



Uttar Pradesh Power Corporation Limited

Subject : Junior Engineer Trainee Telecommunication Engineering

Q.1

निम्नलिखित में से किस फल में विटामिन “सी” नहीं होता है?

- 1) सेब
- 2) खजूर
- 3) स्ट्रॉबेरी
- 4) खबानी

Q.2

एक मोटे दर्पण के माध्यम से देखने पर, हम लोग एक मोमबत्ती के कई प्रतिबिम्ब देख सकते हैं और

- 1) सभी प्रतिबिम्ब एक समान रूप से उज्जवल होते हैं
- 2) पहला प्रतिबिम्ब सबसे अधिक उज्जवल होता है
- 3) दूसरा प्रतिबिम्ब सबसे उज्जवल होता है
- 4) अंतिम प्रतिबिम्ब सबसे अधिक उज्जवल होता है

Q.3

निम्नलिखित में से कौन बिजली का सबसे अच्छा सुचालक है?

- 1) अभ्यक्त
- 2) तांबा
- 3) चाँदी
- 4) जस्ता

Q.4

डेसिबल किसकी इकाई है?

- 1) धरनि की तीव्रता
- 2) प्रकाश की गति
- 3) द्रव्यमान की मात्रा
- 4) ऊष्मा की तीव्रता

Q.5

अमीर खुसरो द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला साज़ या वाद्ययंत्र

- 1) वीणा

- 2) बांसुरी
 3) सितार
 4) सरोद

Q.6 महाभारत में घटोत्कच किसका पुत्र था?

- 1) दुर्योधन
 2) भीम
 3) अर्जुन
 4) यूधिष्ठिर

Q.7 मशहर किताब ‘द रिटर्न ऑफ द नेटिव’ का लेखक कौन है?

- 1) रुडयार्ड किपलिंग
 2) रोआर्ड डाहल
 3) जॉन मिल्टन
 4) थॉमस हार्डी

Q.8 निम्नलिखित में से कौन रक्त का एक घटक नहीं है?

- 1) तांबा
 2) मैग्नेशियम
 3) क्रोमियम
 4) लोहा

Q.9 एक खगोलीय इकाई किनके बीच की औसत दूरी है?

- 1) पृथ्वी और प्लूटो
 2) पृथ्वी और सूर्य
 3) पृथ्वी और वृहस्पति
 4) पृथ्वी और चन्द्रमा

Q.10 केंद्र मंत्रिमंडल का मंत्री बने बिना भारत के प्रधानमंत्री बनने वाले व्यक्ति थे

- 1) मोरारजी देसाई
 2) वी. पी. सिंह
 3) एच. डी. देवेगौड़ा
 4) आई. के. गृजराल

Q.11

आरबीआई द्वारा खुले बाजार का संचालन किस लिए किया जाता है?

- 1) मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए
 2) बैंकों की उधार लेने की शक्ति में सुधार करने के लिए
 3) भारत में विदेशी निवेश को आकर्षित करने के लिए
 4) अर्थ व्यवस्था में धन की तरलता को विनियमित करने के लिए

Q.12

साहित्य के लिए नोबल पुरस्कार प्राप्त करने वाले प्रथम एशियाई का नाम?

- 1) मदर टेरेसा
 2) आई. ए. बूनिन
 3) आर. एन. टैगोर
 4) सी. वी. रमण

Q.13

मशहूर कोणार्क मंदिर किसे समर्पित है?

- 1) भगवान शिव
 2) भगवान विष्णु
 3) सूर्य देव
 4) भगवान कृष्ण

Q.14

बीस सूत्रीय कार्यक्रम (ट्वंटी प्वाइंट प्रोग्राम) को किस वर्ष शुरू किया गया था?

- 1) 1982
 2) 1975
 3) 1980
 4) 1978

Q.15

दान के लिए दानकर्ता की आँख के किस हिस्से का इस्तेमाल किया जाता है?

- 1) लैंस
 2) नेत्र गोलक
 3) रेटिना
 4) कॉर्निया

Q.16

तीरंदाजी में निशाने की आकृति होती है

- 1) आयताकार
 2) त्रिभुजाकार
 3) वर्गाकार
 4) गोल

Q.17

अर्थशास्त्र का जनक किसे कहा जाता है

- 1) ऐडम स्मिथ
- 2) चाल्स बैबेज
- 3) मैक्समूलर
- 4) कार्ल मार्क्स

Q.18

सूर्य का एक चक्कर लगाने में 88 दिन का समय लगाने वाले ग्रह का नाम है

- 1) वृहस्पति
- 2) शनि
- 3) मंगल
- 4) ब्रह्म

Q.19

भारत का राष्ट्रपति किसके सुझाव पर अनुच्छेद 352 के तहत आपातकाल की घोषणा कर सकता है?

- 1) राज्यपाल
- 2) प्रधानमंत्री
- 3) मंत्री परिषद
- 4) मंत्रीमंडल

Q.20

सभी अंगों से आने वाले अशुद्ध रक्त कहाँ प्रवेश करता है?

- 1) दाँ निलय में
- 2) दाँ आलिंद में
- 3) बाँ आलिंद में
- 4) बाँ निलय में

Q.1

3 सेब और 5 संतरे का मूल्य 3 संतरे और 6 सेब के मूल्य के बराबर है। एक सेब और एक संतरे के मूल्य का अनुपात है:

- 1) 1:2
- 2) 2:3
- 3) 2:5
- 4) 4:5

Q.2

यदि $4 \times 5 = 1215$, और $6 \times 7 = 1821$, तो $9 \times 8 = ?$

- 1) 2427
- 2) 2724

- 3) 3632
 4) 2742

Q.3

नीचे एक घन की दो अवस्था दिखाई गई है। 4 के विपरीत कौन सी संख्या है?



- 1) 6
 2) 2
 3) 3
 4) 5

Q.4

एक वर्ग की प्रत्येक भुजा में 50% की वृद्धि करने पर उसके क्षेत्रफल में वृद्धि होती है:

- 1) 225%
 2) 175%
 3) 125%
 4) 150%

Q.5

तारक चिन्हों की जगह इस्तेमाल करने के लिए चिन्हों का सही क्रम क्या है ताकि निम्नलिखित पद गणित की दृष्टि से सार्थक हो जाय?

$$20 * 12 * 6 * 10 * 8$$

- 1) +, ÷, =, -
 2) -, ÷, =, x
 3) -, ÷, =, +
 4) +, -, =, x

Q.6

विकल्पों में से लापता संख्या चुनें।



- 1) 67
 2) 73
 3) 61
 4) 49

Q.7

हर तरफ से हरे रंग से रंगे गए एक ठोस घन को एक बराबर आकार के 27 छोटे-छोटे

घनों में काटा गया है।

कितने छोटे घनों की सिर्फ एक सतह रंगी हुई है?

- 1) 12
- 2) 4
- 3) 1
- 4) 6

Q.8

निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में कौन सी संख्या लापता है?

2, 7, 16, ?, 46, 67

- 1) 31
- 2) 30
- 3) 27
- 4) 29

Q.9

एक आदमी उत्तर की तरफ 3 किमी चलने के बाद बायीं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है, और अंत में वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 किमी चलता है। वह आरंभ स्थल से कितनी दूर है?

- 1) 13 किमी
- 2) 20 किमी
- 3) 11 किमी
- 4) 12 किमी

Q.10

चार मित्र A, B, C और D एक टेबल के चारों ओर बैठकर अपने-अपने काम के बारे में चर्चा कर रहे हैं। A इंजीनियर के सामने बैठा है। B डॉक्टर के दायीं तरफ बैठा है। वकील प्रोफेशर के बायीं तरफ बैठा है। D, C के सामने बैठा है।

A का पेशा क्या है?

