्या प्रसाद गोयलिया
C. बाबू बालमुकुन्द
D. मोहन चोपड़ा

Q26. The Kaushalya river is a tributary of _____ river.

A. Yamuna
B. Ghaggar-Hakra
C. Beas
D. Saraswathi

Q26. कौशल्या नदी _____ नदी की एक सहायक नदी है।

A. यमुना
B. घग्गर-हकरा
C. बीस
D. सरस्वती

Q27. Haryana has how many Wildlife Conservation areas?

A. Four
B. Three
C. Two
D. Eight

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical) (Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana) Evening Session

Q27. हरियाणा में कितने वन्यजीव संरक्षण क्षेत्र हैं?

A. चार
B. तीन
C. दो
D. आठ

Q28. Which fort in Haryana is known as 'Prithvi Raj Chauhan Ka Qila'?

A. Asigarh Fort
B. Loharu Fort
C. Madhogarh Fort
D. Ghasera Fort

Q28. हरियाणा के किस किले को 'पृथ्वीराज चौहान का किला' के नाम से जाना जाता है?

A. असिगढ़ किला
B. लोहरू किला
C. माधोगढ़ किला
D. घासरा किला

Q29. The western most district in the political map of Haryana is:

A. Bhiwani
B. Fatehbad
C. Hisar
D. Sirsa

Q29. हरियाणा के राजनीतिक मानचित्र में सबसे पश्चिमी जिला है:

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

Q30. Bathing in which lake of Haryana is believed to offer peace to wandering and unhappy souls?

A. Surajkund Lake
B. Badkal lake
C. Hathnikund
D. Sannihit Sarovar

Q30. हरियाणा के किस झील में स्नान करने से भटकती और दुःखी आत्माओं को शांति मिलती है?

A. सूरजकुंड झील
B. बदकल झील
C. हथनीकुंड
D. सन्निहित सरोवर

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q31. Smt. Santosh Yadav is the _____.

A. Governor of Haryana

B. Deputy Speaker of Haryana Legislative Assembly

C. Speaker of Haryana Legislative Assembly

D. Leader of opposition of Haryana

Q31. श्रीमती संतोष यादव _____ हैं।

A. हरियाणा की राज्यपाल

B. हरियाणा विधान सभा की उपसभापति

C. हरियाणा विधान सभा की सभापति

D. हरियाणा के विपक्ष की नेता

Q32. _____ is one of the important minerals mined in Haryana.

A. Silver

B. Diamond

C. Iron

D. Tin

Q32. _____ हरियाणा में पाए जाने वाले महत्वपूर्ण खनिजों में से एक है।

A. चांदी

B. हीरा

C. लोहा

D. टिन

Q33. The rural sex ratio of Haryana is _____ its urban sex ratio.

A. equal to

B. lower than

C. higher than

D. data not available

Q33. हरियाणा का ग्रामीण लिंग अनुपात उसके शहरी लिंग अनुपात _____ है।

A. के बराबर

B. से कम

C. से ज्यादा

D. डेटा उपलब्ध नहीं है

Q34. The Central Institute for Research on Buffaloes is at _____.

A. Yamunanagar

B. Sirsa

C. Rewari

D. Hisar

Q34. केंद्रीय भैंस अनुसंधान संस्थान _____ में है।

A. यमुनानगर

B. सिरसा

C. रेवाड़ी

D. हिसार

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q35. The World Forestry Day is celebrated on _____ every year.

A. 12th March
B. 23rd March
C. 21st March
D. 22nd March

Q35. विश्व पर्यावरण दिवस हर साल _____ को मनाया जाता है।

A. 12 मार्च
B. 23 मार्च
C. 21 मार्च
D. 22 मार्च

Q36. Baba Ramdev was born in which district of Haryana?

A. Sirsa
B. Kaithal
C. Mahendragarh
D. Jind

Q36. बाबा रामदेव का जन्म हरियाणा के किस जिले में हुआ था?

A. सिरसा
B. कैथल
C. महेंद्रगढ़
D. जींद

Q37. _____ was included by State Government of Haryana in its Sports Policy in May, 2015?

