

**HSSC ALM**  
**14 March**  
**2020 Shift 3**





**Teachingninja.in**



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



**Teachingninja.in**



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA  
**Evening Session**

Q1. निम्नलिखित में से 'सर्प' शब्द का पर्यायवाची ज्ञात कीजिये।

- A. भुजंग  
B. वाणी  
C. करी  
D. देती

Q2. 'कठोर' शब्द का विलोम क्या होगा?

- A. कठिन  
B. निर्बल  
C. मुश्किल  
D. कोमल

Q3. दिए गए मुहावरे का सही अर्थ बताइये।  
"कलई खुलना"

- A. पोल खोलना  
B. थूककर चाटना  
C. लोहा मानना  
D. अपने पाँव पर कुल्हाड़ी मरना

Q4. निम्न में से एकवचन की सही परिभाषा चुनिए।

- A. शब्दों के उस रूप को जिससे किसी वास्तु की संख्या एक है।  
B. शब्दों के उस रूप को जिससे सम्पूर्ण जाति व  
C. किसी कार्य के करने या होने का बोध होता है।  
D. किसी वास्तु की संख्या अनेक होने का ज्ञान।

Q5. 'महिला' शब्द का सही बहुवचन शब्द चुनिए।

- A. महिलाओं  
B. महिले  
C. महिलाओं  
D. महिलावर्ग



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q6. Choose the correct synonym for the word given below:

Immature

- A. Childish  
B. Adult  
C. Mature  
D. Young

Q7. Choose the correct antonym for the word given below:

Fortunate

- A. Unlucky  
B. Wealthy  
C. Favour  
D. Blessed

Q8. Choose the correct meaning for: On tenterhooks

- A. In happiness  
B. In a state of suspense and anxiety  
C. In bad mood  
D. Being irritable

Q9. Find the grammatically correct sentence from the following options:

- A. Solomon was the wise of all men.  
B. Solomon was the wisest of all men.  
C. Solomon was the wiser of all men.  
D. Solomon was the wisest of all mans.

Q10. Complete the sentence using correct option for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

Tigers are \_\_\_\_\_, as one of them injured 5 people last week in a village.

- A. elegant  
B. dangerous  
C. careful  
D. fast

Q11. Lothal, one of the ancient civilization centres is situated in which of these following states?

- A. Rajasthan  
B. Punjab  
C. Gujarat  
D. Haryana



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q11. प्राचीन सभ्यता के केंद्रों में से एक है, लोथल, निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A. राजस्थान  
B. पंजाब  
C. गुजरात  
D. हरियाणा

Q12. Who among the following is the first woman pilot of the Indian Navy?

- A. Lieutenant Shivangi  
B. Lieutenant General Puneeta Arora  
C. Padmavathy Bandopadhyay  
D. Avani Chaturvedi

Q12. निम्नलिखित में से भारतीय नौसेना की पहली महिला पायलट कौन है?

- A. लेफ्टिनेंट शिवांगी  
B. लेफ्टिनेंट जनरल पुनीता अरोड़ा  
C. पद्मावती बंदोपाध्याय  
D. अवनी चतुर्वेदी

Q13. Brahasarovar lake is situated in the district of \_\_\_\_\_ in Haryana.

- A. Sonapat  
B. Panipat  
C. Karnal  
D. Kurukshetra

Q13. ब्रह्मसरोवर झील हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है।

- A. सोनीपत  
B. पानीपत  
C. करनाल  
D. कुरुक्षेत्र

Q14. How many members are nominated by the President to Rajya Sabha?

- A. 15  
B. 10  
C. 12  
D. 14

Q14. राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा में कितने सदस्य मनोनीत किए जाते हैं?

- A. 15  
B. 10  
C. 12  
D. 14



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q15. Which government body works on the Motto "Yato Dharmastato Jayah ?"

- A. Republic of India  
B. Central Bureau of Investigation  
C. Supreme Court of India  
D. Research and Analysis Wing

Q15. किस सरकारी संस्था का आदर्श वाक्य "यतो धर्मस्ततो जयः" है?

- A. गणतंत्र भारत  
B. केंद्रीय जांच ब्यूरो  
C. भारत का सर्वोच्च न्यायालय  
D. अनुसंधान और विश्लेषण विंग

Q16. Maharishi Dayanand visited Haryana for the first time in \_\_\_\_\_ city.

- A. Rewari  
B. Sonipat  
C. Ambala  
D. Sirsa

Q16. महर्षि दयानंद ने पहली बार हरियाणा का दौरा \_\_\_\_\_ शहर में किया था।

- A. रेवाड़ी  
B. सोनीपत  
C. अंबाला  
D. सिरसा

Q17. \_\_\_\_\_ made a tomb after the death of Sheikh Chehli which is also known as Taj Mahal of Haryana.

- A. Shah Jahan  
B. Aurangzeb  
C. Humayun  
D. Dara Shukoh

Q17. \_\_\_\_\_ ने शेख चेहली की मृत्यु के बाद एक मकबरा बनाया था, जिसे हरियाणा का ताजमहल भी कहा जाता है।

- A. शाहजहाँ  
B. औरंगजेब  
C. हुमायूँ  
D. दारा शुकोह

Q18. Who is the Power Minister of Haryana as on January 2020?

- A. Piyush Goyal  
B. Mallikarjun Kharge  
C. Suresh Prabhu  
D. Ranjit Singh Chautala



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q18. जनवरी 2020 को, हरियाणा के बिजली मंत्री कौन हैं?