- 1) इंजीनियर
- 2) वकील
- 3) प्रोफेशर
- 4) डॉक्टर

Q.11

P, R की पत्नी है जो Q का भाई है। S, Q की पत्नी और T की माँ है। T, R का कौन लगता है?

- 1) पोता
 2) साला
 3) चचेरा भाई
 4) भतीजा

Q.12

अक्षर समूहों की निम्नलिखित अनुक्रम शृंखला में क्या लापता है?

bcd, egi, hkn, ?, nsx

- 1) kos
 2) knt
 3) lqv
 4) lpt

Q.13

दो वक्तव्यों के बाद दो निष्कर्ष (नंबर I और II) दिए गए हैं। वक्तव्यों को सच मानते हए, यदि वे आम तौर पर जात तथ्यों के साथ भिन्न हों तब भी, तय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से उपयुक्त है?

वक्तव्य: (1) सभी आदमी शिक्षित हैं।
(2) कुछ आदमी अमीर हैं।

निष्कर्ष: I. कछ शिक्षित अमीर हैं।
II. कैछ अमीर शिक्षित हैं।

- 1) सिर्फ निष्कर्ष II उपयुक्त है
 2) I और II दोनों उपयुक्त हैं
 3) या तो I या II उपयुक्त है
 4) सिर्फ निष्कर्ष I उपयुक्त है

Q.14

निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में, ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके तुरंत बाद 3 और ठीक पहले 5 हैं?

6 5 7 3 5 9 3 5 4 3 7 9 5 1 3 7 5 8 3 4

- 1) 3
 2) 5
 3) 4
 4) 2

Q.15

संख्याओं के निम्नलिखित सेटों में से कौन सा सेट समूह से सम्बन्ध रखता है?

- 1) 5, 10, 20
- 2) 4, 6, 10
- 3) 8, 12, 16
- 4) 4, 8, 16

Q.16

चिन्ह ‘::’ के बार्यों और प्रथम दो अक्षर समूह किसी खास ढंग से संबंधित हैं। चिन्ह ‘::’ के दार्यों और दूसरी जोड़ी के बीच भी वही सम्बन्ध है जिसमें से एक लापता है। विकल्पों में से लापता का चयन करें।

BDGK : YURP :: DHKM : ?

- 1) WVTQ
- 2) WSPN
- 3) WURN
- 4) XVSO

Q.17

एक पंक्ति में, प्रदीप बार्यों तरफ से 7वें स्थान पर है और श्याम दार्यों तरफ से 9वें स्थान पर है। यदि वे अपना-अपना स्थान एक दूसरे के साथ बदल लेते हैं तो श्याम दार्यों तरफ से 15वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में कितने लोग हैं?

- 1) 21
- 2) 19
- 3) 22
- 4) 20

Q.18

निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- 1) 12
- 2) 8
- 3) 11
- 4) 10

Q.19

यदि आप 100 से 200 तक सभी संख्याएँ लिखते हैं तो आपको कितनी बार “शून्य” लिखना पड़ेगा?

- 1) 21

- 2) 23
 3) 20
 4) 22

Q.20 निम्नलिखित अक्षरों समूहों में कौन सा विषम है?

- 1) KHD
 2) TSQ
 3) NKH
 4) PNK

Q.1 युग का निर्माण करने वाला वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है -

- 1) युग-निर्माता
 2) युग-साधक
 3) युग-पुरुष
 4) युग-दृष्टा

Q.2 'रात्रि' का पर्यायवाची शब्द होगा -

- 1) विभावरी
 2) अनिल
 3) चंचला
 4) निशाचर

Q.3 नीचे दिए गये शब्दों में से अर्थ की दृष्टि से कौन सा शब्द भिन्न है -

- 1) चिड़ी
 2) पत्ता
 3) अंकुर
 4) पत्र

Comprehension:

परिश्रम का सबसे बड़ा सुफल है स्वावलंबन। परिश्रमी व्यक्ति कभी किसी का मुँह नहीं ताकता। वह कभी भूखा नहीं मर सकता, न वह कभी बेकारी का ही शिकार होता है। परिश्रमी व्यक्ति सदा चुस्त-दुरुस्त और स्वस्थ रहता है। वह अपनी भी सेवा कर सकता है और दूसरों की भी। उत्तम स्वास्थ्य के कारण वह प्रफुल्ल चित् भी रहता है। वह अपने परिश्रम की कमाई खाता है। उसकी खून-पसीने की कमाई से प्राप्त भोजन अमृत है। इसीलिए गुरु नानक देव ने गाँव के धनपति साहूकार के यहाँ भोजन न कर एक

मजदूर के यहाँ भोजन करना स्वीकार किया था । परिश्रम करने वाला व्यक्ति संतोषी भी होता है और वह सदा सुख की नींद सोता है ।

Q.4 SubQuestion No. :1

परिश्रमी व्यक्ति सदैव स्वस्थ रहता है क्योंकि-

- 1) वह शारीरिक परिश्रम करता है
- 2) वह दूसरों का भी ध्यान रखता है
- 3) वह सबका सेवक होता है
- 4) वह कभी भूखा नहीं मरता

Q.5 SubQuestion No. :2

स्वावलंबन शब्द का अर्थ है -

- 1) किसी दूसरे पर निर्भर न होना
- 2) सदैव प्रफुल्लचित रहना
- 3) किसी का मुँह न ताकना
- 4) दूसरों पर आश्रित रहना

Q.6 SubQuestion No. :3

ग्रु नानकदेव ने मजदूर के यहाँ भोजन किया क्योंकि-

- 1) मजदूर के घर का भोजन स्वादिष्ट होता है
- 2) वह मजदूर उनसे मिलने आया था
- 3) मजदूरों को वे बहुत प्यार करते थे
- 4) मेहनत की कमाई का भोजन अमृत होता है

Q.7 उछाह शब्द का तत्सम रूप कौन सा है -

- 1) उत्साह
- 2) सहसा
- 3) साहस
- 4) उत्सव

Q.8 रमेश शब्द का संधि-विच्छेद होगा -

- 1) रम + ईश
- 2) रमा + ईश
- 3) रम + एश
- 4) रमा + इश

Q.9

टोपी उछालना किस वाक्य में मुहावरे के रूप में प्रयुक्त हुआ है -

- 1) हवा में उछलती टोपी अच्छी लगती है

- 2) बच्चा लाठी पर टोपी उछालता है
 3) बड़ों की टोपी उछालना अच्छी बात नहीं
 4) द्रकानदार ने ग्राहक के सामने टोपी उछाल दी

Q.10 निम्नलिखित में से शब्द का शुद्ध रूप कौन सा है -

- 1) इक्कासी
 2) इक्क्यासी
 3) इक्यासी
 4) इकासी

Q.1 Common collector amplifier is used

- 1) For frequency conversion and impedance matching
 2) For voltage amplification and impedance matching
 3) For current amplification and impedance matching
 4) For oscillation and impedance matching

Q.2 एक 64K ROM चिप में

- 1) 8 डाटा पिन और 8 एड्रेस पिन होंगे
 2) 8 डाटा पिन और 16 एड्रेस पिन होंगे
 3) 64 डाटा पिन और 8 एड्रेस पिन होंगे
 4) 16 डाटा पिन और 8 एड्रेस पिन होंगे

