



Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q1. निम्न में से क्या 'कुबेर' का पर्यायवाची नहीं है?

- A. धनपति
B. यक्षराज
C. एकदंत
D. धनद

Q2. दिए गए शब्द का विलोम शब्द चुनिए।
रोगी

- A. अरोगी
B. स्वस्थ
C. विग्रह
D. विराग

Q3. "चम्पत होना" मुहावरे का सही अर्थ बताइये।

- A. थक जाना
B. भाग जाना
C. समाप्त करना
D. दोष लगाना

Q4. 'नदियाँ' शब्द का सही एकवचन चुनिए।

- A. झील
B. एक नदी
C. नदी
D. नदियें

Q5. 'वस्तु' शब्द का सही बहुवचन चुनिए।

- A. समान
B. वस्तुएं
C. अनेक वस्तु
D. वस्तुओं



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q6. _____ is the synonym of "PERFECT."

- A. Ideal
B. Inferior
C. Bad
D. Poor

Q7. _____ is the antonym of "CLEVER."

- A. Intelligent
B. Stupid
C. Shrewd
D. Smart

Q8. Identify the meaning of the idiom "once in a blue moon."

- A. Making up for lost time
B. Always being late
C. In a very roundabout way
D. Happening only rarely

Q9. The sentence has an incorrect phrase, which is in bold and underlined. Select the option that is the correct phrase to be replaced so that the statement is grammatically correct.

"Did you **finished** the job that I had asked you to do?"

- A. finish
B. finishing
C. finishes
D. have finished

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

Next summer, I _____ (wear) the same wedding dress that my mother wore at her wedding.

- A. have worn
B. was wearing
C. will be wearing
D. wear

Q11. Name the first Mauryan ruler who made an attempt to take his information to the people through inscriptions.

- A. Ashoka
B. Bindusara
C. Chanakya
D. Chandragupta Maurya



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q11. उस पहले मौर्य शासक का नाम बताईए जिसने उसकी जानकारी लोगोतक शिलालेखों द्वारा पहुँचाने का यत्न किया।

A. अशोक

B. बिन्दूसार

C. चाणक्य

D. चन्द्रगुप्त मौर्य

Q12. In which of the following case, Supreme court pronounced its judgement on disputed land in Ayodhya?

A. Menaka Gandhi v/s Union of India

B. Kesavananda Bharati v State of Kerala

C. Nirbhaya Case

D. Ram Janmabhoomi-Babri Masjid case

Q12. निम्न में से कौनसे मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने अयोध्या कि विवादित भूमिपर अपना निर्णय दिया?

A. मनेका गांधी वि. भारतीय संघराज्य

B. केशवानंद भारती वि केरल राज्य

C. निर्भया मामला

D. राम जन्मभूमि - बाबरी मस्जिद मामला

Q13. What is the other term for Natural vegetation which grows naturally without any human intervention?

A. Virgin vegetation

B. Deltaic vegetation

C. Alpine vegetation

D. Divine vegetation

Q13. मानवी हस्तक्षेप के बिना नैसर्गिक तौरपर जो नैचरल वेजिटेशन (प्राकृतिक वनस्पति) उगती है उसका दूसरा नाम क्या है?

A. वर्जिन वेजिटेशन

B. डेल्टाइक वेजिटेशन

C. अल्पाइन वेजिटेशन

D. डिवाइन वेजिटेशन

Q14. What do you call the outermost range of the Himalayas?

A. Shivaliks

B. Purvanchal

C. Majuli

D. khaddar



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q14. हिमालय की आऊटरमोस्ट पहाडियों को क्या कहते हैं?

- A. शिवालिक
B. पूर्वान्चल
C. माजोलि
D. खदर

Q15. What was the designated code name of India's initial successful nuclear bomb test?

- A. Paramanu
B. Smiling Buddha
C. Billion dollar Spies
D. Pokhran - 3

Q15. भारत के प्रथम सफल परमाणू बम परीक्षण का निर्दिष्ट कोड नाम क्या था?

- A. परमाणू
B. स्मायलिंग बुद्धा
C. बिलियन डॉलर स्पाइज
D. पोखरण - 3

Q16. Ashoka's Topra Stampa was found in the _____ district of Haryana.

