



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q1. निम्न शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइये।  
कलश

A. अर्कजा

B. डोंगी

C. गगरा

D. हाला

Q2. निम्न शब्द का विपरीत (विलोम) अर्थ बताइये।  
सुस्त

A. आलसी

B. निकम्मा

C. चुस्त

D. या इनमें से कोई नहीं

Q3. नीचे लिखे गये शब्द का एकवचन बनाये।  
सीढ़ियों

A. सीढ़ी

B. सीढ़ी

C. सिढि

D. सीढ़ि

Q4. नीचे लिखे गये शब्द का बहुवचन बनाये।  
भैंस

A. भैंसों

B. भैंसो

C. भैंसो

D. भैंसौ

Q5. नीचे दिये गये मुहावरे का उचित अर्थ बतायें।  
गिरह बाँधना

A. पल्ले पड़ना

B. पीछा न छोड़ना

C. गले पड़ जाना

D. गाँठ बाँधना



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q6. \_\_\_\_\_ is the synonym of "ETHNIC".

A. Cultural

B. Hereditary

C. Religious

D. Modern

Q7. \_\_\_\_\_ is the antonym of "TUMULTUOUS".

A. Glamorous

B. Blunder

C. Peaceful

D. Chaos

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

**"You will have to pull yourself together."**

A. To calm down and behave normally

B. To pack your bags

C. To run away

D. To stand up

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

**"You has to be at my place on 10:00 am."**

A. You have to be at my place at 10:00 am.

B. You has to be on my place at 10:00 am.

C. You have to be at my place on 10:00 am.

D. You has to be at my place at 10:00 am.

Q10. Complete the sentence by choosing the correct form of verb from the following.

All the birds have been \_\_\_\_\_ (fly) together.

A. fly

B. flew

C. flown

D. flying

Q11. Who is the former Indian cricketer who has been recently appointed as the new coach of Indian women's cricket team?

A. V. B. Chandrasekhar

B. Manoj Prabhakar

C. W. V. Raman

D. Sanjay Bangar



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q11. पूर्व भारतीय क्रिकेटर कौन हैं जिन्हें हाल ही में भारतीय महिला क्रिकेट टीम के नए कोच के रूप में नियुक्त किया गया है?

A. वी. बी. चंद्रशेखर

B. मनोज प्रभाकर

C. डब्ल्यू. वी. रमन

D. संजय बांगड़

Q12. Who was the last Governor General of India before India became a Republic?

A. Shri Vallabhbhai Patel

B. Shri Rajendra Prasad

C. Lord Mountbatten

D. Shri C Rajagopalachari

Q12. भारत के गणतंत्र बनने से पहले भारत का अंतिम गवर्नर जनरल कौन था?

A. श्री वल्लभभाई पटेल

B. श्री राजेन्द्रा प्रसाद

C. लॉर्ड मंटबेटन

D. श्री सी राजगोपालाचारी

Q13. Activists of the Chipko Movement \_\_\_\_\_ to prevent felling of trees.

A. Stick warning posters to the trees

B. Tie dogs to the trees

C. Stick thorn branches around the trees

D. Form a circle around the trees

Q13. पेड़ों की कटाई को रोकने के लिए चिपको आंदोलन \_\_\_\_\_ के कार्यकर्ता।

A. पेड़ों को छड़ी चेतावनी पोस्टर

B. पेड़ों को कुत्तों को बांधें

C. पेड़ों के चारों ओर कंटीली शाखाएँ चिपका दें

D. पेड़ों के चारों ओर एक घेरा बना लें

Q14. Which Indian film actor is the current ambassador of the "Incredible! India" Campaign?

A. Shri Amitabh Bachchan

B. Shri Aamir Khan

C. Mrs Priyanka Chopra Jonas

D. None

Q14. कौन सा भारतीय फिल्म अभिनेता "अतुल्य ! भारत (इनक्रेडिबल! इंडिया)" अभियान का वर्तमान राजदूत है?

A. श्री अमिताभ बच्चन

B. श्री आमिर खान

C. श्रीमती प्रियंका चोपड़ा जोनास

D. कोई नहीं



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q15. Where is the historical battle ground Kala Amb situated in Haryana?

A. Mahendargarh

B. Kurukshetra

C. Panipat

D. Sonipat

Q15. हरियाणा में स्थित ऐतिहासिक युद्ध मैदान काला अम्ब कहाँ है?

A. महेन्द्रगढ़

B. कुरुक्षेत्र

C. पानीपत

D. सोनीपत

Q16. The glory and strength of which of the following cities of Haryana was discussed in the book written by Chinese traveller Hiuen-Tsang?

A. Panipat

B. Thanesar

C. Mahendragarh

D. Kurukshetra

Q16. चीनी यात्री ह्वेन-त्सांग द्वारा लिखी गई पुस्तक में हरियाणा के किस शहर की महिमा और शक्ति पर चर्चा की गई थी?