Q.3 ऑक्सीडेशन का उपयोग

- 1) आइसोलेशन के लिए होता है
 2) पैकेजिंग के लिए होता है
 3) इंटरकनेक्शन के लिए होता है
 4) डोपिंग के लिए होता है

Q.4 Which BJT biasing configuration has the highest bias stability

- 1) Emitter bias
 2) Collector to base feedback bias
 3) Fixed bias
 4) Voltage divider bias with Emitter bias

Q.5

The input impedance at the centre of a dipole antenna is approximately

- 1) 300 Ohms

- 2) 50 Ohms
 3) 73 Ohms
 4) 36.6 Ohms

Q.6 Emitter biased is used

- 1) For stabilising Q point
 2) For increasing voltage gain
 3) For increasing current gain
 4) For increasing input impedance

Q.7 कैपेसिटिव माइक्रोफोन का उपयोग

- 1) हृदय की गति पता लगाने में किया जाता है
 2) रक्त प्रवाहको पता लगाने में किया जाता है
 3) पैरों के दबाव को को पता लगाने में किया जाता है
 4) हृदय की धड़कन को पता लगाने में किया जाता है

Q.8 AM में अधिकतम पॉवर के लिए मोड्यूलेशन इंडेक्स का मान

- 1) 0 होना चाहिए
 2) 0.5 होना चाहिए
 3) 1 होना चाहिए
 4) 0.7 होना चाहिए

Q.9 Which of the following stage in a radio receiver provides the maximum image signal selectivity?

- 1) Frequency mixer
 2) RF amplifier
 3) Audio amplifier
 4) IF amplifier

Q.10 Which of the following statement is correct?

- 1) The internal resistance of a current source is very low but very high in a voltage source
 2) The internal resistances of a current source and a voltage source are very high
 3) The internal resistances of a current source and a voltage source are equal
 4) The internal resistance of a current source is very high but very low in a voltage source

Q.11 In a telegraph system information is transmitted in the form of

- 1) BCD code.
- 2) HEX code.
- 3) Morse code.
- 4) opcode.

Q.12 C++ में एक फंक्शन का बॉडी

- 1) { } कोष्ठक से घिरा होता है
- 2) [] कोष्ठक से घिरा होता है
- 3) <> कोष्ठक से घिरा होता है
- 4) () कोष्ठक से घिरा होता है

Q.13 The transfer function of a system is defined as the ratio of output to input in

- 1) Z-transform
- 2) Single algebraic equation
- 3) Fourier transform
- 4) Laplace transform

Q.14 यदि 50V ब्रेकडाउन वोल्टेज वाले एक डायोड को 10V से रिवर्स बायस किया जाता है तो

- 1) बहुसंख्यक आवेश वाहक के कारण डायोड से प्रवाहित होने वाली धारा (current) का मान बहुत कम होगा
- 2) अल्पसंख्यक आवेश वाहक के कारण डायोड से प्रवाहित होने वाली धारा (current) का मान बहुत ज्यादा होगा
- 3) डायोड से प्रवाहित होने वाली धारा (current) का मान शुन्य होगा
- 4) अल्पसंख्यक आवेश वाहक के कारण डायोड से प्रवाहित होने वाली धारा (current) का मान बहुत कम होगा

Q.15 A car is running at constant speed of 50 KM per hour. The feedback and control element for speed are respectively

- 1) Speedometer and accelerator
- 2) Speedometer and RPM meter
- 3) Gear and speed breaker
- 4) Speed breaker and Oil indicator

Q.16

In XY mode operation of dual trace CRO

- 1) trigger pulse is applied to time base generator

- 2) in place of input signal time base signal is applied to VDP's
 3) in place of time base signal channel 2 signal is applied to HDP's
 4) blanking pulse is applied at VDP's

Q.17 If all poles of control system lies in the left side of imaginary axis of s-plane then the system is

- 1) Conditionally stable
 2) Marginally stable
 3) Unstable
 4) Stable

Q.18 एक कंट्रोल सिस्टम में अगर एरर (त्रुटि) सिग्नल स्थिर हो तो P एक्शन

- 1) अनंत होगा
 2) स्थिर होगा
 3) जीरो होगा
 4) लीनियर होगा

Q.19 माइक्रोवेव कम्युनिकेशन का उपयोग

- 1) कंप्यूटर नेटवर्क में होता है
 2) टेलीफोन नेटवर्क में होता है
 3) फैक्ट्री में होता है
 4) TNEB में होता है

Q.20 एक इम्बेडेड सिस्टम में एक्चुएटर का उपयोग

- 1) कंट्रोल एक्शन के लिए होता है
 2) विभिन्न पैरामीटर को स्कैन करने के लिए होता है
 3) डेटा स्टोरिंग के लिए होता है
 4) मेज़रमेंट के लिए होता है

Q.21 एक त्रिभुजाकार तरंग का आकार प्राप्त होता है

- 1) वर्गाकार तरंग को differentiate करने पर
 2) sinusoidal तरंग इंटीग्रेट करने पर
 3) वर्गाकार तरंग को इंटीग्रेट करने पर
 4) sinusoidal तरंग को differentiate करने पर

Q.22

निम्नलिखित में से किस माइक्रोफोन के समूह को काम करने के लिए बाह्य इलेक्ट्रिकल सोर्स की आवश्यकता होती है ?

- 1) क्रिस्टल और कैपसिटर माइक्रोफोन
- 2) कैपसिटर और कार्बन माइक्रोफोन
- 3) कार्बन और रिबन माइक्रोफोन
- 4) क्रिस्टल और कार्बन माइक्रोफोन

Q.23

निम्नलिखित में से कौन सा परिपथ का उपयोग एक डिजिटल फ्रीक्वेंसी मीटर में नहीं होता है?

- 1) S/H
- 2) ऑस्सिलेटर
- 3) Schmitt ट्रिगर
- 4) काउंटर

Q.24

P कंट्रोलर का उपयोग होता है जहाँ पर

- 1) प्रोसेस वेरिएबल स्थिर होता है
- 2) प्रोसेस वेरिएबल में बदलाव तेज होता है
- 3) प्रोसेस वेरिएबल में बदलाव धीरे होता है
- 4) प्रोसेस वेरिएबल धीरे से बढ़ता है लेकिन तेजी से घटता है

Q.25

निम्नलिखित में से कौन एक फाइनल कण्ट्रोल एलिमेंट का उद्दारण नहीं है ?

- 1) सोलेनॉयड वाल्व
- 2) सिंगल एकिटंग सिलिंडर
- 3) स्टेपर मोटर
- 4) ट्रांसडियूसर

Q.26

Which of the following forms of temperature sensor most nonlinear and produces a large change in its resistance with temperature?

- 1) Thermistor
- 2) Bimetal strip temperature sensor
- 3) P-N Junction sensor
- 4) RTD

Q.27

FSK and PSK are

- 1) Frequency shift keyboard and pole shift keyboard
- 2) Frequency shift keying and pole shift keying

- 3) Frequency shift keying and phase shift keying
 4) Frequency shift keyboard and phase shift keyboard

Q.28 C++ में प्रोग्राम कंट्रोल को कॉल्ड फंक्शन से कालिंग फंक्शन में ट्रांसफर करने के लिए कंजीशब्द(keyword)

- 1) switch का उपयोग किया जाता है
 2) goback का उपयोग किया जाता है
 3) return का उपयोग किया जाता है
 4) goto का उपयोग किया जाता है

Q.29 निम्नलिखित में से किस माइक्रोफोन का बैंडविड्थ सबसे कम है ?