A. पीयूष गोयल

B. मल्लिकार्जुन खड़गे

C. सुरेश प्रभु

D. रणजीत सिंह चौटाला

Q19. How many MP's from Haryana have been included in Prime Minister's Cabinet 2019?

A. 5

B. 3

C. 2

D. 4

Q19. हरियाणा के कितने सांसद प्रधानमंत्री के मंत्रिमंडल 2019 में शामिल किए गए हैं?

A. 5

B. 3

C. 2

D. 4

Q20. Who among the following is popularly known as the Messiah of poor and farmers?

A. Sir Chhotu Ram

B. Fateh Singh

C. Lala Hukum Chand Jain

D. Noor Samand Khan

Q20. किसे गरीबों और किसानों के मसीहा के रूप में लोकप्रिय प्राप्त है?

A. सर छोटू राम

B. फतेह सिंह

C. लाला हुकुम चंद जैन

D. नूर समंद खान

Q21. Who is the Science and Technology minister of Haryana as on January 2020?

A. Rattan Lal Kataria

B. Anil Vij

C. Thawar Chand Gehlot

D. Ramdas Athavale

Q21. जनवरी 2020 को, हरियाणा में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री कौन हैं?

A. रतन लाल कटारिया

B. अनिल विज

C. थावर चंद गहलोत

D. रामदास आठवले





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q22. Who is the Chief Electoral Officer of Haryana as on January 2020?

- A. Rajeev Ranjan  
B. Mr Anurag Agarwal  
C. Shri Karan Dev Kamboj  
D. Shri Vipul Geol

Q22. जनवरी 2020 को, हरियाणा का मुख्य निर्वाचन अधिकारी कौन है?

- A. राजीव रंजन  
B. श्री अनुराग अग्रवाल  
C. श्री करण देव काम्बोज  
D. श्री विपुल गोयल

Q23. Who is believed to be the first Hindi litterateur of Haryana?

- A. Sidda Chaurangi Nath  
B. Siddh Yograj Puranath  
C. Banbhatta  
D. Nath Sampraday

Q23. हरियाणा का पहला हिंदी साहित्यकार किसे माना जाता है?

- A. सिद्ध चौरंगी नाथ  
B. सिद्ध योगराज पूरानाथ  
C. बाणभट्ट  
D. नाथ सम्प्रदाय

Q24. \_\_\_\_\_ is the first National news paper printed in Haryana.

- A. Hariyani Tilak  
B. Hari Bhoomi  
C. Hariyana  
D. Jaat Samachar

Q24. \_\_\_\_\_ हरियाणा से प्रकाशित पहला राष्ट्रीय समाचार पत्र है।

- A. हरियाणा तिलक  
B. हरि भूमि  
C. हरियाणा  
D. जाट समाचार

Q25. Who of the following was the first Sufi saint of Haryana?

- A. Manikraj  
B. Sundar Das  
C. Sheik Muhammad Turk  
D. Bhagwati

Q25. निम्नलिखित में से कौन हरियाणा के पहले सूफी संत थे?

- A. माणिक राज  
B. सुंदर दास  
C. शेख मुहम्मद तुर्क  
D. भगवती



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q26. Who was the first litterateur to use Haryani language in Jain Poetry?

- A. Pushpadanta  
B. Shridhar Aparwal  
C. Maldev  
D. Jagat Rai

Q26. जैन काव्य में हरियाणवी भाषा का प्रयोग करने वाले पहले साहित्यकार कौन थे?

- A. पुष्पदंत  
B. श्रीधर अपर्वाल  
C. मालदेव  
D. जगत राय

Q27. Which airport in Haryana is used by Rajiv Gandhi National Centre for Aero sports?

- A. Hisar airport  
B. Cargo airport  
C. Gurugram airport  
D. Narnaul airport

Q27. हरियाणा के किस हवाई अड्डे का उपयोग राजीव गांधी नेशनल सेंटर द्वारा एयरो स्पोर्ट्स के लिए किया जाता है?

- A. हिसार एयरपोर्ट  
B. कार्गो एयरपोर्ट  
C. गुरुग्राम एयरपोर्ट  
D. नारनौल एयरपोर्ट

Q28. How many airports are there in Haryana?

- A. 6  
B. 7  
C. 4  
D. 3

Q28. हरियाणा में कितने हवाई अड्डे हैं?

- A. 6  
B. 7  
C. 4  
D. 3

Q29. The \_\_\_\_\_ river originates from the Morni hills of Shivalik.

- A. Tangri  
B. Chautang  
C. Ghaggar  
D. Raka



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q29. \_\_\_\_\_ नदी का उद्गम शिवालिक की मोरनी पहाड़ियों से होता है।

- A. टंगरी  
B. चौटंग  
C. घग्गर  
D. राका

Q30. Which is the largest constituency in terms of electorate in Haryana?

- A. Gurugram  
B. Sirsa  
C. Sonipat  
D. Ambala

Q30. हरियाणा में मतदाताओं के लिहाज से सबसे बड़ा निर्वाचन क्षेत्र कौन सा है?

- A. गुरुग्राम  
B. सिरसा  
C. सोनीपत  
D. अंबाला

Q31. When was the Ambala Air force station built?

- A. 1947  
B. 1948  
C. 1958  
D. 1957

Q31. अम्बाला वायु सेना स्टेशन कब बनाया गया था?