A. पानीपत

B. थानेसर

C. महेन्द्रगढ़

D. कुरुक्षेत्र

Q17. Razia Sultan was killed in \_\_\_\_\_ district of Haryana.

A. Panipat

B. Kaithal

C. Sonipat

D. Bhiwani

Q17. रजिया सुल्तान की हत्या, हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में की गई थी।

A. पानीपत

B. कैथल

C. सोनीपत

D. भिवानी

Q18. The Haryana cabinet Minister who is incharge of Tourism is \_\_\_\_\_.

A. Shri Manohar Lal Khattar

B. Shri Ram Bilas Sharma

C. Captain Abhimanyu

D. Shri Narbir Singh



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q18. हरियाणा के कैबिनेट मंत्री जो पर्यटन के प्रभारी \_\_\_\_\_ हैं।

A. श्री मनोहर लाल खट्टर

B. श्री राम बिलास शर्मा

C. कैप्टन अभिमन्यु

D. श्री नरबीर सिंह

Q19. The largest mandi of the country is being set up over 600 acres in \_\_\_\_\_.

A. Meham

B. Tohana

C. Hansi

D. Gannaur

Q19. देश की सबसे बड़ी मंडी 600 एकड़ में \_\_\_\_\_ में स्थापित की जा रही है।

A. महम

B. टोहाना

C. हांसी

D. गन्नौर

Q20. Which of the following is NOT a feature of the recently announced Haryana Chatra Parivahan Suraksha Yojana 2018-2019?

A. Ensuring and increasing safety of women

B. Free traveling facility

C. Merging educational institutions so that safety can be assured

D. Applicable for all school and college students

Q20. निम्नलिखित में से कौन सी हाल ही में घोषित हरियाणा चतरा परिवहन सुरक्षा योजना 2018-2019 की विशेषता नहीं है?

A. महिलाओं की सुरक्षा सुनिश्चित करना और बढ़ाना

B. मुफ्त यात्रा की सुविधा

C. शिक्षण संस्थानों को जोड़ना ताकि सुरक्षा का आश्वासन दिया जा सके

D. सभी स्कूल और कॉलेज के छात्रों के लिए लागू

Q21. Lakshay Sheoran, Haryana's teenage sportsman from Jind, won a silver medal in \_\_\_\_\_ at the 2018 Asian Games.

A. 800 metres

B. Trap shooting

C. Discuss throw

D. Javelin throw



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q21. हरियाणा के जींद के किशोर खिलाड़ी लक्षय श्योराण ने 2018 एशियाई खेलों में \_\_\_\_\_ में रजत पदक जीता।

A. 800 मीटर

B. ट्रैप शूटिंग

C. डिस्कस थ्रो

D. भाला फेंक

Q22. Department of Industrial Policy and Promotion (DIPP), part of the Ministry of Commerce and Industry, in collaboration with the World Bank released the final rankings of states and Union Territories in Ease of Doing Business (EODB). Haryana is ranked \_\_\_\_\_.

A. First

B. Second

C. Third

D. Fifth

Q22. औद्योगिक नीति और संवर्धन विभाग(DIPP) जो कि वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय का हिस्सा है, वर्ल्ड बैंक के सहभागिता से व्यसाय करने की सहजता (EODB)में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की अंतिम रैंकिंग जारी की है। हरियाणा को \_\_\_\_\_ स्थान दिया गया है।

A. पहला

B. दूसरा

C. तीसरा

D. पाचवां

Q23. The \_\_\_\_\_ dance is performed during the month of Phalgun by farmers.

A. Loor

B. Phag

C. Daph

D. Dhamal

Q23. \_\_\_\_\_ नृत्य फल्गुन के महीने में किसानों द्वारा किया जाता है।

A. लूर

B. फाग

C. डफ

D. धमाल

Q24. \_\_\_\_\_ is a bow instrument, used both in Haryana's folk and classical music.

A. Bansuri

B. Ektara

C. Been

D. Sarangi

Q24. \_\_\_\_\_ एक धनुष यंत्र है, जिसका उपयोग हरियाणा के लोक और शास्त्रीय संगीत में किया जाता है।

A. बांसुरी

B. एकतारा

C. बीन

D. सारंगी



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q25. Which Indian composer and playback singer became famous for the song "Tune mere jaana"?

- A. Deepchand Nirmohi  
C. Vishnudatt Kaviratna  
B. Gajendra Verma  
D. Om Prakash Aditya

Q25. कौन सा भारतीय संगीतकार और पार्श्वगायक, "तूने मेरे जाना" गाने के लिए प्रसिद्ध हो गया?

- A. दीपचंद निर्मोही  
C. विष्णुदत्त कविरत्न  
B. गजेंद्र वर्मा  
D. ओम प्रकाश आदित्य

Q26. Which cartoonist drew cartoons on the Kargil war?

- A. Paresh Nath  
C. Shekar Gurera  
B. Sudhir Dar  
D. Mario Miranda

Q26. किस कार्टूनिस्ट ने कारगिल युद्ध पर कार्टून बनाया?