- 1) मूर्विंग कोइल माइक्रोफोन
 2) कार्बन माइक्रोफोन
 3) रिबन माइक्रोफोन
 4) क्रिस्टल माइक्रोफोन

Q.30 Microcontroller contains

- 1) Processor and Timers
 2) Processor and I/O devices
 3) Processor only
 4) Processor Memory Timers and I/O Devices

Q.31 Which of the following is not a property of the Common control class?

- 1) Back colour
 2) Fore colour
 3) Front
 4) Show

Q.32 If the frequency spectrum of a signal has a bandwidth of 500 Hz with the highest frequency at 600 Hz, what should be the sampling rate, according to the Nyquist theorem?

- 1) 600 samples/s
 2) 1000 samples/s
 3) 1200 samples/s
 4) 500 samples/s

Q.33

In a critically damped system, the damping factor is in the order of

- 1) zero
- 2) Greater than unity
- 3) unity
- 4) Less than unity

Q.34

निम्नलिखित में से कौन सा ऑब्जेक्ट कैंसिल बटन के गुण से संबंधित है

- 1) Label लेबल
- 2) Text box टेक्स्ट बॉक्स
- 3) Button बटन
- 4) Form फॉर्म

Q.35

LVDT द्वारा विस्थापन मापने के क्रम में

- 1) विस्थापन की दिशा सेकेंडरी वोल्टेज का फेज और प्राइमरी वोल्टेज के फेज सन्दर्भ से पता लगाया जाता है
- 2) विस्थापन की दिशा दोनों सेकेंडरी वोल्टेज के फेज के अंतर से पता लगाया जाता है
- 3) विस्थापन की दिशा सेकेंडरी वोल्टेज का फेज और प्राइमरी वोल्टेज के rms मान के अंतर से पता लगाया जाता है
- 4) विस्थापन की दिशा दोनों सेकेंडरी वोल्टेज के rms मान के अंतर से पता लगाया जाता है

Q.36

Null कैरेक्टर के लिए

- 1) जीरो बाइट स्पेस की जरूरत होती है
- 2) दो बाइट स्पेस की जरूरत होती है
- 3) एक बाइट स्पेस की जरूरत होती है
- 4) चार बाइट स्पेस की जरूरत होती है

Q.37

एक CRT स्क्रीन में इलेक्ट्रान बीम का विक्षेपण 10 mm है। अगर प्री अक्सेलरेटिंग एनोड वोल्टेज को आधा और विक्षेपण प्लेटों के वोल्टेज को दुगुना करने पर विक्षेपण का मान

- 1) 40 mm होगा
- 2) 20 mm होगा
- 3) 80 mm होगा
- 4) 10 mm होगा

- Q.38** Communication satellites are invariably
- 1) Changing their track and speed
 - 2) Geostationary
 - 3) Revolving at their own speed
 - 4) Stationary

- Q.39** Which of the following statement is correct?
- 1) The frequency of carrier signal depends on frequency of modulating signal
 - 2) The frequency of carrier signal is lower than that of modulating signal
 - 3) The frequency of carrier signal and modulating signal are equal
 - 4) The frequency of carrier signal is very high compare to that of modulating signal

- Q.40** CMOS समतुल्य है
- 1) VMOS+PMOS
 - 2) NMOS+PMOS
 - 3) PMOS+PMOS
 - 4) VMOS+Nmos

- Q.41** The bandwidth required for baseband signals for FM radio is generally
- 1) Up to 150KHz
 - 2) 0.5 to 1.5 KHz
 - 3) 0.3 KHz to 3 KHz
 - 4) Up to 15KHz

- Q.42** Standard AM broadcast stations usually use what type of transmitting antenna
- 1) Log periodic
 - 2) Marconi array
 - 3) Driven collinear array
 - 4) Yagi-Uda

- Q.43** मोड्यूलेशन इंडेक्स बढ़ने पर
- 1) ट्रांसमिटेड पॉवर AM में नियत रहता है लेकिन FM में बढ़ता है
 - 2) ट्रांसमिटेड पॉवर FM में नियत रहता है लेकिन AM में बढ़ता है
 - 3) ट्रांसमिटेड पॉवर FM और AM दोनों में घटता है
 - 4) ट्रांसमिटेड पॉवर FM और AM दोनों में बढ़ता है

Q.44

Communication is a process of

- 1) Transfer of information
- 2) Transfer of circuit
- 3) Transfer of channel
- 4) Transfer of energy

Q.45

निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस को IC में फेब्रिकेट करना सबसे मुश्किल होता है ?

- 1) डायोड
- 2) रेजिस्टर
- 3) कैपसिटर
- 4) ट्रांजिस्टर

Q.46

Ms-Power Point का उपयोग

- 1) इमेज एडिटिंग के लिए होता है
- 2) MPP बनाने के लिए होता है
- 3) ड्राइंग के लिए होता है
- 4) PPT बनाने के लिए होता है

Q.47

Pressure error can be measured by

- 1) Differential transformenr and strain gauge
- 2) Strain gauge
- 3) Selsyn
- 4) Differential bellows and strain gauge

Q.48

Which of the following is most widely used circuit for processing of the transducers outputs

- 1) Inverting amplifier
- 2) Instrumentation amplifier
- 3) Common base amplifier
- 4) Common collector amplifier

Q.49

जब एक हाफ वेवलैंथ ऐन्टेना की ऊँचाई को क्वार्टर वेवलैंथ ऐन्टेना से नीचे किया जाता है तो इसका रेडिएशन रेजिस्टेंस

- 1) अनंत हो जाता है
- 2) घटता है

- 3) दुगुना हो जाता है
 4) समान रहता है

Q.50

ब्लैंकिंग पल्स को _____ पर _____ के बजाए लगाया जाता है

- 1) HDP, रीट्रेस
 2) ग्रिड प्लेट, ट्रेस
 3) फ़ोकसिंग एनोड, रीट्रेस
 4) ग्रिड प्लेट, रीट्रेस

Q.51

In Frequency modulation

- 1) Carrier signal amplitude varies with the amplitude of modulating signal
 2) Carrier signal amplitude varies with the frequency of modulating signal
 3) Carrier signal frequency varies with the frequency of modulating signal
 4) Carrier signal frequency varies with the amplitude of modulating signal

Q.52

In Telematics

- 1) GTS is used
 2) RTS is used
 3) MTS is used
 4) GPS is used

Q.53

टेलीविजन में विडियो और साउंड सिग्नल क्रमशः:

- 1) AM और FM होते हैं
 2) FM और PCM होते हैं
 3) PCM और DM होते हैं
 4) FM और AM होते हैं

Q.54

Which of the following transistors can be used in enhancement mode?

- 1) MOSFET
 2) UJT
 3) JFET
 4) NPN transistor

Q.55

Which of the following device is not an example of embedded system?

- 1) Mobile
 2) Microprocessor

- 3) Digital camera
 4) Tablet

Q.56

यूनिपोलर , बार्डपोलर और पोलर एनकोडिंग किस प्रकार के एनकोडिंग हैं?

- 1) ब्लॉक
 2) NRZ
 3) लाइन
 4) मेनचेस्टर

Q.57

MS word एमएस वर्ड में Ctrl+V और Ctrl+ S (key)की का उपयोग

- 1) पेस्ट और शेभ के लिए होता है
 2) कॉपी और शेभ के लिए होता है
 3) पेस्ट और शिफ्ट के लिए होता है
 4) सिफ्ट और पेस्ट के लिए होता है

Q.58

Which of the following is not a common control event?

- 1) Mouse move
 2) Click
 3) Double click
 4) Single click

Q.59

Which of the following statement is correct?