- A. 1947  
B. 1948  
C. 1958  
D. 1957

Q32. Who founded the Zamindar league in 1923?

- A. Sir Chhotu Ram  
B. Ram Singh Jakhar  
C. Pandit Shri Ram Sharma  
D. Banarasi Das

Q32. 1923 में जमींदार लीग की स्थापना किसने की?

- A. सर छोटू राम  
B. राम सिंह जाखड़  
C. पंडित श्री राम शर्मा  
D. बनारसी दास



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q33. Which wild life sanctuary is located in Rewari district of Haryana?

- A. Bhindawas  
B. Kalesar  
C. Khaparwas  
D. Nahar

Q33. कौन सा वन्य अभयारण्य हरियाणा के रेवाड़ी जिले में स्थित है?

- A. भिंडवास  
B. कलेसर  
C. खापरवास  
D. नाहर

Q34. Haryana government framed its forest policy in the year \_\_\_\_\_.

- A. 2004  
B. 2005  
C. 2006  
D. 2003

Q34. हरियाणा सरकार ने अपनी वन नीति वर्ष \_\_\_\_\_ में तैयार की थी।

- A. 2004  
B. 2005  
C. 2006  
D. 2003

Q35. Which is the largest wildlife sanctuary of Haryana in terms of area?

- A. Bir Shikargarh Wildlife Sanctuary  
B. Kalesar Wildlife Sanctuary  
C. Abubshahar Wildlife Sanctuary  
D. Khol Hi-Raitan Wildlife Sanctuary

Q35. क्षेत्रफल की दृष्टि से हरियाणा का सबसे बड़ा वन्यजीव अभयारण्य कौन सा है?

- A. बीर शिकारगढ़ वन्यजीव अभयारण्य  
B. कलेसर वन्यजीव अभयारण्य  
C. अबूबशहर वन्यजीव अभयारण्य  
D. खोल ही-रायतान वन्यजीव अभयारण्य

Q36. \_\_\_\_\_ performs the task of allocation and deallocation of memory space to program.

- A. Process Management  
B. Memory Management  
C. Device management  
D. Secondary storage management



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q36. \_\_\_\_\_ कार्यक्रम के लिए मेमोरी स्पेस के आवंटन करने और आबंटन रद्द करने का कार्य करता है।

- A. प्रोसेस मैनेजमेंट  
B. मेमोरी मैनेजमेंट  
C. डिवाइस मैनेजमेंट  
D. सेकेंडरी स्टोरेज मैनेजमेंट

Q37. Who invented looping in computer programming?

- A. Lady Ada Lovelace  
B. John Atanstoff  
C. John Napier  
D. Maurice V Wilkes

Q37. कंप्यूटर प्रोग्रामिंग में लूपिंग का आविष्कार किसने किया?

- A. लेडी अदा लवलेस  
B. जॉन एटनस्टॉफ़  
C. जॉन नेपियर  
D. मौरिस वी विल्केस

Q38. \_\_\_\_\_ device detects alpha numeric characters printed or written in a paper.

- A. Bar code reader  
B. Optical character reader  
C. Plotter  
D. Scanner

Q38. \_\_\_\_\_ उपकरण किसी पेपर में मुद्रित या लिखे गए अक्षरांकीय अक्षरों का पता लगाता है।

- A. बारकोड रीडर  
B. ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर  
C. प्लॉटर  
D. स्कैनर

Q39. \_\_\_\_\_ filter scans the context of the e-mail when it looks for words or character strings that will identify the e-mail as spam.

- A. Navies Bayes spam  
B. Junk Tags  
C. Poisoning  
D. Directory harvesting

Q39. \_\_\_\_\_ फ़िल्टर ई-मेल के संदर्भ को स्कैन तब करता है जब वह ऐसे शब्दों या अक्षरों की श्रंखलाओं की तलाश करता है जो ई-मेल को स्पैम के रूप में पहचानेंगे।

- A. नेवीज बै स्पैम  
B. जंक टैग्स  
C. पोइसनिंग  
D. डायरेक्टरी हार्वेस्टिंग



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q40. Choose the term which will continue the following series:

F2I, H4L, J7O, L11R

A. N16T

B. N17V

**C. N16U**

D. N15U

Q40. उस शब्द का चयन करें जो श्रृंखला को आगे जारी रखेगा:

F2I, H4L, J7O, L11R

A. N16T

B. N17V

**C. N16U**

D. N15U

Q41. In a certain code 'TIGER' is written as UJHFS. How is 'MANGO' written in that code?

**A. NBOHP**

B. NBOIP

C. NCPIQ

D. NZMLN

Q41. एक निश्चित कोड में 'TIGER' को UJHFS लिखा गया है तो 'MANGO' को उसी कोड में कैसे लिखा जायेगा?

**A. NBOHP**

B. NBOIP

C. NCPIQ

D. NZMLN

Q42. Find the odd man out:

A. 90, 135

B. 54, 81

**C. 120, 160**

D. 108, 162

Q42. विषम विकल्प की पहचान करें:

A. 90, 135

B. 54, 81

**C. 120, 160**

D. 108, 162

Q43. Complete the analogy:

KIND : NLQG :: CAPE : ?

A. FZOD

**B. FDSH**

C. FSDH

D. FCQF





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q43. उपमा को पूर्ण कीजिये:

KIND : NLQG :: CAPE : ?