- A. परेश नाथ  
C. शेखर गुरेरा  
B. सुधीर डार  
D. मारियो मिरांडा

Q27. Which of the following is NOT an objective of the Haryana Urdu Academy?

- A. Promote and propagate Urdu language in Haryana.  
C. Render financial aid for publishing the books of Indian writers.  
B. Publish and familiarize the literary contributions of Urdu writers.  
D. Publish manuscripts & books of Urdu literature penned down by the writers of Haryana.

Q27. इनमें से कौन, हरियाणा उर्दू अकादमी का एक उद्देश्य नहीं है?

- A. हरियाणा में उर्दू भाषा को बढ़ावा देना और उसका प्रचार करना।  
C. भारतीय लेखकों की पुस्तकें प्रकाशित करने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना।  
B. उर्दू लेखकों के साहित्यिक योगदानों को प्रकाशित करना और परिचित कराना।  
D. हरियाणा के लेखकों द्वारा लिखी गयी, उर्दू साहित्य की पांडुलिपियाँ और पुस्तकों को प्रकाशित करना।



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q28. Which river feeds the Ottu barrage, a water reservoir in Haryana?

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

Q28. ओट्टू बैराज, हरियाणा का एक जलाशय, में किस नदी का पानी जाता है?

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

Q29. Identify the district that is not irrigated by the Western Yamuna canal.

- A. Ambala
- B. Karnal
- C. Jind
- D. Gurgaon

Q29. पश्चिमी यमुना नहर द्वारा सिंचित जिले का नाम बताएं।

- A. अम्बाला
- B. करनाल
- C. जींद
- D. गुड़गांव

Q30. Haryana state is largest in area when compared to which of the following states in India?

- A. Andhra Pradesh
- B. Chattisgarh
- C. Bihar
- D. Kerala

Q30. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य की तुलना में हरियाणा का क्षेत्रफल अधिक है?

- A. आंध्र प्रदेश
- B. छत्तीसगढ़
- C. बिहार
- D. केरल

Q31. The Yamuna river exits the Haryana state in \_\_\_\_\_ district.

- A. Karnal
- B. Faridabad
- C. Ambala
- D. Yamunanagar





**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q31. यमुना नदी \_\_\_\_\_ जिले में हरियाणा राज्य से बाहर निकलती है।

A. करनाल

B. फरीदाबाद

C. अम्बाला

D. यमुनानगर

Q32. Tosham hill range is in \_\_\_\_\_ district of Haryana.

A. Bhiwani

B. Hisar

C. Yamunanagar

D. Gurgaon

Q32. तोषम पर्वत श्रृंखला, हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले में है।

A. भिवानी

B. हिसार

C. यमुनानगर

D. गुड़गांव

Q33. Who is equivalent to the President of India at State level?

A. Governor of State

B. Prime Minister of India

C. Chief Justice of India

D. Attorney General for India

Q33. कौन राज्य स्तर पर भारत के राष्ट्रपति के बराबर होते हैं?

A. राज्य के राज्यपाल

B. भारत के प्रधानमंत्री

C. भारत के मुख्य न्यायाधीश

D. भारत के अटॉर्नी जनरल

Q34. The Chief Election Commissioner of India can be removed from his office only by the \_\_\_\_\_.

A. Parliament of India

B. President of India

C. Chief Justice of India

D. Prime Minister of India

Q34. भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त को उनके पद से सिर्फ \_\_\_\_\_ द्वारा हटाया जा सकता है।

A. भारत की संसद

B. भारत के राष्ट्रपति

C. भारत के मुख्य न्यायाधीश

D. भारत के प्रधानमंत्री



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q35. Narnaul is the headquarters of \_\_\_\_\_ district in Haryana.

A. Faridabad

B. Mahendargarh

C. Sonapat

D. Bhiwani

Q35. नारनौल, हरियाणा के \_\_\_\_\_ जिले का मुख्यालय है।

A. फरीदाबाद

B. महेंद्रगढ़

C. सोनीपत

D. भिवानी

Q36. What is the binary equivalent for decimal number 16?

A. 10001

B. 10002

C. 10000

D. 10003

Q36. दशमलव (डेसिमल) संख्या 16 के लिए बाइनरी समतुल्य क्या है?

A. 10001

B. 10002

C. 10000

D. 10003

Q37. With which of the following states, Haryana Government is having a dispute over the Satluj-Yamuna Link (SYL) canal?

A. Delhi

B. Punjab

C. Rajasthan

D. Jammu & Kashmir

Q37. सतलज-यमुना लिंक (एसवाईएल-SYL) नहर के मामले में निम्नलिखित में से किस राज्य के साथ हरियाणा सरकार का विवाद चल रहा है?

A. दिल्ली

B. पंजाब

C. राजस्थान

D. जम्मू और कश्मीर

Q38. National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) has proposed cage-free housings in a phase-wise manner in Haryana to end which existing system in poultry farming?