- A. Bhiwani
B. Ambala
C. Gurugram
D. Kurukshetra

Q16. सम्राट अशोक का टोप्रा स्टंपा हरयाणा के _____ जिले में मिला।

- A. भिवानी
B. अम्बाला
C. गुरुग्राम
D. कुरुक्षेत्र

Q17. Which ruler attacked Thanesar, a historic town in the district of Kurukshetra, in 1014 AD?

- A. Mehmood Gajnabi
B. Sabuktigin
C. Ibrahim Mo
D. Masud

Q17. 1014 AD में कुरुक्षेत्र जिले के ऐतिहासिक शहर थानेसरपर कौनसे शासक ने हमला बोला था?

- A. मेहमूद गजनबी
B. साबुक्तिजिन
C. इब्राहिम मो
D. मसूद



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q18. Which woman was given a promotion to the post of Additional Registrar, directly from the post of Joint Registrar, by the Haryana government?

- A. Mrs. Babita Kumari
B. Mrs. Geeta Phogat
C. Mrs. Kavita Devi
D. Mrs. Ritu Phogat

Q18. हरयाणा सरकार ने कौनसी महिला को जौइन्ट रजिस्ट्रार (संयुक्त पंजीयक) पद से पदोन्नति देते हुए सीधे एडिशनल रजिस्ट्रार (अतिरिक्त पंजीयक) बनाया था?

- A. श्रीमती बबिता कुमारी
B. श्रीमती गीता फोगाट
C. श्रीमती कविता देवी
D. श्रीमती रितु फोगाट

Q19. Who is the present deputy Chief Minister of Haryana (Jan 2020)?

- A. JP Nadda
B. Dushyant Chautala
C. Ajay Chautala
D. Naina Chautala

Q19. हरयाणा के वर्तमान (Jan 2020) उपमुख्यमंत्री कौन है?

- A. जेपी नाड्डा
B. दुष्यंत चौताला
C. अजय चौताला
D. नयना चौताला

Q20. Haryana was the first state in India to adopt, _____, which is a multi-national road traffic safety project that aims to reduce road traffic deaths.

- A. Road Safety Patrol
B. National Highway Traffic Safety Administration
C. Safe System projects
D. Vision Zero

Q20. हरयाणा भारत का पहला राज्य है जिसने _____ इसे अपनाया, जोकि बहुराष्ट्रीय सड़क यातायात सुरक्षा परियोजना है जिसका लक्ष्य है सड़क यातायात दुर्घटना में होनेवाले मृत्युदर को कम करना।

- A. सड़क सुरक्षा पैट्रोल
B. राष्ट्रीय राजमार्ग यातायात सुरक्षा प्रशासन
C. सुरक्षा प्रणाली परियोजनाएं
D. विजन ज़िरो



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q21. Who was the youngest Cabinet Minister in the government of Haryana?

- A. Sushma Swaraj
B. Kavita Jain
C. Kamlesh Dhanda
D. Smriti Irani

Q21. हरयाणा सरकार में सबसे युवा कैबिनेट मंत्री कौन थे?

- A. सुषमा स्वराज
B. कविता जैन
C. कमलेश धांडा
D. स्मृती इरानी

Q22. Which minister of Haryana laid the foundation stone for the startup of the Drinking Water Project at Umra village in Hisar?

- A. Surendar Singh Barwala
B. Suraj Bhan
C. Captain Abhimanyu
D. Anoop Dhanak

Q22. हरयाणा के कौनसे मंत्री ने हिस्सार के उम्रा गाँव में पेयजल परियोजना शुरू करने की आधार शिला रखी?

- A. सुरेंदर सिंग बरवाला
B. सूरज भान
C. कैप्टन अभिमन्यू
D. अनुप धनक

Q23. Which district in Haryana has a diverse topography and two ridges, one on the east and the other on the west?

- A. Gurgaon
B. Mewat
C. Rewari
D. Jhajjar

Q23. हरयाणा के कौनसे जिले की विभिन्न टोपोग्राफी (स्थलाकृति) और दो चोटियाँ जिसमें से एक पूरब में तो दूसरी पश्चिम में स्थित है?