- 1) P-Type transistors are preferred over N-type Transistors because mobility of holes is more than that of electrons
 2) N-Type transistors are preferred over P-type Transistors mobility because N –type transistors are easily biased
 3) N-Type transistors are preferred over P-type Transistors because mobility of electrons is more than that of holes
 4) P-Type transistors are preferred over N-type Transistors mobility because P –type transistors are easily biased

Q.60

The output frequency of a frequency division circuit that contains 4 flip-flops with an input clock frequency of 20 MHz will be

- 1) 10MHz
 2) 2.5MHz
 3) 5MHz
 4) 1.25MHz

Q.61

3- फेज कंट्रोल्ड रेक्टीफायर में

- 1) सिंगल फेज कंट्रोल्ड रेक्टीफायर के मुकाबले रिप्पल फ्रीक्वेंसी कम पर रिप्पल वोल्टेज ज्यादा होता है
- 2) सिंगल फेज कंट्रोल्ड रेक्टीफायर के मुकाबले रिप्पल फ्रीक्वेंसी और रिप्पल वोल्टेज दोनों कम होते हैं
- 3) सिंगल फेज कंट्रोल्ड रेक्टीफायर के मुकाबले रिप्पल फ्रीक्वेंसी अधिक पर रिप्पल वोल्टेज कम होता है
- 4) सिंगल फेज कंट्रोल्ड रेक्टीफायर के मुकाबले रिप्पल फ्रीक्वेंसी और रिप्पल वोल्टेज दोनों ज्यादा होते हैं

Q.62

MOD -60 काउंटर बनाने के लिए जरूरी F/F की न्यूनतम संख्या है

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 60

Q.63

(MS Word) एमएस वर्ड में Alt+A (key)की का उपयोग

- 1) फाइल में मौजूद सारी चीजों को सेलेक्ट करने के लिए होता है
- 2) फाइल में मौजूद सारी चीजों को डिलीट करने के लिए होता है
- 3) फाइल में टाइप किये गए सभी लेटर्स (अक्षरों) को अप्पर केस से लोअर केस में बदलने के लिए होता है
- 4) फाइल में टाइप किये गए सभी लेटर्स (अक्षरों) को लोअर केस से अप्पर केस में बदलने के लिए होता है

Q.64एक JFET का $V_p = -5$ V और $IDSS = 10$ mA है। ड्रेन करंट $I_D = 6.4$ mA के लिए प्रतिरोध R_s का मान

- 1) 1 K Ohms होगा
- 2) 156 Ohms होगा
- 3) 470 Ohms होगा
- 4) 506 Ohms होगा

Q.65

संख्या 7 का ग्रे (Gray) कोड

- 1) 0100 है
- 2) 1100 है
- 3) 0111 है
- 4) 1001 है

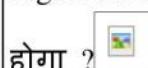
Q.66

बाइनरी काउंटर डिजाईन करते वक्त निम्नलिखित में से किस टाइप के फ़िलप - फ्लॉप को तरजीह दी जाती है

- 1) JK टाइप
- 2) D टाइप
- 3) Latch
- 4) SR टाइप

Q.67

Figure DEQ4. में दिए गए लॉजिक डायग्राम का बूलियन पद निम्नलिखित में से कौन



होगा ?

- 1) $Y=A.C^I+B$
- 2) $Y=((A.B)^I.(B+C)^I)^I$
- 3) $Y=C^I.(A+B)+B.C$
- 4) $Y=1$

Q.68

अगर एक अज्ञात इम्पेडेस को Q मीटर द्वारा मापे जाने पर ट्यूनिंग कैपसिटर का मान नहीं बदलता हो तो अज्ञात इम्पेडेस

- 1) शुद्ध कैपसिटर होगा
- 2) RLC टाइप का होगा
- 3) शुद्ध प्रतिरोध होगा
- 4) शुद्ध इंडक्टर होगा

Q.69

निम्नलिखित ऑब्जेक्ट में से किसमें एक एक्टीवेटेड इवेंट पाया जाता है

- 1) Button बटन
- 2) Text box टेक्स्ट बॉक्स
- 3) Form फॉर्म
- 4) Label लेबल

Q.70

Which of the following is not an operating system?

- 1) Windows XP professional
- 2) Mcintosh OSX
- 3) Linux Mint
- 4) Java

Q.71

अगर एक ट्रांजिस्टर में बेस करंट में 40mA से 50mA का बदलाव होने कलेक्टर करंट

600mA से 1000mA हो जाता हो तो इस ट्रांजिस्टर के β का मान

- 1) 40 होगा
- 2) 800 होगा
- 3) 3 होगा
- 4) 400 होगा

Q.72 निम्नलिखित में से कौन वायरलेस टेलीग्राफ का उद्दारण है

- 1) फैक्स
- 2) टेलीग्राम
- 3) लैंडलाइन
- 4) मोबाइल SMS

Q.73 ऑप्टिकल फाइबर में पूर्ण आतंरिक परावर्तन प्राप्त करने के लिए क्लैडिंग मैट्रियल का रफेक्टिव इंडेक्स को

- 1) कोर से कम रखा जाता है
- 2) जीरो रखा जाता है
- 3) कोर से ज्यादा रखा जाता है
- 4) कोर के बराबर रखा जाता है

Q.74 C++ में, कीबोर्ड से संबंधित स्टैण्डर्ड इनपुट सिस्टम को

- 1) cin के द्वारा कॉल किया जाता है
- 2) stin के द्वारा कॉल किया जाता है
- 3) cout के द्वारा कॉल किया जाता है
- 4) stout के द्वारा कॉल किया जाता है

Q.75 अगर एक CRO में प्राप्त किया गया Lissajous पैटर्न स्थिर वृत्त हो तो X और Y प्लेटों में लगाये गए सिग्नल

- 1) नॉनकोहरेंट होंगे, दोनों के मैग्नीच्यूड और फ्रीकवेंसी बराबर होंगे साथ ही दोनों के बीच फेज का अंतर 0^0 होगा
- 2) नॉनकोहरेंट होंगे, दोनों के मैग्नीच्यूड और फ्रीकवेंसी बराबर होंगे साथ ही दोनों के बीच फेज का अंतर 90^0 होगा
- 3) कोहरेंट होंगे, दोनों के मैग्नीच्यूड और फ्रीकवेंसी बराबर होंगे साथ ही दोनों के बीच फेज का अंतर 90^0 होगा
- 4) कोहरेंट होंगे, दोनों के मैग्नीच्यूड और फ्रीकवेंसी बराबर होंगे साथ ही दोनों के बीच फेज का अंतर 0^0 होगा

Q.76 एक एनालॉग मल्टी मीटर का ओम स्केल

- 1) और करंट स्केल बराबर होते हैं
- 2) नॉन लीनियर और करंट स्केल के विपरीत होता है
- 3) लीनियर और करंट स्केल के विपरीत होता है
- 4) लीनियर और वोल्टेज स्केल के विपरीत होता है

Q.77

ट्रांजिस्टर की थर्मल स्टेबिलिटी के लिए थर्मल स्टेबिलिटी फैक्टर S का मान बहुत महत्वपूर्ण होता है। यहाँ पर स्टेबिलिटी फैक्टर S है

- 1) $\partial I_c / \partial I_e$
- 2) $\partial I_b / \partial I_{co}$
- 3) $\partial I_c / \partial I_{co}$
- 4) $\partial I_e / \partial I_{co}$

Q.78

74AC32 IC में

- 1) तीन 3 इनपुट वाले AND गेट होते हैं
- 2) चार 2 इनपुट वाले NAND गेट होते हैं
- 3) चार 2 इनपुट वाले OR गेट होते हैं
- 4) तीन 3 इनपुट वाले NAND गेट होते हैं