A. Deaflympics
B. World Championships in Chess
C. Blind Cricket
D. Paralympics

Q37. मई 2015 में _____ को हरियाणा की राज्य सरकार द्वारा अपनी खेल नीति में शामिल किया गया था?

A. डेफिलम्पिक्स
B. वर्ल्ड चैम्पियनशिप्स इन चेस
C. ब्लाइंड क्रिकेट
D. पैरालम्पिक्स

Q38. Teej festival is celebrated to welcome which season in Haryana?

A. Winter
B. Spring
C. Summer
D. Monsoon

Q38. हरियाणा में किस मौसम का स्वागत करने के लिए तीज का त्यौहार मनाया जाता है?

A. सर्दी
B. वसंत
C. गर्मी
D. वर्षा-ऋतु

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q39. Mahendragarh district in Haryana is famous for _____.

A. sandalwood carving
B. Jari Juti
C. Mudah making
D. Lac bangles

Q39. हरियाणा का महेंद्रगढ़ जिला _____ के लिए प्रसिद्ध है।

A. चंदन की नक्काशी
B. जड़ी जूती
C. मुदाह निर्माण
D. लाख की चूड़ियाँ

Q40. Find the odd-one out in the following:
Talk, Walk, Run, Jump

A. Talk
B. Walk
C. Run
D. Jump

Q40. निम्नलिखित में से विषम-शब्द ढूंढें:
बात करना, पैदल चलना, दौड़ना, कूदना

A. बात करना
B. पैदल चलना
C. दौड़ना
D. कूदना

Q41. Choose the correct option that best expresses a relationship SIMILAR to that expressed in the original pair:
Paper: Pulp::Candle: _____?

A. Wax
B. Melts
C. Thread
D. Light

Q41. सही विकल्प चुनें जो वैसा ही सम्बन्ध दिखाता है जैसा सम्बन्ध असली जोड़ी दिखाती है:
कागज़ : गूदा :: मोमबत्ती : _____?

A. मोम
B. पिघलना
C. धागा
D. प्रकाश

Q42. Find the missing number: 1,4,9,16,____,36,49

A. 25
B. 28
C. 30
D. 27

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q42. अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें: 1, 4, 9, 16, ____, 36, 49

A. 25
B. 28
C. 30
D. 27

Q43. In a code language if LAKE is coded as MNBCLMFG, then POND will be coded as

A. RQPQOPFE
B. QRQPPOEF
C. RQQPPOFE
D. QRPQOPEF

Q43. एक कोड भाषा में यदि LAKE को MNBCLMFG लिखा जाता है तो POND को क्या लिखा जाएगा?

A. RQPQOPFE
B. QRQPPOEF
C. RQQPPOFE
D. QRPQOPEF

Q44. A carton contains 10,00,000 medical capsules each weighing 10 milligrams. What is the total weight of the carton in kilograms?

A. 1
B. 10
C. 50
D. 100

Q44. एक डिब्बे में 10,00,000 मेडिकल कैप्सूल हैं जिनमें से प्रत्येक कैप्सूल का वजन 10 मिलीग्राम है। किलोग्राम में उस डिब्बे का कुल वजन कितना है?

A. 1
B. 10
C. 50
D. 100

Q45. There are 6 blue marbles, 4 red marbles, and 8 green marbles in a bag. Suppose you are selecting one marble at random. What is the probability of getting a green marble?

A. 3/7
B. 5/6
C. 4/9
D. 1/2

Q45. एक बैग में 6 नीले रंग के मार्बल, 4 लाल रंग के मार्बल, और 8 हरे रंग के मार्बल हैं। मान लीजिए, आप यादृच्छिक रूप से एक मार्बल का चयन कर रहे हैं। एक हरे रंग के मार्बल के मिलने की संभावना कितनी है?

A. 3/7
B. 5/6
C. 4/9
D. 1/2

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q46. A factory manufactures cars and bikes in the ratio 9 : 22. If they manufacture 1503 cars in a given period, what is the number of bikes manufactured in the same period?