A. FZOD

B. FDSH

C. FSDH

D. FCQF

Q44. On selling a wooden door for Rs.2208, Suresh loses 8%. For how much did he purchase it?

A. Rs.1800

B. Rs.2100

C. Rs.2400

D. Rs.3200

Q44. लकड़ी के दरवाजे को 2208 रूपए में बेचने पर, सुरेश 8% की हानि उठाता है। उसने इसे कितने में खरीदा था?

A. 1800 रूपए

B. 2100 रूपए

C. 2400 रूपए

D. 3200 रूपए

Q45. Simplify:

$$1723 + 551 \div 19 - 12 * 32$$

A. 1301

B. 1571

C. 1421

D. 1368

Q45. सरक कीजिये:

$$1723 + 551 \div 19 - 12 * 32$$

A. 1301

B. 1571

C. 1421

D. 1368

Q46. What percent of 2kg is 50g?

A. 25%

B. 0.25%

C. 12.5%

D. 2.5%

Q46. 50 ग्राम 2 किलोग्राम का कितने प्रतिशत है?

A. 25%

B. 0.25%

C. 12.5%

D. 2.5%





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q47. If a car travels 111km in 3 hours and a train travels 370 km in 5 hours, then the ratio of their speed is:

- A. 2 : 1  
B. 1 : 2  
C. 3 : 2  
D. 2 : 3

Q47. यदि कोई कार 3 घंटे में 111 कि.मी. की दूरी तय करती है और एक ट्रेन 5 घंटे में 370 कि.मी की दूरी तय करती है, तो उनकी गति का अनुपात है:

- A. 2 : 1  
B. 1 : 2  
C. 3 : 2  
D. 2 : 3

Q48. Through solar cells, solar energy is converted into \_\_\_\_\_ energy.

- A. wind  
B. nuclear  
C. electrical  
D. light

Q48. सौर कोशिकाओं के माध्यम से, सौर ऊर्जा को \_\_\_\_\_ ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।

- A. वायु  
B. नाभिकीय  
C. विद्युतीय  
D. प्रकाश

Q49. \_\_\_\_\_ solutions has two components.

- A. Binary  
B. Ternary  
C. Super  
D. Bromine

Q49. \_\_\_\_\_ समाधान के दो घटक हैं।

- A. द्विआधारी  
B. त्रिगारी  
C. सुपर  
D. ब्रोमिन

Q50. **Instruction:** From the following parts of a flower, find out the odd one.  
Ovary, Style, Anther, Stigma

- A. Stigma  
B. Anther  
C. Style  
D. Ovary



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q50. निर्देश: फूल के निम्नलिखित भागों से विषम भाग का पता लगाएं।  
ओवरी, स्टाइल, एंथर, स्टिग्मा

- A. स्टिग्मा  
B. एंथर  
C. स्टाइल  
D. ओवरी

Q51. Which of the following will develop the maximum power by a dc motor?

- A. When the back emf is double the applied voltage  
B. When the back emf is half the applied voltage  
C. When the back emf is equal to the applied voltage  
D. When the back emf is zero

Q51. निम्नलिखित में से कौन सा एक DC मोटर द्वारा अधिकतम शक्ति उत्पन्न करेगा?

- A. जब पार्श्व emf प्रयुक्त वोल्टेज से दोगुना है  
B. जब पार्श्व emf प्रयुक्त वोल्टेज का आधा है  
C. जब पार्श्व emf प्रयुक्त वोल्टेज के बराबर है  
D. जब पार्श्व emf शून्य है

Q52. Which of the following defines the relation between the back emf and current in a DC motor?

- A. When back emf increases current increases  
B. When back emf decreases current increases  
C. When back emf increases current is constant  
D. When back emf decreases current decreases

Q52. निम्नलिखित में से कौन सा एक DC मोटर में पार्श्व ई एम एफ और धारा के बीच के संबंध को परिभाषित करता है?

- A. जब पार्श्व emf में संवृद्धि होती है तो धारा में भी संवृद्धि होती है  
B. जब पार्श्व emf में हास होता है तो धारा में संवृद्धि होती है  
C. जब पार्श्व emf में संवृद्धि होती है तो धारा स्थिर रहती है  
D. जब पार्श्व emf में हास होता है तो धारा में भी हास होता है

Q53. Which of the following relations holds true for DC motors?

- A. Back emf  $\propto$  motor speed  
B. Back emf  $\propto$  1/motor speed  
C. Back emf  $\propto$  1/(motor speed)<sup>3</sup>  
D. Back emf + motor speed = 0





Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA  
**Evening Session**

Q53. निम्नलिखित में से कौन सा संबंध डीसी मोटर्स के बारे में सत्य है?

A. पार्श्व  $emf \propto$  मोटर-गति

B. पार्श्व  $emf \propto 1/$  मोटर-गति

C. पार्श्व  $emf \propto 1/(\text{मोटर-गति})^3$

D. पार्श्व  $emf +$  मोटर-गति = 0

Q54. What is the back emf E of the Shunt DC motor functioning with a terminal Voltage of V and Armature current I and Armature resistance R?

A.  $E = V - IR$

B.  $E = V + IR$

C.  $E = IR/V$

D.  $E = V/IR$

Q54. एक शंट DC मोटर जो टर्मिनल वोल्टेज V, आर्मेचर धारा I आर्मेचर प्रतिरोध R के साथ कार्यशील है उसका पार्श्व ई एम एफ क्या है?