- A. गुडगाँव
B. मेवात
C. रेवारी
D. झाज्जर



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q24. Which among the following sentences holds true for the village Sisai Kali Rawan, in Hisar district?

- A. King Hemachandra was born at Sisai
B. It has the least population in Haryana
C. It has the largest coal mine in India
D. It is the largest village of Haryana

Q24. हिस्सार जिले के सिसाई काली रावन गाँव के लिए निम्न में से कौन से वाक्य सच है?

- A. राजा हेमचंद्र का जनम सिसाई में हुआ
B. हरयाणा में न्यूनतम लोकसंख्या यहाँपर है
C. भारत की सबसे बड़ी कोयले की खान यहाँपर स्थित है
D. ये हरयाणा का सबसे बड़ा गाँव है

Q25. On what date, Haryana as a state came into existence?

- A. 5 December, 1970
B. 1 November, 1966
C. 7 April, 1972
D. 13 February, 1967

Q25. हरयाणा एक राज्य के तौर पर कौनसी तारीख को अस्तित्व में आया?

- A. 5 दिसंबर, 1970
B. 1 नवंबर, 1966
C. 7 अप्रैल, 1972
D. 13 फरवरी, 1967

Q26. The tomb of Razia Sultan, a ruler of slave dynasty is situated in the _____ district.

- A. Kaithal
B. Karnal
C. Jhajjar
D. Fatehabad

Q26. गुलाम वंश की रझिया सुलतान का मकबरा _____ जिले में स्थित है।

- A. कैथल
B. कर्नाल
C. झज्जर
D. फतेहाबाद

Q27. What is the official language used by the people of Haryana?

- A. Haryanvi
B. English
C. Hindi
D. Sanskrit



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q27. हरयाणा के लोगों की राजभाषा क्या है?

- A. हरयाणवी
B. अंग्रेजी
C. हिन्दी
D. संस्कृत

Q28. _____ city is NOT a part of the Panchkula police Commissionerate, in government of Haryana.

- A. Jhajjar
B. Fatehabad
C. Ambala
D. Karnal

Q28. हरयाणा सरकार में _____ शहर पंचकुला पुलिस आयुक्तालय का हिस्सा नहीं है।

- A. झाज्जर
B. फतेहाबाद
C. अम्बाला
D. कर्नाल

Q29. Dr. R.S. Bist, a member of the Archaeological Survey of India has excavated the Harappan civilization site in _____ of Haryana.

- A. Banawali, Fatehabad district
B. Chaubara, Fatehabad district
C. Mirpur, Ambala district
D. Rajawali, Ambala district

Q29. भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के सदस्य डॉ. आर.एस बिस्त ने हरयाणा के _____ से हरप्पन संस्कृति स्थल को खुदाई कर बाहर निकाला था।

- A. बनवाली, फतेहबाद जिला
B. चौबारा, फतेहबाद जिला
C. मीरपूर, अम्बाला जिला
D. राजावली, अम्बाला जिला

Q30. Chauranginath is known as the first litterateur of _____ language in Haryana.

- A. Bengali
B. Urdu
C. Hindi
D. Haryanvi



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q30. चौरंगीनाथ हरयाणा में _____ भाषा के पहले साहित्यकार के रूप में जाने जाते हैं।

- A. बंगाली
B. उर्दू
C. हिन्दी
D. हरियाणवी

Q31. The writer of the novel 'Amanat Ek Shahid ki' is _____.

- A. Hemraj Nirgam
B. Abhimanyu Anant
C. Santosh Singh
D. Krishan Bachal

Q31. "अमानत एक शहीद की" उपन्यास के लेखक है _____।

- A. हेमराज निर्गम
B. अभिमन्यू अनन्त
C. संतोष सिंग
D. क्रिशन बाचाल

Q32. The writer of 'Bharat Vilap' is _____.

- A. Ishadas
B. Santosh Singh
C. Krishan Bachal
D. Hemraj Nirgam

Q32. 'भारत विलाप' के लेखक है _____।

- A. इशदास
B. संतोष सिंग
C. क्रिशन बाचाल
D. हेमराज निर्गम

Q33. Ashok Batia was awarded _____ for his writings in the book 'Samudra ka sansar'.