A. Use of antibiotics

B. Unhygienic conditions

C. Layered battery Cages

D. Improper disposal of poultry litter and waste



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q38. राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (एनईईआरआई-NEERI) ने मुर्गी पालन के किस मौजूदा व्यवस्था को समाप्त करने के लिए हरियाणा में चरण-बद्ध तरीके से पिंजरा-मुक्त मकान का प्रस्ताव रखा है?

- A. एंटीबायोटिक दवाओं का प्रयोग  
B. अस्वास्थ्यकर स्थिति  
C. बहुस्तरीय बैटरी पिंजरे  
D. मुर्गी के कूड़े और कचरे का अनुचित निपटान

Q39. Half byte is known as:

- A. Bit  
B. Byte  
C. Nibble  
D. Kilobyte

Q39. आधा बाइट के रूप में जाना जाता है:

- A. बिट  
B. बाइट  
C. निबबल  
D. किलोबाइट

Q40. Pick the odd one out.

Water melon, Guava, Mango, Papaya

- A. Mango  
B. Water melon  
C. Papaya  
D. Guava

Q40. असंगत का चयन करें।

तरबूज, अमरूद, आम, पपीता

- A. आम  
B. तरबूज  
C. पपीता  
D. अमरूद

Q41. aCb: nPo :: sUt : ?

- A. cDe  
B. wYx  
C. Stu  
D. Tsu

Q41. aCb: nPo :: sUt : ?

- A. cDe  
B. wYx  
C. Stu  
D. Tsu



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q42. Look at this series: 7, 16, 25, 34, \_\_\_\_.  
What number should come next?

- A. 38  
C. 43  
B. 40  
D. 49

Q42. इस श्रृंखला को ध्यान से देखें: 7, 16, 25, 34, ?  
प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या होनी चाहिए?

- A. 38  
C. 43  
B. 40  
D. 49

Q43. In certain coding system, if "Cricket" is coded as #T71, then "Football" is coded as:

- A. F@21  
C. %L82  
B. O#27  
D. #L234

Q43. यदि एक कोड भाषा में Cricket को #T71 लिखा जाता है तो Football को क्या लिखा जाएगा?

- A. F@21  
C. %L82  
B. O#27  
D. #L234

Q44. In a High School, of the 200 seniors, exactly 40 were in the Arts club, 60 were in the Language club, and 10 were in both. How many students were neither in the Arts club nor in the Language club?

- A. 80  
C. 90  
B. 110  
D. 100

Q44. एक हाई स्कूल में 200 छात्रों में से, 40 छात्र कला क्लब में थे, 60 छात्र भाषा क्लब में थे, और 10 छात्र दोनों में थे। कितने छात्र न तो कला क्लब में थे और न ही भाषा क्लब में?

- A. 80  
C. 90  
B. 110  
D. 100



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q45. In a cricket match, a batsman hits a boundary 4 times out of 20 balls he played. What is the probability that he did not hit a boundary?

- A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{4}{5}$   
C.  $\frac{3}{4}$  D.  $\frac{1}{5}$

Q45. एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 20 गेंद खेलकर 4 चौके लगाए। चौके न लगने की संभावना कितनी है?

- A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{4}{5}$   
C.  $\frac{3}{4}$  D.  $\frac{1}{5}$

Q46. A \_\_\_\_\_ joins two points on the circumference of a circle.

- A. Tangent B. Sector  
C. Radius D. Chord

Q46. एक \_\_\_\_\_ एक वृत्त की परिधि पर स्थित दो बिंदुओं को मिलाती है

- A. स्पर्शरेखा B. क्षेत्र  
C. त्रिज्या D. जीवा

Q47. How many bags are required to fill 1200 kilograms of rice if each bag can be filled with 24 kilogram of rice?

- A. 64 B. 35  
C. 50 D. 46

Q47. यदि प्रत्येक बोरी में 24 किलो चावल भरा जाता है तो 1200 किलो चावल भरने के लिए कितनी बोरियों की जरूरत पड़ेगी?

- A. 64 B. 35  
C. 50 D. 46

Q48. Why does a silver tea cup have a black ebonite handle?

- A. Highly fragile B. Comfortable gripping  
C. Heat resistant D. Water- resistant



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q48. चांदी की चाय के कप में काले रंग का ऐबोनेट हैंडल क्यों लगा होता है?

A. बेहद नाजुक

B. आरामदायक पकड़

C. गर्मी प्रतिरोधी

D. जल प्रतिरोधी

Q49. What is the chemical name of common salt?

A. Sodium bicarbonate

B. Sodium carbonate

C. Sodium chloride

D. Sodium hydroxide

Q49. साधारण नमक का रासायनिक नाम क्या है?

A. सोडियम बाइकार्बोनेट

B. सोडियम कार्बोनेट

C. सोडियम क्लोराइड

D. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Q50. How many chambers are there in a human heart?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Q50. एक मानव हृदय में कितने कक्ष होते हैं?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Q51. If the width of forbidden gap between valence and conduction band is very small, then the material is \_\_\_\_\_.