Q.79

अगर एक बाइनरी नंबर का 1's कॉम्प्लीमेंट करने के बाद अगर उसमें 1 जोड़ा जाये तो

- 1) बाइनरी नंबर का 9's कॉम्प्लीमेंट प्राप्त होगा
- 2) बाइनरी नंबर अपरिवर्तित रहेगा
- 3) बाइनरी नंबर ऋणात्मक हो जायेगा
- 4) बाइनरी नंबर का 9's दू कॉम्प्लीमेंट प्राप्त होगा

Q.80

The most popular form of IC package is

- 1) Flat pack
- 2) TO-5
- 3) TO-8
- 4) DIL

Q.81

Pre-emphasis का उपयोग

- 1) Low फ्रीक्वेंसी को एम्पलीफाइ करने के लिए होता है
- 2) हाई फ्रीक्वेंसी को एम्पलीफाइ करने के लिए होता है
- 3) हाई और Low दोनों फ्रीक्वेंसी को एम्पलीफाइ करने के लिए होता है

- 4) हाई और Low दोनों फ्रीक्वेंसी को attenuate करने के लिए होता है

Q.82

Current distribution on a thin half-wave dipole antenna is closely approximated by a

- 1) Rectangular wave
- 2) sinusoidal wave
- 3) Square wave
- 4) Triangular wave

Q.83

Etching is used for

- 1) Interconnection
- 2) Selective removal of the unwanted surface
- 3) packaging
- 4) Cleaning

Q.84

सामान्यतः एक स्ट्रेन गेज के सेंसिटिविटी फैक्टर का आर्डर

- 1) 0.5 से 1.0 तक होता है
- 2) 1.5 से 2.0 तक होता है
- 3) 1 से 1.5 तक होता है
- 4) 5 से 10 तक होता है

Q.85

अगर एक CRO में, स्क्रीन की दुरी विक्षेपण प्लेटों के मध्य बिंदु से 25 cm, अक्सेलरेटिंग एनोड वोल्टेज 500V, विक्षेपण प्लेटों की लम्बाई और दुरी कमशः 2 mm और 1 cm हो तो इसकी विक्षेपण संवेदशीलता

- 1) 0.01 V/mm होगी
- 2) 0.01 mm/V होगी
- 3) 0.1 V/cm होगी
- 4) 0.1 mm/V होगी

Q.86

अगर एक वेक्टर इम्पेङ्स मीटर कांस्टैट (अचल) करंट मोड में काम कर रहा हो तो अन्तात इम्पेङ्स को

- 1) dc डिफरेंशियल एम्पलीफायर के इनपुट पर जोड़ा जाता है
- 2) ac डिफरेंशियल एम्पलीफायर के आउटपुट पर जोड़ा जाता है
- 3) dc डिफरेंशियल एम्पलीफायर के आउटपुट पर जोड़ा जाता है
- 4) ac डिफरेंशियल एम्पलीफायर के इनपुट पर जोड़ा जाता है

Q.87

In AM ,Modulation index is given by the

- 1) Ratio of peak value of modulating signal to that of the carrier signal
- 2) Ratio of peak value of carrier signal to that of the modulating signal
- 3) Ratio of frequency of modulating signal to the peak value of carrier signal
- 4) Ratio of frequency of carrier signal to the peak value of modulating signal

Q.88

337 को Excess-3 BCD कोड में निम्नलिखित में से किसके द्वारा व्यक्त किया जायेगा ?

- 1) 1000 0001 1001
- 2) 0011 0011 1010
- 3) 0110 0110 1010
- 4) 0110 0011 0111

Q.89

ऑप्टिकल मास्किंग का उपयोग

- 1) पैटर्न ट्रान्सफर के लिए होता है
- 2) पैकेजिंग के लिए होता है
- 3) साफ करने के लिए होता है
- 4) बचाव के लिए होता है

Q.90

Which is not true about forms and controls in Visual Basic?

- 1) They are graphical objects
- 2) New versions of the classes must be created with each project
- 3) Buttons can be created with the drag and drop method
- 4) They are pre-built

Q.91

Which of the following is a group of passive devices only?

- 1) Transformer, Resistor ,Capacitor, Inductor,
- 2) Diode Capacitor, Inductor, Transistor
- 3) Resistor ,Capacitor, Inductor, Transistor
- 4) Resistor ,Capacitor, Inductor, FET

Q.92

साइन मैंगनीच्युड नंबर में

- 1) पोजिटिव नंबर का ms बिट 1 होता है
- 2) निगेटिव नंबर का ms बिट 0 होता है
- 3) ms बिट हमेशा 1 होता है
- 4) पोजिटिव नंबर का ms बिट 0 होता है

Q.93 AM रिसीवर का स्टैण्डर्ड IF का मान है

- 1) 455 KHz
- 2) 10.7MHz
- 3) 107KHz
- 4) 455MHz

Q.94 Asynchronous ट्रांसमिशन में दो बाइटों के बीच टाइम गैप

- 1) फिक्स्ड होता है
- 2) जीरो होता है
- 3) डाटा रेट का फ्लॅन होता है
- 4) वेरिएबल होता है

Q.95 एक 8 बिट का SAR टाइप ADC 1MHz क्लॉक फ्रीक्वेंसी पर कम कर रहा है। इस ADC का अधिकतम कंवर्सन टाइम

- 1) 1000000 माइक्रोसैकेण्ड होगा
- 2) 1 माइक्रोसैकेण्ड होगा
- 3) 8 माइक्रोसैकेण्ड होगा
- 4) 2 माइक्रोसैकेण्ड होगा

Q.96 Which of the following is not a sequential circuit?

- 1) EXOR GATE
- 2) Bistable Multivibrator
- 3) SAR type ADC
- 4) counter

Q.97 एक मल्टीरेज डिजिटल वोल्टमीटर का डिस्प्ले 3 और $\frac{1}{2}$ (साढ़े तीन) डिजिट का है।

अगर इसमें काउंटर टाइप ADC उपयोग हो रहा हो तो काउंटर का अधिकतम काउंट का मान होगा

- 1) 3500 होगा
- 2) 350
- 3) 1999 होगा
- 4) 1000 होगा

Q.98

एक SCR का लैचिंग करंट

- 1) इसके होडिंग करंट से कम होता है

- 2) डिवाइस करंट के बढ़ने के साथ घटता है
- 3) इसके होडिंग करंट के बराबर होता है
- 4) इसके होडिंग करंट से ज्यादा होता है

Q.99

एमिट्टर कपल्ड लॉजिक में स्विचिंग स्पीड बहुत ज्यादा होता है क्योंकि

- 1) इसमें एमिट्टर कपल्ड ट्रांजिस्टर का उपयोग होता है
- 2) इसमें मल्टी-एमिट्टर ट्रांजिस्टर का उपयोग होता है
- 3) इसमें कंडक्ट करते समय ट्रांजिस्टर सेचुरेट नहीं करते हैं
- 4) इसमें निगेटिव लॉजिक का उपयोग होता है

Q.100

The SiO_2 layer in an IC acts as

- 1) Resistor
- 2) An insulating layer
- 3) Mechanical output
- 4) Inductor

Q.101

निम्नलिखित में से कौन बूलियन बीजगणित का नियम नहीं है?