A.  $E = V - IR$

B.  $E = V + IR$

C.  $E = IR/V$

D.  $E = V/IR$

Q55. Which of the following equations define the functioning of the synchronous machines?

A.  $F = P*n/120$

B.  $F = 120/ P * n$

C.  $F = P / n * 120$

D.  $F = P + n /120$

Q55. निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण तुल्यकाली मशीनों की कार्य पद्धति को परिभाषित करता है?

A.  $F = P*n/120$

B.  $F = 120/ P * n$

C.  $F = P / n * 120$

D.  $F = P + n /120$

Q56. Which of the following will happen due to an overexcited synchronous motor?

A. The machine draws a leading power factor current.

B. The machine supplies a leading power factor current.

C. The machine draws a lagging power factor current.

D. The machine supplies a lagging power factor current.

Q56. निम्नलिखित में से कौन सा एक अतिउत्साहित तुल्यकाली मोटर के कारण घटित होगा?

A. मशीन एक अग्र शक्ति करक धारा को खींचती है।

B. मशीन एक अग्र शक्ति करक धारा की आपूर्ति करती है।

C. मशीन एक सुस्त शक्ति करक धारा को खींचती है।

D. मशीन एक सुस्त शक्ति करक धारा की आपूर्ति करती है।





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q57. The maximum power developed in a cylindrical synchronous machine is at a load angle of \_\_\_\_\_ .

- A. 180° B. 120°  
C. 45° D. 90°

Q57. बेलनाकार तुल्यकाली मशीन में विकसित अधिकतम शक्ति \_\_\_\_\_ के भार कोण पर होती है।

- A. 180° B. 120°  
C. 45° D. 90°

Q58. Which of the following wiring systems is the most common method of wiring in the residential building, the safest and ensures a beautiful appearance?

- A. Batten wiring system B. Cleat wiring system  
C. Concealed Conduit wiring systems D. Casing and capping wiring system

Q58. निम्नलिखित में से कौन सी तार प्रणाली आवासीय भवन में वायरिंग का सबसे आम, सबसे सुरक्षित तरीका है तथा एक सुंदर प्रतीति सुनिश्चित करता है?

- A. बैटन तार प्रणाली B. क्लीट तार प्रणाली  
C. भीतरी वाहक नली तार प्रणाली D. केंसिंग और कैपिंग तार प्रणाली

Q59. Which of the following types of wires are also known by the brand name Romex?

- A. Triplex Wires B. Panel Feed Wires  
C. Single Strand Wires D. Non-Metallic Sheathed Wires

Q59. निम्नलिखित में से किस प्रकार के तारों को रोमेक्स ब्रांड नाम से भी जाना जाता है?

- A. तिपरती तार B. पैनल फीड तार  
C. सिंगल स्ट्रैंड तार D. गैर-धात्विक आच्छादित तार

Q60. An individual wire is labeled for insulation made of synthetic polymer, high heat resistance and has nylon coating for resistance to gasoline. What will be the label on the wires?

- A. THN B. THHN  
C. XHHN D. XTHN



Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA  
**Evening Session**

Q60. एक तार, संश्लेषी बहुलक से बने रोधन से लेबल किया हुआ, उच्च उष्मारोधी और गैसोलीन प्रतिरोध के लिए नायलॉन विलेपन युक्त है। तारों पर क्या लेबल होगा?

- A. THN  
C. XHHN
- B. THHN  
D. XTHN

Q61. Which of the following equations define the unit of luminous flux, lumens?

- A. Lumens = Candle power + Solid angle  
C. Lumens = Candle power/ Solid angle
- B. Lumens = Candle power x Solid angle  
D. Lumens = Candle power - Solid angle

Q61. निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण लूमिनॉस फ्लक्स की इकाई, लुमेन को परिभाषित करता है?

- A. लुमेंस = कैंडल शक्ति + ठोस कोण  
C. लुमेंस = कैंडल शक्ति / ठोस कोण
- B. लुमेंस = कैंडल शक्ति x ठोस कोण  
D. लुमेंस = कैंडल शक्ति - ठोस कोण

Q62. Which of the following options define the cosine law of illuminance?

- A.  $E = I/d^2 \cos^2 \theta$   
C.  $E = d/I^2 \cos^2 \theta$
- B.  $E = I/d \cos \theta$   
D.  $E = I \cos \theta$

Q62. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रदीप्ति घनत्व के कोसाइन नियम को परिभाषित करता है?

- A.  $E = I/d^2 \cos^2 \theta$   
C.  $E = d/I^2 \cos^2 \theta$
- B.  $E = I/d \cos \theta$   
D.  $E = I \cos \theta$

Q63. The mean or average of the candle power in all planes is known as

\_\_\_\_\_.

- A. Mean horizontal candle power (MHCP)  
C. Mean spherical candle power (MSCP)
- B. Mean semi-spherical candle power (MHSCP)  
D. Illuminance (ILUM)

Q63. सभी समतलों में कैंडल शक्ति के औसत को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A. औसत क्षैतिज कैंडल शक्ति (MHCP)  
C. औसत गोलाकार कैंडल शक्ति (MSCP)
- B. औसत अर्ध-गोलाकार कैंडल शक्ति (MHSCP)  
D. प्रदीप्ति घनत्व (ILUM)



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q64. Which of the following is considered as an operational cost for a power system?

- A. Fuel Cost  
B. Insurance  
C. Initial cost  
D. Taxes and Interest

Q64. निम्नलिखित में से किसे शक्ति प्रणाली की परिचालन लागत के रूप में माना जाता है?