A. conductor

B. insulator

C. semiconductor

D. solid

Q51. यदि वैलेंस और कंडक्शन बैंड के बीच निषिद्ध अंतराल की चौड़ाई बहुत कम होती है, तो परिणामी पदार्थ \_\_\_\_\_ है।

A. सुचालक

B. विसंवाहक

C. अर्धचालक

D. ठोस



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q52. Which of the following is a pentavalent impurity element?

- A. Boron  
B. Aluminum  
C. Phosphorous  
D. Gallium

Q52. निम्नलिखित में से कौन सा एक पंचसंयोजक अपमिश्रण तत्व है?

- A. बोरोन  
B. एल्युमीनियम  
C. फोस्फोरस  
D. गैलियम

Q53. The SI unit for Reluctance is \_\_\_\_\_.

- A.  $A \cdot Wb$   
B.  $\frac{A}{Wb}$   
C.  $\frac{Wb}{A}$   
D.  $\frac{Wb}{2A}$

Q53. रिलक्टेंस की SI इकाई \_\_\_\_\_ है।

- A.  $A \cdot Wb$   
B.  $\frac{A}{Wb}$   
C.  $\frac{Wb}{A}$   
D.  $\frac{Wb}{2A}$

Q54. If Input and Output junctions of a transistor are reverse biased then the region of operation is \_\_\_\_\_.

- A. Active  
B. Saturation  
C. Cut off  
D. Inverted

Q54. यदि एक ट्रांजिस्टर के इनपुट और आउटपुट जंक्शन रिवर्स बायस्ड हैं, तो ऑपरेशन का क्षेत्र \_\_\_\_\_ होता है।

- A. सक्रिय  
B. संतृप्ति  
C. अंतक  
D. क्रम-भंग किया



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q55. The turn on voltage of a Germanium diode is \_\_\_\_\_.

- A. 0.7V  
C. 0.1V  
B. 0.3V  
D. 1V

Q55. जर्मेनियम डायोड का टर्न-ऑन वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।

- A. 0.7V  
C. 0.1V  
B. 0.3V  
D. 1V

Q56. The r.m.s value of Sinusoidal Current is \_\_\_\_\_.

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

Q56. साइनोसोइडल करंट का r.m.s मान \_\_\_\_\_ होता है।

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

Q57. If a forward current of PN junction diode is 26mA, then the value of dynamic resistance is \_\_\_\_\_.

- A.  $0.37\Omega$   
C.  $1\Omega$   
B.  $0.67\Omega$   
D.  $370\Omega$

Q57. यदि PN जंक्शन डायोड का फॉरवर्ड करंट 26mA है, तो गतिशील प्रतिरोध का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- A.  $0.37\Omega$   
C.  $1\Omega$   
B.  $0.67\Omega$   
D.  $370\Omega$

Q58. The Important Advantage of FET over BJT is:

- A. Better Thermal Stability  
C. Very High Input Current  
B. Very Low Input Resistance  
D. Zero input Resistance





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q58. BJT पर FET का महत्वपूर्ण लाभ है:

A. बेहतर थर्मल स्थिरता

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 Emitter configuration?

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

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

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

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

Q59. कॉमन एमिटर कॉन्फिगरेशन के प्रवाह की वृद्धि क्या है?

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

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

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

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

Q60. What is the binary equivalent of decimal 13?

A. 1400

B. 1110

C. 0014

D. 1101

Q60. दशमलव 13 के बाइनरी के बराबर क्या है?

A. 1400

B. 1110

C. 0014

D. 1101

Q61. What is the decimal equivalent of octal 257?

A. 117

B. 175

C. 177

D. 115



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory),  
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q61. अष्टक 257 के दशमलव के बराबर क्या है?

- A. 117  
C. 177  
B. 175  
D. 115

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

- A. 01000001  
C. 01100001  
B. 01111111  
D. 01001001

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

- A. 01000001  
C. 01100001  
B. 01111111  
D. 01001001

Q63. In a transformer, the path of magnetic flux should have \_\_\_\_\_.

- A. high magnetomotive force  
C. low magnetic flux  
B. low reluctance  
D. high reluctance

Q63. एक ट्रांसफार्मर में, चुंबकीय प्रवाह का मार्ग \_\_\_\_\_ का होना चाहिए।

- A. उच्च चुंबकत्व बल  
C. कम चुंबकीय प्रवाह  
B. कम प्रतिष्ठम्भ  
D. उच्च प्रतिष्ठम्भ

Q64. Core losses of a transformer can be determined by \_\_\_\_\_.