- A. Sahitya award
B. Haryana Sahitya Academy award
C. Haryana Literature award
D. National Literature award

Q33. अशोक भाटिया को "समुद्र का संसार" पुस्तक के उनके लेखन के लिए _____ पुरस्कार दिया गया।

- A. साहित्य पुरस्कार
B. हरयाणा साहित्य अकादमी पुरस्कार
C. हरयाणा साहित्य पुरस्कार
D. राष्ट्रीय साहित्य पुरस्कार



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q34. The World's largest civilization that existed at Rakhigarhi, a village in Hisar district of Haryana is _____.

- A. Roman civilization
B. Maya civilization
C. Ancient Egyptian civilization
D. Indus valley civilization

Q34. हरयाणा के हिस्सार जिले के राखीगडी गाँव में दुनिया की सबसे बडी संस्कृति हुआ करती थी, वो है _____।

- A. रोमन सभ्यता
B. मय सभ्यता
C. प्राचित इजिप्शियन सभ्यता
D. सिंधु घाटी सभ्यता

Q35. Maximum cultivation of rice is done in _____ district of Haryana.

- A. Kamal
B. Karnal
C. Rohtak
D. Jind

Q35. हरयाणा के _____ जिले में चावल की अधिकतम खेती बोई जाती है।

- A. कमाल
B. कर्नाल
C. रोहतक
D. जिन्द

Q36. Which one of the following is an example of system software?

- A. Compiler
B. Skype
C. Photoshop
D. Media Player

Q36. निम्न में से कौनसा सिस्टम सौफ्टवेयर का उदाहरण है?

- A. कम्पायलर
B. स्काइप
C. फोटोशौप
D. मिडीया प्लेयर

Q37. An Operating system is a program or a set of programs that acts as an interface between the users and _____ of a computer system.

- A. hardware
B. thread
C. CPU
D. shell



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q37. ऑपरेटिंग सिस्टम एक प्रोग्राम या प्रोग्राम का सेट होता है जो वापरकर्ता और कम्प्युटर सिस्टम _____ के बीच इन्टरफेज का काम करता है।

- A. हार्डवेयर
B. थ्रेड
C. CPU
D. शेल

Q38. In Channel Input/Output System, how does the channel make access to the addressing and control information?

- A. Only in Synchronous Manner
B. Only in Concurrent Manner
C. Both in Synchronous and Asynchronous Manner
D. Only in Asynchronous Manner

Q38. चैनल इनपुट / आऊटपुट प्रणाली में, चैनल कैसे पता और नियंत्रण जानकारी तक पहुँच बनाता है?

- A. सिर्फ सिन्क्रोनस (समकालिक) तरीके से
B. सिर्फ कन्करन्ट (समवर्ती) तरीके से
C. सिन्क्रोनस (समकालिक) और कन्करन्ट (समवर्ती) दोनों तरीकों से
D. सिर्फ असिन्क्रोनस (असमकालिक) तरीके से

Q39. Which Email protocol works on port number 110?

- A. POP3
B. SMTP
C. IMAP
D. FTP

Q39. इमेल का कौनसा प्रोटोकाल पोर्ट क्र. 110 पर काम करता है?

- A. POP3
B. SMTP
C. IMAP
D. FTP

Q40. Find the odd one from the following.

- A. Seal
B. Clownfish
C. Whales
D. Sea Lion



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q40. निम्न में से असंगत पहचाने:

A. सील

B. क्लाऊनफिश

C. व्हेल

D. सी लायन

Q41. Fill the blanks in the series given below:

LN :: GI : PR :: _____ .

A. KI

B. KM

C. JL

D. JH

Q41. निम्न शृंखला के रिक्त स्थानों की पूर्ती करें:

LN :: GI : PR :: _____ .

A. KI

B. KM

C. JL

D. JH

Q42. Fill the blanks in the series given below:

PQR, QSU, RUX, _____, TYD

A. SWA

B. SVB

C. SWB

D. SVA

Q42. निम्न शृंखला के रिक्त स्थानों की पूर्ती करें:

PQR, QSU, RUX, _____, TYD

A. SWA

B. SVB

C. SWB

D. SVA



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q43. If in a certain code language TAPE is coded as XETI, then how would the word CAN be coded as?