A. 2907
B. 2970
C. 3674
D. 1670

Q46. एक फैक्टरी में 9 : 22 के अनुपात में कार और बाइक का निर्माण होता है। यदि वे एक निर्दिष्ट अवधि में 1503 कार बनाते हैं तो उसी अवधि में निर्मित बाइकों की संख्या कितनी होगी?

A. 2907
B. 2970
C. 3674
D. 1670

Q47. Rahul purchased 450 eggs at Rs. 2.50 each. During transportation 90 eggs were damaged. He sold the remaining eggs at Rs. 3 each. What is the profit/loss %?

A. Profit 3%
B. Loss 5%
C. Profit 2%
D. Loss 4%

Q47. राहुल ने 2.50 रुपये की दर से 450 अंडे ख़रीदे। उन अंडों को ले जाते समय 90 अंडे फूट गए। उन्होंने बचे हुए अंडों को 3 रुपये की दर से बेच दिया। कितना प्रतिशत लाभ/नुकसान हुआ?

A. 3% लाभ
B. 5% नुकसान
C. 2% लाभ
D. 4% नुकसान

Q48. Which one of the following is not a conductor of electricity?

A. Copper
B. Silver
C. Aluminum
D. Plastic

Q48. निम्नलिखित में से कौन, विद्युत का एक सुचालक नहीं है?

A. तांबा
B. चांदी
C. एल्यूमिनियम
D. प्लास्टिक

Q49. Which one of the following materials is primarily used as a lubricant?

A. Coal
B. Graphite
C. Lead
D. Sulphur

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q49. निम्नलिखित में से किस पदार्थ का इस्तेमाल ख़ास तौर पर एक लुब्रिकेंट की तरह नहीं किया जाता है?

A. कोयला
B. ग्रेफाईट
C. सीसा
D. सल्फर

Q50. Which of the following is neither a reagent nor a product of fermentation process?

A. Sugar
B. Salt
C. Ethanol
D. Pyruvic acid

Q50. निम्नलिखित में से कौन, किण्वन प्रक्रिया का न तो एक अभिकर्मक है और न ही एक उत्पाद?

A. चीनी
B. नमक
C. इथेनॉल
D. पायरूविक एसिड

Q51. If a charge of 20C passes a given point in a circuit in a time of 1000ms, determine the current in the circuit.

A. 20A
B. 25A
C. 15A
D. 30A

Q51. यदि 20C का आवेश एक परिपथ में 1000ms के समय में किसी बिंदु को पार करता है, तो परिपथ में धारा का निर्धारण करें।

A. 20A
B. 25A
C. 15A
D. 30A

Q52. The Currents I_1=4A and I_3=3A are entering the node, the currents I_2=5A and I_4=? are leaving the node. Then the value of current I_4 is _____.

A. 1A
B. 3A
C. 2A
D. 4A

Q52. धाराएँ I_1=4A और I_3=3A नोड में प्रवेश कर रही है, धाराएँ I_2=5A और I_4=? नोड को छोड़ रहीं हैं। तो धारा I_4 का मान _____ है।

A. 1A
B. 3A
C. 2A
D. 4A

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q53. A coil of 100 turns is rotated at 1200rpm in a magnetic field having uniform density of 0.05T. Therefore the value of frequency is _____.

A. 50Hz
B. 20Hz
C. 25Hz
D. 30Hz

Q53. एक 100 घुमावों की कुंडली को, एक चुम्बकीय क्षेत्र, जिसका एकरूप घनत्व 0.05T है, में 1200rpm पर घुमाया जाता है। अतः आवृत्ति का मान _____ है।

A. 50Hz
B. 20Hz
C. 25Hz
D. 30Hz

Q54. The Crest Factor of Alternating Current is _____.

A. $\frac{Peak\ Value}{RMS\ value}$
B. $\frac{RMS\ Value}{Peak\ value}$
C. $\frac{RMS Value}{Avearge\ value}$
D. $\frac{Avearge\ Value}{RMS\ value}$

Q54. प्रत्यावर्ती धारा का शीर्ष कारक _____ है।

A. $\frac{\text{पीक वैल्यू}}{RMS\ \text{वैल्यू}}$
B. $\frac{RMS\ \text{वैल्यू}}{\text{पीक वैल्यू}}$
C. $\frac{RMS\ \text{वैल्यू}}{\text{एवरेज वैल्यू}}$
D. $\frac{\text{एवरेज वैल्यू}}{RMS\ \text{वैल्यू}}$

Q55. The r.m.s value of Sinusoidal Current is _____.