- A. Closed Circuit Test  
C. Faraday's Test  
B. Open Circuit Test  
D. Litmus Test

Q64. एक ट्रांसफार्मर का मुख्य नुकसान \_\_\_\_\_ द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।

- A. क्लोस्ड सर्किट परीक्षण के  
C. फेराडे के परीक्षण के  
B. ओपन सर्किट परीक्षण के  
D. लिट्मस परीक्षण के



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q65. A transformer on no load has an induced emf of 230V(rms), draws a current of 1A(rms) and having angle between them is  $83.76^\circ$  then the value of core loss is \_\_\_\_\_.

A. 15W

B. 10W

C. 25W

D. 20W

Q65. बिना लोड वाले एक ट्रांसफार्मर में प्रेरित emf 230V (rms) है, जो 1A(rms) का करंट खींचता है और उनके बीच का कोण  $83.76^\circ$  है। तब कोर की हानि का मान \_\_\_\_\_ होता है।

A. 15W

B. 10W

C. 25W

D. 20W

Q66. An Ideal Op-amp has:

A. Infinite  $R_i$

B. Zero  $R_i$

C. Infinite  $R_o$

D. Zero  $A_v$

Q66. एक आदर्श संच्रियात्मक प्रवर्धक में होता है:

A. अनन्त  $R_i$

B. शून्य  $R_i$

C. अनन्त  $R_o$

D. शून्य  $A_v$

Q67. An inverting amplifier has  $R_f = 20K\Omega$  and  $R_1 = 2K\Omega$ . Its Scale factor is \_\_\_\_\_.

A. 10

B. -10

C.  $10^{-3}$

D.  $-10^{-3}$

Q67. एक इनवर्टिंग एम्पलीफायर का  $R_f = 20K\Omega$  और  $R_1 = 2K\Omega$  है। इसका स्केल फैक्टर \_\_\_\_\_ है।

A. 10

B. -10

C.  $10^{-3}$

D.  $-10^{-3}$

Q68. If  $\alpha_{dc} = 0.99$  then  $\beta_{dc}$  is \_\_\_\_\_.

A. 0.99

B. 99

C. 0.59

D. 59



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q68. यदि  $\alpha_{dc} = 0.99$  तो  $\beta_{dc}$  \_\_\_\_\_ होता है।

- A. 0.99  
B. 99  
C. 0.59  
D. 59

Q69. What is the speed of an induction motor, when slip is zero percent?

- A. Zero  
B. Rated Speed  
C. Full load Speed  
D. Synchronous Speed

Q69. स्लिप के शून्य प्रतिशत में होने पर इंडक्शन मोटर की गति क्या होगी?

- A. शून्य  
B. निर्धारित गति  
C. पूर्ण उद्भार गति  
D. तुल्यकालिक गति

Q70. The speed of an induction motor will be Zero when slip is \_\_\_\_\_.

- A. 100%  
B. 50%  
C. 25%  
D. 0%

Q70. इंडक्शन मोटर की गति शून्य होगी, जब स्लिप \_\_\_\_\_ होगी।

- A. 100%  
B. 50%  
C. 25%  
D. 0%

Q71. In Synchronous motor \_\_\_\_\_.

- A. Stator and rotor fields rotate simultaneously  
B. Stator will rotate and rotor will be static  
C. Stator will be static and rotor will rotate  
D. Both Stator and Rotor are static

Q71. तुल्यकालिक मोटर में \_\_\_\_\_।

- A. स्टेटर और रोटर फील्ड एक साथ घूमते हैं  
B. स्टेटर घूमेगा और रोटर स्थिर रहेगा  
C. स्टेटर स्थिर रहेगा और रोटर घूमेगा  
D. स्टेटर और रोटर दोनों स्थिर रहेंगे



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q72. IGCT means \_\_\_\_\_.

A. Integrated Gate Commutated Thyristors

B. Integrated Ground Commutated Thyristors

C. Integrated Gate Commutated Time

D. Integrated Gate Controlled Thyristors

Q72. IGCT का मतलब \_\_\_\_\_ है।

A. इंटीग्रेटेड गेट कम्युटेटेड थायरिस्टर

B. इंटीग्रेटेड ग्राउंड कम्युटेटेड थायरिस्टर

C. इंटीग्रेटेड गेट कम्युटेटेड टाइम

D. इंटीग्रेटेड गेट कंट्रोल्ड थायरिस्टर

Q73. In an SCR, the Holding Current is \_\_\_\_\_.

A. The minimum anode current to maintain the thyristor in on state

B. The maximum anode current to maintain the thyristor in on state

C. The minimum cathode current to maintain the thyristor in on state

D. The maximum cathode current to maintain the thyristor in on state

Q73. SCR में, \_\_\_\_\_ को होल्डिंग करंट कहते हैं।

A. थायरिस्टर को चालू रखने के लिए न्यूनतम एनोड करंट

B. थायरिस्टर को चालू रखने के लिए अधिकतम एनोड करंट

C. थायरिस्टर को चालू रखने के लिए न्यूनतम कैथोड करंट

D. थायरिस्टर को चालू रखने के लिए अधिकतम कैथोड करंट

Q74. For SCR to be in ON state, Which of the following relation is correct?