- 1) $A = \bar{A}$
- 2) $A + 0 = A$
- 3) $A+1=1$
- 4) $A.A = A$

Q.102

Which of the following is not a true object oriented programming language

- 1) Java
- 2) VB6
- 3) VB.NET
- 4) C++

Q.103

AM में

- 1) कैरियर सिग्नल का एम्पलीचुड, मोड्यूलेटिंग सिग्नल के एम्पलीचुड के साथ बदलता है
- 2) कैरियर सिग्नल की फ्रीक्वेंसी, मोड्यूलेटिंग सिग्नल की फ्रीक्वेंसी के साथ बदलता है
- 3) कैरियर सिग्नल का एम्पलीचुड, मोड्यूलेटिंग सिग्नल की फ्रीक्वेंसी के साथ बदलता है

- 4) कैरियर सिग्नल की फ्रीक्वेंसी, मोड्यूलेटिंग सिग्नल के एम्पलीफ़र के साथ बदलता है

Q.104

एक रिसीवर में हेट्रोडाइन प्रोसेस के दौरान, सिग्नल का मोड्यूलेशन

- 1) घटता है
 2) पूरी तरह से समाप्त हो जाता है
 3) बढ़ता है
 4) अपरिवर्तित रहता है

Q.105

एक वीसीआर (VCR) में कितने प्रकार के हेडों का उपयोग होता है?

- 1)
 2)
 3)
 4)

Q.106

Sky wave propagation is used in

- 1) Long distance transmission
 2) Mobile transmission
 3) Short distance transmission
 4) Medium distance transmission

Q.107

मैसेज सिग्नल को ट्रांसमिट करने से पहले कैरियर सिग्नल से मोड्यूलेट

- 1) ट्रांसमीटिंग एन्टेना की ऊँचाई को घटाने के लिए किया जाता है
 2) मैसेज सिग्नल के मैग्नीचूड़ को बढ़ाने के लिए किया जाता है
 3) ट्रांसमीटिंग एन्टेना की ऊँचाई को बढ़ाने के लिए किया जाता है
 4) मैसेज सिग्नल के फ्रीक्वेंसी को घटाने के लिए किया जाता है

Q.108

A Hi-Fi stereo system

- 1) Gives equal response to all frequency components present in a sound signal
 2) Amplifies only high frequency components present in a sound signal
 3) Amplifies only low frequency components present in a sound signal
 4) Is a narrow bandwidth amplifier

Q.109

$F = X \cdot Y \cdot A \cdot B$ को सम्पादित करने के लिए दो इनपुट वाले NAND गेटों की न्यूनतम

संख्या

- 1) 6 होगी
- 2) 3 होगी
- 3) 4 होगी
- 4) 5 होगी

Q.110 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- 1) FM सिग्नल का बैंडविड्थ AM सिग्नल से कम होता है
- 2) FM सिग्नल का बैंडविड्थ AM सिग्नल के बराबर होता है
- 3) FM सिग्नल का बैंडविड्थ AM सिग्नल से कम या ज्यादा हो सकता है
- 4) FM सिग्नल का बैंडविड्थ AM सिग्नल से ज्यादा होता है

Q.111 Ms-Excel का मुख्य उपयोग

- 1) इमेज बनाने के लिए होता है
- 2) टेक्स्ट को लिखने के लिए होता है
- 3) प्रिंट के लिए होता है
- 4) डेटा टेबूलेटिंग के लिए होता है

Q.112 एक इम्बेडेड सिस्टम में

- 1) प्रोसेसर ROM और RAM होना ही चाहिए
- 2) हार्ड डिस्क होना ही चाहिए
- 3) प्रोसेसर और इनपुट आउटपुट होना ही चाहिए
- 4) प्रोसेसर और ROM होना ही चाहिए

Q.113 11111111+11111101 को जोड़ने के लिए

- 1) सात फुल एडर और एक हाफ एडर की जरूरत होगी
- 2) एक फुल एडर और सात हाफ एडर की जरूरत होगी
- 3) एक फुल एडर और एक हाफ एडर की जरूरत होगी
- 4) सात फ्ल एडर की जरूरत होगी

Q.114

करंट गेन

- 1) कॉमन बेस एम्पलीफायर में कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर से ज्यादा होता है
- 2) कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर में कॉमन एमिटर एम्पलीफायर से ज्यादा होता है
- 3) कॉमन बेस एम्पलीफायर में कॉमन एमिटर एम्पलीफायर से ज्यादा होता है

4) कॉमन एम्प्लीफायर में कॉमन कलेक्टर एम्प्लीफायर से ज्यादा होता है

Q.115 निम्नलिखित विडियो कैसेट टेप के ट्रैक में से किस ट्रैक की चौड़ाई सबसे कम होती है?

- 1) कंट्रोलिंग ट्रैक
- 2) गाइड ट्रैक
- 3) ऑडियो ट्रैक
- 4) विडियो ट्रैक

Q.116 PCM एक उदाहरण है

- 1) एनालॉग से एनालॉग कन्वर्शन का
- 2) डिजिटल से एनालॉग कन्वर्शन का
- 3) एनालॉग से डिजिटल कन्वर्शन का
- 4) डिजिटल से डिजिटल कन्वर्शन का

Q.117 IDE stands for

- 1) Interior design environment
- 2) Integrated design environment
- 3) Interior development environment
- 4) Integrated development environment

Q.118 निम्नलिखित स्विचिंग डिवाइस में से कौन सबसे तेज़ है ?

- 1) MOSFET
- 2) SCR
- 3) BJT
- 4) JFET

Q.119 Metallization is used for

- 1) Isolation
- 2) Interconnection
- 3) packaging
- 4) protection

Q.120

निम्नलिखित ऑब्जेक्ट में से किसमें टिक (Tick) इवेंट रहता है ?

- 1) Form फॉर्म

- 2) Text box टेक्स्ट बॉक्स
- 3) Button बटन
- 4) Timer टाइमर

Q.121 ASCII है

- 1) एक 4 बिट का इनपुट आउटपुट कोड है
- 2) एक 2 बिट का इनपुट आउटपुट कोड है
- 3) एक 7 बिट का इनपुट आउटपुट कोड है
- 4) एक 8 बिट का इनपूट आउटपूट कोड है

Q.122 _____ हरएक सैंपल का सिग्नल एम्पलीच्युड पता करता है जबकि _____ पूर्व सैंपल से फर्क को पता करता है

- 1) DM, CM
- 2) CM,DM
- 3) DM, PCM
- 4) PCM, DM

Q.123 RL लोड में Flywheel डायोड का उपयोग करने पर

- 1) लोड में औसत वोल्टेज अपरिवर्तित रहता है
- 2) लोड में औसत वोल्टेज बढ़ता है
- 3) लोड में A C वोल्टेज बढ़ता है
- 4) लोड में औसत वोल्टेज घटता है

Q.124 एक CRO में ट्रीगर पल्स का उपयोग

- 1) इनपुट सिग्नल और वर्टीकल एम्पलीफायर को समक्रमिक (synchronise) करने के लिए होता है
- 2) इनपुट सिग्नल और टाइम बेस सिग्नल को समक्रमिक (synchronise) करने के लिए होता है
- 3) CRO में जरूरी LOW वोल्टेज को जेनरेट करने के लिए होता है
- 4) CRT में जरूरी हाई वोल्टेज को जेनरेट करने के लिए होता है

Q.125

एक 1 mA आमीटर का प्रतिरोध 100 Ohms है I इसे 1 Amp आमीटर में परिवर्तित किया गया है I इसके शंट प्रतिरोध का मान

- 1) 100 Ohms होगा
- 2) 0.001 Ohm होगा
- 3) 100000 Ohms होगा

4) 0.1001 Ohm होगा

Q.126 Which of the following device is used as an Optical detector ?