- A. ईंधन की लागत  
B. बीमा  
C. आरंभिक लागत  
D. कर और ब्याज

Q65. Tariff on electrical energy where the consumer is charged according to his maximum demand and energy consumption is expressed as  $z = a + by$  is known as \_\_\_\_\_.

- A. Doherty rate  
B. Flat demand rate  
C. Straight meter rate  
D. Hopkinson demand rate

Q65. जहाँ उपभोक्ता को विद्युत ऊर्जा पर शुल्क उसकी अधिकतम मांग और उर्जा की खपत के अनुसार प्रभारित किया जाता है, तथा जिसे  $z = a+by$  के रूप में व्यक्त किया जाता है, यूल \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A. डोहर्टी दर  
B. सपाट मांग दर  
C. सीधा मीटर दर  
D. हॉपकिंसन मांग दर

Q66. Which of the following features do not relate to a Diesel Engine power system?

- A. Employs an injector  
B. Occupies more space  
C. Power is produced by spark ignition  
D. Heavy in weight

Q66. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएं डीजल इंजन उर्जा प्रणाली से संबंधित नहीं हैं?

- A. इंजेक्टर नियोजित करता है  
B. ज्यादा जगह घेरता है  
C. स्पार्क इग्निशन से उर्जा का उत्पादन होता है  
D. वजन में भारी होता है

Q67. The typical value of  $\alpha$ , (the current gain parameter) in the transistor which is the ratio of collector current to emitter current is in the range of \_\_\_\_\_ .

- A. 0.95 to 0.99  
B. 20 to 500  
C. 0.59 to 1  
D. 20 to 100





Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA  
**Evening Session**

Q67. ट्रांजिस्टर में  $\alpha$ , (धारा लब्धि प्रचाल) का विशिष्ट मान, जो संग्राहक धारा का उत्सर्जक धारा में एमिटर अनुपात है \_\_\_\_\_ की सीमा में होता है।

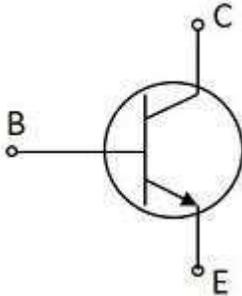
A. 0.95 to 0.99

B. 20 to 500

C. 0.59 to 1

D. 20 to 100

Q68.



The above image represents \_\_\_\_\_.

Note: B - Base, C - Collector, E - Emitter

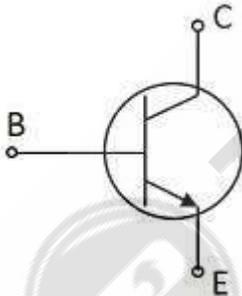
A. NPN Transistor

B. PNP Transistor

C. MOSFET

D. Operational Amplifier

Q68.



उपरोक्त छवि \_\_\_\_\_ का वर्णन करती है।

Note: B - Base, C - Collector, E - Emitter

A. NPN ट्रांजिस्टर

B. PNP ट्रांजिस्टर

C. MOSFET

D. Operational प्रवर्धक

Q69. Input and output quantities in Field Effect Transistor (FET) are non-linearly related due to squared term in \_\_\_\_\_.

A. John Bardeen equation

B. Thevenin's theorem

C. Shockley's equation

D. Kirchhoff's Current Law



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q69. क्षेत्र प्रभावी ट्रांजिस्टर (FET) में इनपुट और आउटपुट मात्रा \_\_\_\_\_ में वर्गिक अवधि के कारण अरैखिक रूप से संबंधित हैं।

A. जॉन बार्डीन समीकरण

B. थेवेनिन का प्रमेय

C. शॉक्ले समीकरण

D. किरचॉफ के धारा के नियम

Q70. What is the unit of electrical resistance?

A. Ohm

B. Volt

C. Henry

D. Watt

Q70. विद्युत प्रतिरोध की इकाई क्या है?

A. ओहम

B. वोल्ट

C. हेनरी

D. वॉट

Q71. In Amplifier, the slew rate is expressed as \_\_\_\_\_.

A. I/s

B. V/ $\mu$ s

C. R/s

D. V

Q71. प्रवर्धक में संघुर्णन दर को \_\_\_\_\_ के रूप में व्यक्त किया जाता है।

A. I/s

B. V/ $\mu$ s

C. R/s

D. V

Q72. The "Forward Biased Condition" in diode is \_\_\_\_\_.

A. Anode connected to the positive terminal and cathode connected to negative terminal of supply

B. Anode connected to the negative terminal and cathode connected to positive terminal of supply

C. Both anode and cathode are connected to positive terminal of supply

D. Both anode and cathode are connected to negative terminal of supply

Q72. डायोड में "फॉरवर्ड बायस्ड अवस्था" है जहाँ \_\_\_\_\_।

A. एनोड आपूर्ति के धनात्मक टर्मिनल तथा कैथोड आपूर्ति के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़ा हुआ होता है

B. एनोड आपूर्ति के ऋणात्मक टर्मिनल तथा कैथोड आपूर्ति के धनात्मक टर्मिनल से जुड़ा हुआ होता है

C. एनोड और कैथोड दोनों आपूर्ति के धनात्मक टर्मिनल से जुड़े होते हैं

D. एनोड और कैथोड दोनों आपूर्ति के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़े होते हैं





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q73. For an op-amp,  $CMRR=10^3$  and differential gain  $A_d=10^3$ . Determine the common mode  $A_{cm}$  gain of the op-amp?