A.  $I_L > I_H$

B.  $I_L = I_H$

C.  $I_L < I_H$

D.  $I_L I_H = 1$

Q74. SCR के चालू रहने की स्थिति में, निम्नलिखित में से कौन सा सम्बन्ध सही है?

A.  $I_L > I_H$

B.  $I_L = I_H$

C.  $I_L < I_H$

D.  $I_L I_H = 1$

Q75. In an SCR, Blocking state means \_\_\_\_\_.

A. The forward anode current of a thyristor is reduced below its holding current

B. The forward anode current of a thyristor is increased above its holding current

C. The forward cathode current of a thyristor is reduced below its holding current

D. The forward cathode current of a thyristor is increased above its holding current



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q75. SCR में, ब्लॉकिंग स्टेट का मतलब, \_\_\_\_\_।

A. थाईरिस्टर के फॉरवर्ड एनोड करंट को इसके होल्डिंग करंट से कम कर दिया जाता है

B. थाईरिस्टर के फॉरवर्ड एनोड करंट को इसके होल्डिंग करंट से बढ़ा दिया जाता है

C. थाईरिस्टर के फॉरवर्ड कैथोड करंट को इसके होल्डिंग करंट से कम कर दिया जाता है

D. थाईरिस्टर के फॉरवर्ड कैथोड करंट को इसके होल्डिंग करंट से बढ़ा दिया जाता है

Q76. FDMA is \_\_\_\_\_.

A. Frequency Division Multiple Access

B. Full Division Multiple Access

C. Frequency Doing Multiple Access

D. Frequency Division Moving Access

Q76. FDMA का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।

A. फ्रीक्वेंसी डिवीज़न मल्टिपल एक्सेस

B. फुल डिवीज़न मल्टिपल एक्सेस

C. फ्रीक्वेंसी डूइंग मल्टिपल एक्सेस

D. फ्रीक्वेंसी डिवीज़न मूविंग एक्सेस

Q77. Choose the correct compression technique used in PCM:

A. B-law

B. A-law

C. D-law

D. C-law

Q77. PCM में इस्तेमाल की जाने वाली सही संपीड़न तकनीक को चुनिए।

A. B-law

B. A-law

C. D-law

D. C-law

Q78. BPSK is \_\_\_\_\_.

A. Binary Phase Shift Keying

B. Both Phase Shift Keying

C. Bandwidth Phase Shift Keying

D. Basic Phase Shift Keying

Q78. BPSK का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।

A. बाइनरी फेज शिफ्ट की

B. बोथ फेज शिफ्ट की

C. बैंडविड्थ फेज शिफ्ट की

D. बेसिक फेज शिफ्ट की



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q79. If the positive half interval pulse is followed by a Zero half interval pulse for transmission of '1' then the format is \_\_\_\_\_.

A. Polar NRZ format

B. Bipolar NRZ format

C. Unipolar RZ format

D. Polar RZ format

Q79. यदि '1' के ट्रांसमिशन के लिए पॉजिटिव हाफ इंटरवल पल्स को जीरो हाफ इंटरवल पल्स फॉलो करती है, तो प्रारूप \_\_\_\_\_ होगा।

A. पोलर NRZ प्रारूप

B. बाइपोलर NRZ प्रारूप

C. युनिपोलर RZ प्रारूप

D. पोलर RZ प्रारूप

Q80. The Solid angle suspended by the hemisphere at its center is \_\_\_\_\_.

A.  $\pi$  Steradians

B.  $2\pi$  Steradians

C.  $3\pi$  Steradians

D.  $4\pi$  Steradians

Q80. किसी अर्धगोल द्वारा उसके केंद्र में निलंबित किये गए ठोस कोण का मान \_\_\_\_\_ होता है।

A.  $\pi$  स्टेरेडियन

B.  $2\pi$  स्टेरेडियन

C.  $3\pi$  स्टेरेडियन

D.  $4\pi$  स्टेरेडियन

Q81. Candle Power can be defined as \_\_\_\_\_.

A. The number of lumens emitted by the source per unit solid angle.

B. The number of lumens emitted by the source per unit angle.

C. The number of lumens emitted by the source per unit time.

D. The number of lumens emitted by the source per unit frequency.

Q81. कैंडल पावर को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।

A. किसी स्रोत द्वारा प्रति इकाई ठोस कोण उत्सर्जित लुमेन की संख्या

B. किसी स्रोत द्वारा प्रति इकाई कोण उत्सर्जित लुमेन की संख्या

C. किसी स्रोत द्वारा प्रति इकाई समय उत्सर्जित लुमेन की संख्या

D. किसी स्रोत द्वारा प्रति इकाई आवृत्ति उत्सर्जित लुमेन की संख्या



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q82. Determine the distance for a 25 c.p lamp from a normally placed screen in order that the illumination shall be 10 lux \_\_\_\_\_.