A. 0.637 I_m
B. 0.5 I_m
C. 1.414 I_m
D. 0.707 I_m

Q55. ज्यावक्रीय धारा का r.m.s मान _____ है।

A. 0.637 I_m
B. 0.5 I_m
C. 1.414 I_m
D. 0.707 I_m

Q56. If three resistors $R_1=2K\Omega$, $R_2=4K\Omega$ and $R_3=6K\Omega$ are connected in series across a 12V Battery then the voltage across R_2 is _____.

A. 4V
B. 8V
C. 12V
D. 16V

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q56. यदि तीन प्रतिरोध $R_1=2K\Omega$, $R_2=4K\Omega$ और $R_3=6K\Omega$ एक श्रृंखला में 12V की बैटरी से जुड़े हुए है, तो R_2 का वोल्टेज _____ है।

A. 4V
B. 8V
C. 12V
D. 16V

Q57. A Norton Equivalent of a circuit consists of a 4A current source in parallel with a 2Ω resistor. The Thevenin's equivalent of this circuit is a _____ V source in series with a 2Ω resistor.

A. 2
B. 0.5
C. 6
D. 8

Q57. एक नॉर्टन तुल्य परिपथ, जिसमे 4A की धारा श्रोत के सामानांतर एक 2Ω प्रतिरोधक है। तो थेवेनिन का तुल्य परिपथ, श्रेणी में एक 2Ω प्रतिरोधक के साथ, एक _____ V स्रोत है।

A. 2
B. 0.5
C. 6
D. 8

Q58. The resonance frequency of a series resonant circuit is _____.

A. $f_0=\frac{1}{\sqrt{CR}}$
B. $f_0=\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
C. $f_0=\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$
D. $f_0=2\pi\sqrt{LC}$

Q58. श्रेणी अनुनादी परिपथ की अनुनाद आवृत्ति _____ है।

A. $f_0=\frac{1}{\sqrt{CR}}$
B. $f_0=\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
C. $f_0=\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$
D. $f_0=2\pi\sqrt{LC}$

Q59. In a series R-L-C circuit, $R=200\Omega$, $X_L=350\Omega$ and $X_C=150\Omega$. The phase angle ϕ of the circuit is _____ degrees.

A. 0
B. 90
C. 45
D. 60

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q59. एक श्रेणी R-L-C परिपथ में, $R=200\Omega$, $X_L=350\Omega$ और $X_C=150\Omega$ है। परिपथ का कला कोण Φ , _____ डिग्री होता है।

A. 0
B. 90
C. 45
D. 60

Q60. A current of 4A flows through a 10Ω resistor. The energy dissipated in 5 minutes is _____ Joules.

A. 480
B. 48000
C. 4800
D. 48

Q60. एक 4A की धारा, एक 10Ω प्रतिरोधक से प्रवाहित होती है। तो 5 मिनट में उर्जा का क्षय _____ जूल होता है।

A. 480
B. 48000
C. 4800
D. 48

Q61. If a forward current of PN junction diode is 1mA then the value of dynamic resistance is _____.

A. 26Ω
B. 2.6Ω
C. 260Ω
D. 0.260Ω

Q61. यदि PN जंक्शन डायोड की अग्र धारा 1mA है, तो गतिक प्रतिरोध का मान _____ होता है।

A. 26Ω
B. 2.6Ω
C. 260Ω
D. 0.260Ω

Q62. What is the current gain of Common Emitter configuration?

A. $\frac{I_C}{I_B}$
B. $\frac{I_C}{I_E}$
C. $\frac{I_E}{I_B}$
D. $\frac{I_E}{I_C}$

Prepp
Your Personal Exams Guide

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q62. कॉमन एमिटर कॉन्फ़िगरेशन का करंट लाभ क्या है?