- A. GEP
C. GER
B. AXO
D. AYO

Q43. यदि एक किस्म की कोड भाषा में TAPE बदलकर XETI होता है तो CAN का कोड क्या होगा?

- A. GEP
C. GER
B. AXO
D. AYO

Q44. Simplify $85 + ? \div 17 = 100$

- A. 240
C. 250
B. 245
D. 255

Q44. सरलीकरण करें $85 + ? \div 17 = 100$

- A. 240
C. 250
B. 245
D. 255

Q45. Rahul sold an article for Rs. 600. If the cost price of the article is 500, find the profit percent.

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

Q45. राहुल ने एक चीज रु. 600 में बेची। यदि उसकी लागत कीमत 500 है तो लाभ का प्रतिशत बताएँ।

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

Q46. 13% of a number is 117. Find the number.

- A. 750
C. 800
B. 900
D. 925



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q46. एक संख्या का 13% होता है 117| वह संख्या बताईए|

- A. 750 **B. 900**
C. 800 D. 925

Q47. If $8 : x = 22.4 : 89.6$ then find the value of x.

- A. 32** B. 36
C. 24 D. 28

Q47. यदि $8 : x = 22.4 : 89.6$ तो x का मूल्य बताईए|

- A. 32** B. 36
C. 24 D. 28

Q48. Which one of the following is an example for Contact Force?

- A. Electrostatic force B. Magnetic force
C. Muscular force D. Gravitational force

Q48. निम्न में से कौनसा कॉन्टैक्ट फोर्स (संपर्क बल) का उदाहरण है?

- A. इलेक्ट्रोस्टैटिक फोर्स (विद्युत बल) B. मैग्नेटिक फोर्स (चुंबकिय बल)
C. मस्क्युलर फोर्स (मांसपेशी बल) D. ग्राविटेशनल फोर्स (गुरुत्वाकर्षण बल)

Q49. The number of up quarks in a proton is _____ .

- A. Two** B. One
C. Three D. Zero

Q49. प्रोटोन में up quarks (अप क्वार्क) कि संख्या _____ होती है|

- A. दो** B. एक
C. तीन D. शून्य



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q50. _____ is called the protein factory of the cell.

- A. Lysosome
B. Ribosome
C. Plasma membrane
D. Cytoplasm

Q50. _____ इन्हे सेल (कोशिका) का प्रोटीन (प्रोभूजिन) कारखाना कहा जाता है।

- A. लायसोसोम
B. रिबोसोम
C. प्लाझ्मा मेम्ब्रेन
D. सायटोप्लाझ्मा

Q51. If there is no forbidden gap between valence and conduction band, then the material is a/an _____.

- A. conductor
B. insulator
C. semi conductor
D. solid

Q51. यदि संयोजी और चालन बैंड के बीच कोई निषिद्ध अंतर नहीं है, तब वह पदार्थ _____ है।

- A. संवाहक
B. विसंवाहक
C. अर्ध चालक
D. ठोस

Q52. What is the cut in voltage value for PN junction diode made up of Silicon semiconductor?

- A. 0.1V
B. 0.3V
C. 0.4V
D. 0.7V

Q52. सिलिकॉन सेमीकंडक्टर से बने PN जंक्शन डायोड की कट-इन वोल्टेज वैल्यू क्या है?

- A. 0.1V
B. 0.3V
C. 0.4V
D. 0.7V

Q53. Semiconductor in its purest form is known as _____.

- A. P Type Semiconductor
B. N Type Semiconductor
C. Intrinsic Semiconductor
D. Extrinsic Semiconductor



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q53. अर्धचालक अपने शुद्धतम रूप में _____ जाना जाता है।

- A. P प्रकार अर्धचालक
B. N प्रकार अर्धचालक
C. निज अर्धचालक
D. बाह्य अर्धचालक

Q54. The device having two electrodes is known as _____.