- A. 2.58M  
C. 4.58M
- B. 1.58M  
D. 3.58M

Q82. सामान्य रूप से रखी गई स्क्रीन से 25 c.p लैंप के लिए दूरी का निर्धारण ऐसे करें ताकि प्रकाश 10 लक्स हो।

- A. 2.58M  
C. 4.58M
- B. 1.58M  
D. 3.58M

Q83. The acronym CPU stands for:

- A. Central Processing Unit  
C. Central Programming Unit
- B. Common Processing Unit  
D. Common Programming Unit

Q83. CPU का पूरा नाम है:

- A. सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट  
C. सेंट्रल प्रोग्रामिंग यूनिट
- B. कॉमन प्रोसेसिंग यूनिट  
D. कॉमन प्रोग्रामिंग यूनिट

Q84. In open loop control system:

- A. the control action depends on Size of the system  
C. the control action depends on the input signal
- B. the control action depends on System variables  
D. the control action independent of the output

Q84. ओपन लूप कंट्रोल सिस्टम में:

- A. कंट्रोल एक्शन सिस्टम के आकार पर निर्भर करता है।  
C. कंट्रोल एक्शन इनपुट सिग्नल पर निर्भर करता है।
- B. कंट्रोल एक्शन सिस्टम वेरिएबल्स पर निर्भर करता है।  
D. कंट्रोल एक्शन आउटपुट से स्वतंत्र होता है।

Q85. Total Internal reflection can take place when \_\_\_\_\_.

- A. Refractive Index of core is greater than that of Cladding  
C. Refractive Index of core is equal to Refractive Index of Cladding
- B. Refractive Index of core is less than that of Cladding  
D. Refractive Index of core is zero.





## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q85. जब \_\_\_\_\_, तब कुल आंतरिक परावर्तन होता है।

- A. कोर का अपवर्तक सूचकांक, क्लैडिंग के अपवर्तक सूचकांक की तुलना में अधिक होता है
- B. कोर का अपवर्तक सूचकांक, क्लैडिंग के अपवर्तक सूचकांक की तुलना में कम होता है
- C. कोर का अपवर्तक सूचकांक, क्लैडिंग के अपवर्तक सूचकांक के बराबर होता है।
- D. कोर का अपवर्तक सूचकांक शून्य होता है

Q86. If numerical aperture of an optical fiber is 0.03 then the acceptance angle is \_\_\_\_\_.

- A.  $177^\circ$
- B.  $17.7^\circ$
- C.  $0.177^\circ$
- D.  $1.77^\circ$

Q86. यदि किसी ऑप्टिकल फाइबर का संख्यात्मक अपर्चर 0.03 है, तो इसका स्वीकृति कोण \_\_\_\_\_ होगा।

- A.  $177^\circ$
- B.  $17.7^\circ$
- C.  $0.177^\circ$
- D.  $1.77^\circ$

Q87. In an optic fiber the \_\_\_\_\_ angle of light must be equal to or less than the critical angle.

- A. Acceptance
- B. Propagation
- C. Incident
- D. Refraction

Q87. एक ऑप्टिकल फाइबर में, प्रकाश का \_\_\_\_\_ कोण उसके क्रांतिक कोण के बराबर अथवा उससे कम होना चाहिए।

- A. स्वीकृति
- B. प्रसार
- C. आपतन
- D. अपवर्तन

Q88. In an optical fiber, \_\_\_\_\_ of cladding material is less than that of the fiber core material.

- A. refractive index
- B. Strength
- C. Stiffness
- D. Ruggedness



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### Adv. No. 12/2019, Cat No. 17, Wireman Instructor (Theory), SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA Morning Session

Q88. एक ऑप्टिकल फाइबर में, क्लैडिंग मटेरियल का \_\_\_\_\_, फाइबर कोर मटेरियल से कम होता है।

A. अपवर्तक सूचकांक

B. बल

C. कठोरता

D. असमता

Q89. If the angle of incident is zero degree, then percentage of power loss when light travels from air ( $n=1$ ) and water ( $n=1.5$ ) is \_\_\_\_\_.

A. 3%

B. 2%

C. 4%

D. 5%

Q89. जब प्रकाश वायु ( $n=1$ ) और पानी ( $n=1.5$ ) से यात्रा करता है, और यदि क्रांतिक कोण शून्य अंश है, तो उर्जा की हानि का प्रतिशत \_\_\_\_\_ होगा।

A. 3%

B. 2%

C. 4%

D. 5%

Q90. In a step index fiber, core index  $n_1 = 1.5$  and cladding index  $n_2 = 1.4$  then the numerical aperture is \_\_\_\_\_.

A. 0.338

B. 0.438

C. 0.538

D. 0.2

Q90. स्टेप इंडेक्स फाइबर में, कोर इंडेक्स  $n_1 = 1.5$  और क्लैडिंग इंडेक्स  $n_2 = 1.4$ , तो संख्यात्मक अपर्चर \_\_\_\_\_ होगा।

A. 0.338

B. 0.438

C. 0.538

D. 0.2