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

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

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

WWW.ALLEXAMREVIEW.COM

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

Q63. If α_{dc}=0.95 then β_{dc} is _____.

A. 0.19

B. 19

C. 0.59

D. 59

Q63. यदि α_{dc}=0.95, तो β_{dc} _____ होता है।

A. 0.19

B. 19

C. 0.59

D. 59

Q64. In transistor if Input junction is forward biased and Output junction is reverse biased, then the region of operation is _____.

A. Active

B. Saturation

C. Cut off

D. Inverted

Q64. ट्रांजिस्टर में, यदि इनपुट जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड तथा आउटपुट जंक्शन रिवर्स बायस्ड है, तो संचालन का क्षेत्र _____ होता है।

A. सक्रिय

B. संतृप्ति

C. कट ऑफ

D. उलटा

Q65. 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

Q65. वह बिंदु जहाँ DC लोड लाइन और अग्र अभिलक्षण एक दुसरे को प्रतिच्छेद करते हैं:

A. उद्गम बिंदु

B. स्थिर बिंदु

C. X प्रतिच्छेद बिंदु

D. Y प्रतिच्छेद बिंदु

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q66. 0.636 I_{max} is _____ value of sine wave.

A. RMS
B. Mean
C. Form Factor
D. Peak Factor

Q66. 0.636 I_{max} ज्या तरंग का _____ मूल्य है।

A. RMS
B. माध्य
C. रूप कारक
D. शिखर कारक

Q67. What is the mean value for half wave rectified sine wave?

A. 0.5 I_m
B. 0.318 I_m
C. 1.57 I_m
D. 2 I_m

Q67. अर्ध तरंग दिष्टकृत ज्या तरंग का माध्य मूल्य क्या है?

A. 0.5 I_m
B. 0.318 I_m
C. 1.57 I_m
D. 2 I_m

Q68. What is the peak factor value for full wave rectified sine wave?

A. 1.11
B. 1.21
C. 1.31
D. 1.41

Q68. पूर्ण तरंग दिष्टकृत ज्या तरंग का शिखर कारक मूल्य क्या है?

A. 1.11
B. 1.21
C. 1.31
D. 1.41

Q69. What is the Form Factor value for Rectangular wave?

A. I_{max}
B. $\sqrt{2}I_{max}$
C. 1
D. 1.41

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q69. आयताकार तरंग के लिए रूप गुणांक का मान क्या है?

A. I_{max}

B. $\sqrt{2}I_{max}$

C. 1

D. 1.41

Q70. What is the Mean value of Triangular Wave?

A. 0.5 I_{max}

B. 0.578 I_{max}

C. 1.16 I_{max}

D. 1.73 I_{max}

Q70. त्रिकोणीय तरंग का माध्य मान क्या है?

A. 0.5 I_{max}

B. 0.578 I_{max}

C. 1.16 I_{max}

D. 1.73 I_{max}

Q71. The expected value of voltage across a resistor is 80V. However the measurement gives a value of 79.08V. The percentage error is _____.

A. 1.15%

B. 1.25%

C. 1%

D. 0.15%

Q71. एक प्रतिरोधक पर वोल्टेज का अपेक्षित मान **80V** है। यद्यपि मापन के अनुसार मान **79.08V** है। अतः प्रतिशत त्रुटि _____ है।

A. 1.15%

B. 1.25%

C. 1%

D. 0.15%

Q72. A Maxwell bridge is used to measure an inductive impedance. The bridge constant at balance are C_1=0.01μF, R_1=470kΩ, R_2=5kΩ, and R_3=100kΩ, . Then the value of R_x is _____.

A. 1.06kΩ

B. 2.06kΩ

C. 3.06kΩ

D. 5.06kΩ

Q72. मैक्सवेल ब्रिज का उपयोग प्रेरक प्रतिबाधा को मापने के लिए किया जाता है। संतुलन पर ब्रिज स्थिरांक, **C_1=0.01μF, R_1=470kΩ, R_2=5kΩ,** और **R_3=100kΩ,** हैं। तो **R_x** का मान _____ होता है।

A. 1.06kΩ

B. 2.06kΩ

C. 3.06kΩ

D. 5.06kΩ

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q73. Thermocouple transducer is used to convert _____.