- A. Transistor
B. Diode
C. SCR
D. FET

Q54. दो इलेक्ट्रोड वाले उपकरण को _____ के रूप में जाना जाता है।

- A. ट्रांजिस्टर
B. डायोड
C. एससीआर (SCR)
D. एफईटी (FET)

Q55. If Input and Output junctions of a transistor are forward biased then the region of operation is:

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

Q55. यदि एक ट्रांजिस्टर के इनपुट और आउटपुट फॉरवर्ड बायस्ड है, तो ऑपरेशन का क्षेत्र _____ होता है।

- A. एक्टिव
B. सॅचुरेटेड
C. कट ऑफ
D. इनवर्टेड

Q56. The forward characteristics are plotted in _____ quadrant.

- A. 2nd
B. 1st
C. 4th
D. 3rd

Q56. अग्र विशेषताओं को _____ चतुर्थांश में प्लॉट किया जाता है।

- A. 2nd
B. 1st
C. 4th
D. 3rd



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q57. A device converting AC to DC is called _____.

- A. Inverter **B. Rectifier**
C. Comparator D. Regulator

Q57. AC को DC में परिवर्तित करने वाला उपकरण _____ कहलाता है।

- A. परिवर्तक **B. परिशोधक**
C. तुलनित्र D. नियंत्रक

Q58. If a forward current of PN junction diode is 1mA, then the value of dynamic resistance is _____.

- A. 37Ω **B. 26Ω**
C. 46Ω D. 260Ω

Q58. यदि PN जंक्शन डायोड का फॉरवर्ड करंट 1mA है, तो गतिशील प्रतिरोध का मूल्य _____ होगा।

- A. 37Ω **B. 26Ω**
C. 46Ω D. 260Ω

Q59. Transistor is a _____ junction transistor.

- A. Unipolar **B. Bipolar**
C. Tripolar D. Tetrapolar

Q59. ट्रांजिस्टर एक _____ जंक्शन ट्रांजिस्टर है।

- A. युनिपोलर **B. बाइपोलर**
C. ट्राईपोलर D. टेट्रापोलर

Q60. The collector of a transistor is _____ doped.

- A. heavily **B. moderately**
C. lightly D. not



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q60. एक ट्रांजिस्टर का संग्राहक _____ डॉपड होता है।

- A. भारी **B. मध्यम**
C. हल्का D. नहीं

Q61. What is the binary equivalent of decimal 12?

- A. 1200 **B. 1100**
C. 0012 D. 1101

Q61. दशमलव 12 के समकक्ष बाइनरी क्या है?

- A. 1200 **B. 1100**
C. 0012 D. 1101

Q62. Which numbering system employs only ten digits?

- A. Binary B. Hexadecimal
C. Decimal D. Octal

Q62. कौन सी नंबरिंग प्रणाली केवल दस अंकों को नियोजित करती है ?

- A. बाइनरी B. हेक्साडेसिमल
C. डेसीमल D. ऑक्टल

Q63. Convert binary 1001 to octal.

- A. 14 B. 16
C. 11 D. 09

Q63. बाइनरी 1001 को ऑक्टल में परिवर्तित करें।

- A. 14 B. 16
C. 11 D. 09



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q64. The ideal value of R_o in a voltage amplifier is _____.

- A. zero B. high
C. low D. infinity

Q64. एक वोल्टेज एम्पलीफायर में R_o का आदर्श मूल्य _____ है।

- A. शून्य B. उच्च
C. कम D. अनंत

Q65. The ideal value of bandwidth in an amplifier is _____.

- A. infinity B. high
C. low D. zero

Q65. एम्पलीफायर में बैंडविड्थ का आदर्श मूल्य _____ है।

- A. अनंत B. उच्च
C. कम D. शून्य

Q66. The ideal value of voltage gain in an amplifier is _____.

- A. high B. infinity
C. low D. zero

Q66. एक एम्पलीफायर में वोल्टेज वृद्धि का आदर्श मूल्य _____ है।

- A. उच्च B. अनंत
C. कम D. शून्य

Q67. _____ emits the electrons in CRT.

- A. Anode B. Control Grid
C. Cathode D. Grid



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q67. _____ सीआरटी (CRT) में इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन करता है।

- A. एनोड
B. कंट्रोल ग्रिड
C. कैथोड
D. ग्रिड

Q68. The screen of CRT is coated with _____.

- A. Chromium
B. Phosphor
C. Carbon
D. Germanium

Q68. सीआरटी (CRT) की स्क्रीन _____ के साथ लेपित होती है।

- A. क्रोमियम
B. फॉस्फर
C. कार्बन
D. जर्मेनियम

Q69. The aquadag coating in CRO is made up of _____.