- 1) PIN photo diode
- 2) Transistor
- 3) LED
- 4) Laser diode

Q.127 Monolithic IC consists of

- 1) Both active and passive components Performance does not depend on the substrate
- 2) Passive components Performance depends on packaging
- 3) Active components Performance depends on interconnection
- 4) Both active and passive components Performance depends on the substrate

Q.128 एक ३ और ½(साढ़े तीन) डिजिट डिस्प्ले वाले वोल्टमीटर का रेजोल्युशन 100 mV है ।

इसके द्वारा मापी जा सकने वाली अधिकतम वोल्टेज का मान होगा

- 1) 5000V
- 2) 1000V
- 3) 200V
- 4) 100V

Q.129 निम्नलिखित से कौन सा परिपथ सीरीज टू पैरेलल कनवर्टर (series to parallel) की तरह उपयोग किया जा सकता है ?

- 1) डिकोडर
- 2) मल्टीप्लेक्सर
- 3) डी मल्टीप्लेक्सर
- 4) एनकोडर

Q.130 An emersion rod water heater is an example of

- 1) Feedback control system
- 2) Open loop control system
- 3) Feed forward control system
- 4) Closed loop control system

Q.131 Which of the following is not a main component of the visual studio?

- 1) Solution explorer
- 2) Designer window
- 3) Tool box
- 4) Start menu

Q.132 In a control system, error signal is

- 1) Given at output of the controller
- 2) Given at input of the controller
- 3) Output of the control system
- 4) Input of the control system

Q.133 निम्नलिखित में से कौन सा डिजिटल IC पैरामीटर दिया नहीं रहता है ?

- 1) बैंडविड्थ
- 2) नॉइज़ मारजिन
- 3) गेट क्षय
- 4) संचरण डिले

Q.134 AFC और AGC का मतलब क्रमशः

- 1) ऑडियो फ्रीक्वेंसी कंट्रोल और आटोमेटिक गेन कंट्रोल हैं
- 2) आटोमेटिक फ्रीक्वेंसी कंट्रोल और आटोमेटिक गेन कंट्रोल हैं
- 3) ऑडियो फ्रीक्वेंसी कंट्रोल और आटोमेटिक गेट कंट्रोल हैं
- 4) एम्पलीफुर फ्रीक्वेंसी कंट्रोल और आटोमेटिक गेन कंट्रोल हैं

Q.135 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- 1) इंडक्शन हीटर में एक रेजिस्टर होता है जिससे एक उच्च फ्रीक्वेंसी वाली AC करंट को प्रवाहित किया जाता है
- 2) इंडक्शन हीटर में एक रेजिस्टर होता है जिससे DC करंट को प्रवाहित किया जाता है
- 3) इंडक्शन हीटर में एक इलेक्ट्रोमैग्नेट होता है जिससे DC करंट को प्रवाहित किया जाता है
- 4) इंडक्शन हीटर में एक इलेक्ट्रोमैग्नेट होता है जिससे एक उच्च फ्रीक्वेंसी वाली AC करंट को प्रवाहित किया जाता है

Q.136

एक स्टीरियो टेप में कम से कम

- 1) 3 ट्रैक होते हैं

- 2) 4 ट्रैक होते हैं
- 3) 2 ट्रैक होते हैं
- 4) 1 ट्रैक होता है

Q.137

Doping means

- 1) Addition of impurity material in semiconductor band structure
- 2) Interconnection
- 3) Cleaning the surface
- 4) Removing of impurity material in semiconductor band structure

Q.138

C++ में, 1 से 10 बीच अनियमित पूर्ण संख्या को उत्पन्न करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा फार्मूला का उपयोग किया जा सकता है ?

- 1) $10 + \text{rand}() \% (10 + 1)$
- 2) $1 + \text{rand}() \% (10 - 1 + 1)$
- 3) $1 + (10 - 1 + 1) \% \text{rand}()$
- 4) $10 + \text{rand}() \% (10 - 1 + 1)$

Q.139

स्ट्रेन गेज, LVDT और थर्मोकपल उदाहरण हैं

- 1) पैसिव ट्रांसडूसर के
- 2) एक्टिव ट्रांसडूसर के
- 3) प्राइमरी ट्रांसडूसर के
- 4) एनालॉग ट्रांसडूसर के

Q.140

De-emphasis परिपथ का उपयोग

- 1) मोड़ लेशन के बाद होता है
- 2) मोड़ लेशन के पहले होता है
- 3) डिटेक्शन के पहले होता है
- 4) डिटेक्शन के बाद होता है

Q.141

एक P टाइप अर्धचालक में

- 1) आवेश वाहक सिर्फ होल्स होते हैं
- 2) मुक्त इलेक्ट्रान की संख्या होल्स की संख्या से ज्यादा होती है
- 3) आवेश वाहक सिर्फ इलेक्ट्रॉन्स होते हैं
- 4) होल्स की संख्या से मुक्त इलेक्ट्रान की संख्या ज्यादा होती है

Q.142

Circuit switching takes place at the _____ layer

- 1) Data line
- 2) network
- 3) transport
- 4) physical

Q.143

एक 0-300V वोल्टमीटर का एरर फुल स्केल विक्षेपण का +/- 2% है। अगर वास्तविक मान 30 V हो तो वोल्टमीटर के रेडिंग का रेंज

- 1) 24V-36V होगा
- 2) 29.4V-30.6V होगा
- 3) 294V-306V होगा
- 4) 20V-40V होगा

Q.144

एक CD प्लेयर की घूर्णन गति

- 1) 200 RPM से 500 RPM के बीच होती है
- 2) 1000 RPM से ज्यादा होती है
- 3) 100 RPM से 200 RPM के बीच होती है
- 4) 500 RPM से 800 RPM के बीच होती है

Q.145

एक 8 बिट के DAC का रेजोल्युशन

- 1) 1/64 होगा
- 2) 1/8 होगा
- 3) 1/255 होगा
- 4) 1/256 होगा

Q.146

Rnd स्टेटमेंट

- 1) 0.0 और 1.00 के बीच पूर्णांक मान देगा
- 2) 0.01 और 1.00 के बीच दशमलव मान देगा
- 3) 0.01 और 1.00 के बीच पूर्णांक मान देगा
- 4) 0.0 से 1.00 के बीच दशमलव मान देगा, लेकिन उसमें 1.0 नहीं होगा

Q.147

एक इरेजिंग हेड का एयर गैप

- 1) रिकॉर्डिंग हेड के एयर गैप के बराबर होता है
- 2) रिकॉर्डिंग हेड के एयर गैप से बहुत कम होता है
- 3) रिकॉर्डिंग हेड के एयर गैप से ज्यादा होता है
- 4) रिकॉर्डिंग हेड के एयर गैप से कम होता है

Q.148 Which of the following device is having maximum data storage capacity?

- 1) BD - Blue ray Disc
- 2) CD - Compact Disc
- 3) VCD- Video Compact Disc
- 4) DVD- Digital Video Disc

Q.149 इक्वीलाइज़र का प्रभाव

- 1) सिर्फ रिकॉर्डिंग के वक्त होता है
- 2) सिर्फ रिकॉर्डिंग के शुरुआत में होता है
- 3) रिकॉर्डिंग और प्लेबैक दोनों वक्त होता है
- 4) सिर्फ प्लेबैक के वक्त होता है

Q.150 सबसे अधिक प्रचलित IC का प्रकार है

- 1) थिन फिल्म
- 2) मोनोलिथिक
- 3) हाइब्रिड
- 4) थिक फिल्म