A. temperature to displacement
B. temperature to phase
C. temperature to current
D. temperature to pressure

Q73. तापयुग्म ट्रांसड्यूसर का उपयोग _____ में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।

A. तापमान को विस्थापन
B. तापमान को फेज
C. तापमान को धारा
D. तापमान को दबाब

Q74. LVDT Stands for _____.

A. Linear Variable Differential Transducer
B. Link Variable Differential Transducer
C. Linear Voltage Differential Transducer
D. Linear Variable Doping Transducer

Q74. LVDT का पूरा नाम _____ है।

A. लीनियर वेरिएबल डिफरेंशियल ट्रांसड्यूसर
B. लिंक वेरिएबल डिफरेंशियल ट्रांसड्यूसर
C. लीनियर वोल्टेज डिफरेंशियल ट्रांसड्यूसर
D. लीनियर वेरिएबल डोपिंग ट्रांसड्यूसर

Q75. The SI unit Candela is used to measure _____.

A. Sound
B. Pressure
C. Luminous Intensity
D. Temperature

Q75. SI इकाई कैंडेला का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।

A. ध्वनि
B. दबाब
C. दीप्त तीव्रता
D. तापमान

Q76. pH varies with a scale of _____.

A. 0-100
B. 0-14
C. 0-24
D. 0-7

Q76. pH _____ के स्तर पर बदलता रहता है।

A. 0-100
B. 0-14
C. 0-24
D. 0-7

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q77. In a transformer which of the following does not change?

A. Voltage

B. Current

C. Frequency

D. Power

Q77. एक ट्रांसफार्मर में निमंलिखित में से कौन सा परिवर्तित नहीं होता है?

A. वोल्टेज

B. धारा

C. आवृत्ति

D. उर्जा

Q78. A transformer on no load has an induced emf of 230V(rms), draws a current of 2A(rms) and having angle between them is 60°, then the value of core loss is _____.

A. 150W

B. 100W

C. 230W

D. 200W

Q78. बिना लोड वाले एक ट्रांसफार्मर में प्रेरित emf 230V(rms) है, जो 2A(rms) का करंट खींचता है और उनके बीच का कोण 60° है, तब कोर हानि का मान _____ है।

A. 150W

B. 100W

C. 230W

D. 200W

Q79. What is the emf equation of a transformer?

A. $N_1E_2 = E_1N_2$

B. $N_1E_1 = E_2N_2$

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

D. $E_1E_2 = N_1N_2$

Q79. ट्रांसफार्मर का emf समीकरण क्या है?

A. $N_1E_2 = E_1N_2$

B. $N_1E_1 = E_2N_2$

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

D. $E_1E_2 = N_1N_2$

Q80. If the slip of an induction motor is 100% then what will its speed be?

A. Zero

B. full load speed

C. half load speed

D. quarter load speed

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q80. यदि प्रेरणी मोटर की स्लिप (सर्पण) 100% है, तो इसकी गति क्या होगी?

A. शून्य
B. पूर्ण उद्भार गति
C. अर्ध उद्भार गति
D. चतुर्थांश उद्भार गति

Q81. In which motor, stator and rotor fields rotate simultaneously?

A. DC series motor
B. Universal motor
C. Slip ring induction motor
D. Synchronous motor

Q81. किस मोटर में, स्थाता और घूर्णक क्षेत्र एक साथ घूमते हैं?

A. DC श्रेणी मोटर
B. सर्वविद्युत मोटर
C. सर्पी वलय प्रेरणी मोटर
D. तुल्यकालिक मोटर

Q82. For a 6 pole DC armature with 14 Slots having 2 coil sides per slot. Then the coil span value is _____.

A. 2
B. 4
C. 6
D. 2.3

Q82. 14 खांचों वाली 6 पोल आर्मेचर, जिसके प्रत्येक खांचे में 2 कुंडली पक्ष हैं। इस स्थिति में कुंडली विस्तार मूल्य _____ होता है।

A. 2
B. 4
C. 6
D. 2.3

Q83. As there is no _____ on conductors, therefore entire cross section of conductor is usefully utilized in DC transmission.