- A. Cadmium
B. Phosphor
C. Graphite
D. Germanium

Q69. सीआरओ (CRO) में एक्वाडैग कोटिंग _____ से बनी होती है।

- A. कैडमियम
B. फॉस्फर
C. ग्रेफाइट
D. जर्मेनियम

Q70. The control grid is given _____ potential with respect to cathode.

- A. Positive
B. Negative
C. Zero
D. Neutral

Q70. कैथोड के संबंध में कंट्रोल ग्रिड को _____ पोटेन्शियल दिया गया है।

- A. पॉजिटिव
B. नेगेटिव
C. जीरो
D. न्यूट्रल



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q71. SCR is a _____ layer device.

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

Q71. एससीआर (SCR) _____ सतह का उपकरण है।

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

Q72. Once SCR turns on, the gate voltage _____.

- A. must be applied B. must be increased
C. must be decreased D. can be removed

Q72. एससीआर (SCR) जैसे ही शुरू होता है, तो गेट वोल्टेज को _____।

- A. लागू किया जाना चाहिए B. बढ़ाया जाना चाहिए
C. घटाया जाना चाहिए D. हटाया जा सकता है

Q73. A _____ has three PN junctions.

- A. diode B. SCR
C. Cathode D. transistor

Q73. एक _____ में तीन PN जंक्शन होते हैं।

- A. डायोड B. SCR
C. कैथोड D. ट्रांजिस्टर

Q74. The SCR is used as :

- A. Controlled rectifier B. Ordinary rectifier
C. Amplifier D. Oscillator



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q74. एससीआर (SCR) का उपयोग किसके रूप में किया जाता है?

A. नियंत्रित रेक्टिफायर

B. सामान्य रेक्टिफायर

C. एम्पलीफायर

D. ऑसीलेटर

Q75. What is the value of modulation index for AM wave?

A. V_m/V_c

B. V_c/V_m

C. $V_m * V_c$

D. $V_m + V_c$

Q75. AM तरंग के मॉड्यूलेशन इंडेक्स का मान क्या है ?

A. V_m/V_c

B. V_c/V_m

C. $V_m * V_c$

D. $V_m + V_c$

Q76. What is the value of bandwidth for AM wave?

A. f_m

B. $2f_m$

C. $3f_m$

D. $4f_m$

Q76. AM तरंग के बैंडविड्थ का मान क्या है?

A. f_m

B. $2f_m$

C. $3f_m$

D. $4f_m$

Q77. What is the value of bandwidth for FM wave?

A. $(\beta+1)f_m$

B. $2(\beta+1)f_m$

C. $3(\beta+1)f_m$

D. $4(\beta+1)f_m$

Q77. FM तरंग के बैंडविड्थ का मान क्या है?

A. $(\beta+1)f_m$

B. $2(\beta+1)f_m$

C. $3(\beta+1)f_m$

D. $4(\beta+1)f_m$



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q78. What is the value of modulation index for FM wave?

A. $\frac{\Delta f}{f_m}$

B. $\frac{f_m}{\Delta f}$

C. $\Delta f * f_m$

D. $\Delta f + f_m$

Q78. FM तरंग के मॉड्यूलेशन इंडेक्स का मान क्या है?

A. $\frac{\Delta f}{f_m}$

B. $\frac{f_m}{\Delta f}$

C. $\Delta f * f_m$

D. $\Delta f + f_m$

Q79. Ideal value of open loop gain of op-amp is _____.

A. Unity

B. Zero

C. Hundred

D. Infinite

Q79. op-amp (ऑपरेशनल एम्प्लीफायर) के ओपन लूप गेन का आदर्श मान _____ है।

A. इकाई

B. शून्य

C. सैकड़

D. अनंत

Q80. The phase shift between input and output in an inverting amplifier is:

A. 0 degree

B. 90 degree

C. 180 degree

D. 270 degree

Q80. इनवर्टिंग एम्प्लीफायर में इनपुट और आउटपुट के बीच फेज शिफ्ट क्या है?