- A. 1  
B. 0.1  
C. 10  
D. 1000

Q73. Op-amp के लिए,  $CMRR=10^3$  और अंतरी लब्धि  $A_d=10^3$  है। op-amp के कॉमन मोड  $A_{cm}$  लब्धि का निर्धारण करें?

- A. 1  
B. 0.1  
C. 10  
D. 1000

Q74. \_\_\_\_\_ coupling network uses inductance and capacitance as coupling elements.

- A. Resistance-Capacitance Coupling  
B. Transformer Coupling  
C. Direct Coupling  
D. Impedance Coupling Network

Q74. \_\_\_\_\_ नेटवर्क प्रेरकत्व और धारिता को युग्मन तत्वों के रूप में उपयोग करता है।

- A. प्रतिरोधी-धारतीय-युग्मन  
B. ट्रांसफार्मर युग्मन  
C. प्रत्यक्ष युग्मन  
D. प्रतिबाधा युग्मन

Q75. R-C phase shift oscillator and Wein bridge oscillator are the commonly used circuits for generating \_\_\_\_\_ waveform of a required frequency.

- A. sine  
B. negative  
C. cosine  
D. both sine and cosine

Q75. R-C कला विस्थापन दोलित्र और वेन ब्रिज दोलित्र आपेक्षित आवृत्ति की \_\_\_\_\_ तरंग उत्पन्न करने के लिए आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले परिपथ हैं।

- A. साइन  
B. ऋणात्मक  
C. कोसाइन  
D. दोनों साइन और कोसाइन

Q76. Which electrical network produces a phase lag at one frequency region and a phase lead at another frequency region?

- A. Lead compensator  
B. Lag compensator  
C. Lead Lag network  
D. RC Feedback Network



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q76. कौन सा विद्युत नेटवर्क एक आवृत्ति क्षेत्र में कला पश्चता और दुसरे आवृत्ति क्षेत्र में कला अग्रता उत्पन्न करता है?

A. अग्रता क्षतिपूरक

B. पश्चता क्षतिपूरक

C. अग्रता पश्चता नेटवर्क

D. RC प्रतिक्रिया नेटवर्क

Q77. Which of the following statements BEST describes the Saw Tooth Generator?

A. Non-Sinusoidal and Rectangular waveform, where the waveform increases from zero, reaches maximum and drops to zero

B. Non-sinusoidal waveform, where the waveform increases from zero, reaches maximum and drops to zero

C. Sinusoidal waveform, where the waveform increases from zero, reaches maximum and drops to zero

D. Sinusoidal and Square waveform. where the waveform increases from zero, reaches maximum and drops to zero

Q77. निम्नलिखित में से कौन सा कथन आरादंती जनित्र को सबसे उत्तम वर्णन करता है?

A. गैर-ज्यावक्रिय और आयताकार तरंगरूप, जहां तरंगरूप शून्य से बढ़कर उच्चतम स्तर तक पहुंच जाती है और फिर शून्य तक गिर जाती है

B. गैर-ज्यावक्रिय तरंगरूप, जहां तरंगरूप शून्य से बढ़कर उच्चतम स्तर तक पहुंच जाती है और फिर शून्य तक गिर जाती है

C. ज्यावक्रिय तरंगरूप, जहां तरंगरूप शून्य से बढ़कर उच्चतम स्तर तक पहुंच जाती है और फिर शून्य तक गिर जाती है

D. ज्यावक्रिय और वर्गीय तरंगरूप। जहां तरंगरूप शून्य से बढ़कर उच्चतम स्तर तक पहुंच जाती है और फिर शून्य तक गिर जाती है

Q78. The passive filter is made up of passive elements like \_\_\_\_\_ .

A. Operational Amplifier

B. FET

C. Transistor

D. Capacitors

Q78. निष्क्रिय फिल्टर निष्क्रिय तत्वों से बना होता है जैसे \_\_\_\_\_।

A. संकारक प्रवर्धक

B. एफ ई टी (FET)

C. ट्रांजिस्टर

D. संधारित्र

Q79. \_\_\_\_\_ gives an alarm when faults happen and is installed in oil immersed transformers.

A. Hybrid Relay

B. Buchholz Relay

C. Latching Relay

D. Non-Latching Relay





# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q79. \_\_\_\_\_ दोष होने पर एक अलार्म देता है और तेल में डूबे हुए ट्रांसफार्मर में स्थापित किया जाता है।

- A. हाइड्रिड रिसे B. बुखोज़ रिसे  
C. लैचिंग रिसे D. नॉन-लैचिंग रिसे

Q80. In digital relay, the ON and OFF state is represented in binary numbers as \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ respectively.

- A. 0, 1 B. 1, 0  
C. 0,0 D. 1, 1

Q80. अंकीय रिसे में, ON और OFF अवस्था को द्विआधारी संख्या क्रमशः \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के रूप में दर्शाया जाता है।

- A. 0, 1 B. 1, 0  
C. 0,0 D. 1, 1

Q81. Pick the right way to refer to the no load saturation characteristics or magnetic characteristics or Open Circuit characteristics of a DC generator.