A. skin effect
B. resistance
C. corona loss
D. capture effect

Q83. चूंकि चालकों पर कोई _____ नहीं होता है, इसलिए चालक का का पूरा अनुप्रस्थ परिच्छेद, DC संचरण में उपयोगी रूप से इस्तेमाल किया जाता है।

A. उपरिस्तर प्रभाव
B. प्रतिरोध
C. कोरोना हानि
D. प्रग्रहण प्रभाव

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q84. Economic size of conductor is decided by _____.

A. Kirchhoff's law
B. Kelvin's law
C. Ampere's law
D. Faraday's law

Q84. चालक का आर्थिक आकार _____ के अनुसार तय किया जाता है।

A. किरचॉफ के नियम
B. केल्विन के नियम
C. एम्पीयर के नियम
D. फैराडे के नियम

Q85. ACSR is commonly used conducting material. In this ACSR stands for _____.

A. Aluminium Conductor Steel Reinforced
B. All Conductor Steel Reinforced
C. Aluminium Copper Steel Reinforced
D. Aluminium Copper Silicon Reinforced

Q85. ACSR आमतौर पर उपयोग की जाने वाली एक चालक सामग्री है। यहाँ पर ACSR का मतलब _____ है।

A. एल्यूमीनियम कंडक्टर स्टील रिइनफोर्स्ड
B. आल कंडक्टर स्टील रिइनफोर्स्ड
C. एल्यूमीनियम कॉपर स्टील रिइनफोर्स्ड
D. एल्यूमीनियम कॉपर सिलिकॉन रिइनफोर्स्ड

Q86. Suspension type insulators are used for _____.

A. Voltages lesser than 11kV
B. Voltages lesser than 33kV
C. Voltages equal to 11kV
D. Voltages higher than 33kV

Q86. निलंबन प्रकार के विद्युतरोधी का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

A. 11kV से कम वोल्टेज
B. 33kV से कम वोल्टेज
C. 11kV के बराबर वोल्टेज
D. 33kV से अधिक वोल्टेज

Q87. The tendency of alternating current to concentrate near the surface of the conductor is known as _____.

A. Corona
B. Skin Effect
C. Surface effect
D. DC offset

Q87. प्रत्यावर्ती धारा द्वारा चालक की सतह के समीप केन्द्रित होने की प्रवृत्ति को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. कोरोना
B. उपरिस्तर प्रभाव
C. सतह प्रभाव
D. DC ओफ़्सेट

Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

Adv. No. 1/2019 Cat. No. 01, Junior Engineer (Electrical)
(Uttar Haryana Bijli Vitran Nigam Limited, Haryana)
Evening Session

Q88. The phenomenon of violet glow, hissing noise and production of ozone gas in an overhead transmission line is known as

A. Corona
B. Skin Depth
C. Surface Phenomenon
D. AC offset

Q88. उपरि प्रेषण लाइन में बैंगनी दीप्ति, हिस्सिंग शोर तथा ओजोन गैस के उत्पादन को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. कोरोना
B. उपरिस्तर गहराई
C. प्रष्ठीय परिघटना
D. AC ओफ़्सेट

Q89. The rate of energy radiations in the form of light waves is known as _____.

A. Solid Angle
B. Power
C. Luminous flux
D. Candle Power

Q89. प्रकाश तरंगों के रूप में ऊर्जा विकिरणों की दर को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. ठोस कोण
B. उर्जा
C. लुमिनस फ्लक्स
D. कैंडल पॉवर

Q90. Lumens can be calculated as _____.

A. Candle Power * Solid angle
B. Candle Power * Normal angle
C. Brightness * Normal angle
D. Filament Power * Solid angle

Q90. लुमेन की गणना _____ के रूप में की जा सकती है।

A. कैंडल पॉवर * ठोस कोण
B. कैंडल पॉवर * सामान्य कोण
C. धवलता * सामान्य कोण
D. फिलामेंट पॉवर * ठोस कोण