A. 0 degree

B. 90 degree

C. 180 degree

D. 270 degree

Q81. Ideal value of output impedance of op-amp is _____.

A. Unity

B. Zero

C. Hundred

D. Infinite



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q81. op-amp (ऑपरेशनल एम्प्लीफायर) के आउटपुट इम्पीडेंस का आदर्श मान _____ है।

- A. यूनिटी **B. शून्य**
C. सैकड़ D. अनंत

Q82. An inverting amplifier has $R_f = 20K\Omega$ and $R_1 = 1K\Omega$. Its Scale factor is _____.

- A. 20 **B. -20**
C. 20^{-3} D. -20^{-3}

Q82. इनवर्टिंग एम्प्लीफायर में $R_f = 20K\Omega$ और $R_1 = 1K\Omega$ है। इसका स्केल फैक्टर _____ है।

- A. 20 **B. -20**
C. 20^{-3} D. -20^{-3}

Q83. Total Internal reflection can take place when:

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

Q83. पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है, जब:

- A. कोर का अपवर्तक सूचकांक क्लैडिंग की तुलना में अधिक होता है** B. कोर का अपवर्तक सूचकांक क्लैडिंग 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

Q84. If numerical aperture of an optical fiber is 0.5, then the acceptance angle is:

- A. 300° **B. 30°**
C. 0.3° D. 0.03°



**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q84. यदि किसी ऑप्टिकल फाइबर का संख्यात्मक द्वारक 0.5 है, तो उसका स्वीकृति कोण _____ होगा।

- A. 300° B. 30°
C. 0.3° D. 0.03°

Q85. In an optic fiber, the propagation angle of light must be equal to or less than the _____ angle.

- A. acceptance B. critical
C. incident D. refraction

Q85. एक ऑप्टिक फाइबर में प्रकाश का प्रसार कोण _____ कोण के बराबर या उससे कम होना चाहिए।

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

Q86. In an optical fiber, refractive index of cladding material is _____ than that of the fiber core material.

- A. less B. greater
C. more stiff D. more rugged

Q86. एक ऑप्टिकल फाइबर में क्लैडिंग मटेरियल का अपवर्तक सूचकांक, फाइबर कोर मटेरियल की तुलना में _____ होता है।

- A. कम B. ज्यादा
C. अधिक कठोर D. अधिक विषम

Q87. If the angle of incident is zero degree, then percentage of power loss when light travels from air ($n=1$) and water ($n=2$) is:

- A. 10.11% B. 11.11%
C. 12.11% D. 13.11%



Haryana Staff Selection Commission
Government of Haryana

**Adv. No. 12/2019, Cat No. 75, Information Technology and Electronics System
Maintenance Instructor(Theory),
SKIL DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT, HARYANA
AfterNoon Session**

Q87. अगर आपतन कोण शून्य डिग्री है, जब प्रकाश वायु ($n=1$) और पानी ($n=2$) से यात्रा करता है तो बिजली की हानि का प्रतिशत _____ है।

- A. 10.11% **B. 11.11%**
C. 12.11% D. 13.11%

Q88. In a step index fiber, core index $n_1 = 1.5$ and cladding index $n_2 = 1$, then the numerical aperture is:

- A. 4.118 **B. 1.118**
C. 2.118 D. 3.118

Q88. स्टेप इंडेक्स फाइबर में, कोर इंडेक्स $n_1 = 1.5$ और क्लैडिंग इंडेक्स $n_2 = 1$ तो संख्यात्मक अपर्चर _____ होगा।

- A. 4.118 **B. 1.118**
C. 2.118 D. 3.118

Q89. TDMA is:

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

Q89. टीडीएमए (TDMA) का संक्षिप्त रूप है:

- A. टाइम डिवीजन मल्टीपल एक्सेस** B. थिंक डिवीजन मल्टीपल एक्सेस
C. टाइम डूइंग मल्टीपल एक्सेस D. टाइम डिवीजन मूविंग एक्सेस

Q90. In case of wireless communication, the cell structure will be:

- A. Pentagon **B. Hexagon**
C. Rectangle D. Square

Q90. वायरलेस संचार की दशा में, सेल संरचना होगी:

- A. पेंटागन **B. हेक्सगॉन**
C. रेक्टैंगल D. स्क्वायर