- A.  $E/I_a$  B.  $E_0/I_f$   
C.  $V/I$  D.  $E/I$

Q81. DC जनरेटर की अभारित विशेषताओं, चुंबकीय विशेषताओं अथवा खुली परिपथ विशेषताओं को संदर्भित करने के सही तरीके का चयन करें।

- A.  $E/I_a$  B.  $E_0/I_f$   
C.  $V/I$  D.  $E/I$

Q82. Series wound Generator, shunt Generator and compound Generator are examples of \_\_\_\_\_ DC generator.

- A. Self-excited B. Permanent Magnet  
C. Separately excited D. Configuration

Q82. श्रृंखला कुंडलित जनित्र, शंट जनित्र और यौगिक/पिंड जनित्र \_\_\_\_\_ DC जनरेटर के उदाहरण हैं।

- A. स्वोत्तेजित B. स्थायी चुंबक  
C. प्रथक-उत्तेजित D. अभिविन्यास



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA Evening Session

Q83. According to modern electron theory, an atom is made up of proton, neutron and electron. Among 3 elements \_\_\_\_\_ is considered to be neutral in nature (i.e) contains no charge ?

A. Neutrons

B. Protons

C. Electrons

D. Both Neutrons and Protons

Q83. आधुनिक इलेक्ट्रॉन के सिद्धांत के अनुसार, एक परमाणु प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन से बना होता है। 3 तत्वों में से \_\_\_\_\_ को निरावेशी माना जाता है (यानी) इसमें कोई आवेश नहीं होता है?

A. न्यूट्रॉन

B. प्रोटॉन

C. इलेक्ट्रॉन

D. दोनों न्यूट्रॉन और प्रोटॉन

Q84. The atom Silicon contains \_\_\_\_\_ number of electrons.

A. 5

B. 7

C. 12

D. 14

Q84. परमाणु सिलिकॉन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

A. 5

B. 7

C. 12

D. 14

Q85. The primary cell such as dry cell contains a rod in the middle which acts as a cathode that is surrounded by a powdered mixture of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ chemicals.

A. Carbon, Manganese dioxide

B. Mercury amalgam, Potassium hydroxide

C. Zinc, Potassium hydroxide

D. Potassium hydroxide, Manganese dioxide

Q85. प्राथमिक सेल, जैसे शुष्क सेल, जिसमें बीच में एक रॉड होता है जो कैथोड के रूप में कार्य करता है, और यह \_\_\_\_\_ तथा \_\_\_\_\_ रसायनों के पाउडर मिश्रण से घिरा होता है।

A. कार्बन, मैंगनीज डाइऑक्साइड

B. पारा-मिश्रण, पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

C. जिंक, पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

D. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड, मैंगनीज डाइऑक्साइड



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q86. A point at which two or more circuit components like resistors, capacitor intersect is known as:

- A. Branch  
B. Node  
C. Loop  
D. Mesh

Q86. एक बिंदु जिस पर दो या दो से अधिक परिपथ घटक जैसे प्रतिरोधक, संधारित्र प्रतिच्छेदन होता है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A. शाखा  
B. नोड  
C. पाश  
D. जाल

Q87. \_\_\_\_\_ is an electrical network type which does not follow the law of superposition and also the circuit's parameter values change depending on various factors like current, voltage.

- A. Bilateral Network  
B. Non Linear Network  
C. Active Network  
D. Passive Network

Q87. \_\_\_\_\_ एक विद्युत नेटवर्क का प्रकार है, जो अध्यारोपण के नियम का पालन नहीं करता है और साथ ही परिपथ प्राचलों के मान विभिन्न कारकों जैसे धारा वोल्टेज इत्यादी के आधार पर बदलते रहते हैं।

- A. द्विपक्षीय नेटवर्क  
B. अरेखिक नेटवर्क  
C. सक्रिय नेटवर्क  
D. निष्क्रिय नेटवर्क

Q88. \_\_\_\_\_ symbol is used for representing dependent energy sources or controlled voltage source that is used as an equivalent electrical source for many electronic devices .

- A. Square  
B. Circle  
C. Diamond  
D. Rectangle

Q88. \_\_\_\_\_ चिन्ह का उपयोग आश्रित ऊर्जा स्रोतों अथवा नियंत्रित वोल्टेज स्रोत, जिनका उपयोग कई विद्युत् उपकरणों के लिए एक तुल्य विद्युत स्रोत के रूप में होता है, उनका प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है।

- A. वर्ग  
B. वृत्त  
C. हीरा  
D. आयत



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 02, Assistant Linemen (ALM) DHBVNL DEPARTMENT, HARYANA**  
**Evening Session**

Q89. \_\_\_\_\_ is the formula used in Ohm's law which gives the relationship between the potential difference, the current and the resistance.

A.  $I=V/2R$  in Amperes

B.  $R=I*V$  in Amperes

C.  $I=V*2R$  in Amperes

D.  $I=V/R$  in Amperes

Q89. \_\_\_\_\_ ओह्म के नियम में प्रयुक्त सूत्र है, जो विभव अंतर, धारा तथा प्रतिरोध के बीच संबंध दर्शाता है।

A.  $I=V/2R$  ऐम्पियर में

B.  $R=I*V$  ऐम्पियर में

C.  $I=V*2R$  ऐम्पियर में

D.  $I=V/R$  ऐम्पियर में

Q90. 1 Tesla = \_\_\_\_ Weber/m<sup>2</sup>

A. 1

B. 10

C. 0.1

D. 100

Q90. 1 टेस्ला = \_\_\_\_ वेबर/m<sup>2</sup>

A. 1

B. 10

C. 0.1

D. 100

