

AP Police Constable

Communications (Men & Women)

Final Written Test

Hall Ticket Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(To be filled by the Candidate)

Held on: 29.01.2017

S. No.

57775

SET CODE
C-1

Booklet Code

B

Signature of the Invigilator

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE (అభ్యర్థికి సూచనలు)

(Read the Instructions carefully before Answering)

(జవాబులు పూరించే ముందు అభ్యర్థులు దిగువ సూచనలను జాగ్రత్తగా పరిశీలించవలెను)

1. Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet with Carbon Copy is supplied to the candidate along with Question Paper Booklet. Please read and follow the instructions on the OMR Answer Sheet for marking the responses and the required data.

అభ్యర్థులకు ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్‌తో పాటు ఆప్టికల్ మార్క్ షీట్ (ఓఎంఆర్) జవాబు పత్రం మరియు నకలు పత్రం (కార్బన్ కాపీ) తో అందించబడుతుంది. అభ్యర్థులు జవాబులు ఇచ్చే ముందు ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై ఉన్న సూచనలు/తగిన సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించవలెను.

2. Candidates should write the Hall Ticket Number only in the space provided on this page and the OMR Answer Sheet. Do not write the Hall Ticket Number anywhere else.

ఈ ప్రశ్నాపత్రం నందు మరియు ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై సూచించిన ప్రదేశంలో మాత్రమే అభ్యర్థులు తమ హాల్‌టికెట్ నెంబర్‌ను వ్రాయవలెను. హాల్‌టికెట్ నెంబర్‌ను మరొకట వ్రాయకూడదు.

3. Changing of answer is NOT Allowed.

జవాబును ఎట్టే మార్చుకుంటుంటే అనుమతించబడదు.

- The Candidates must fully satisfy themselves about the accuracy of the answer before darkening the appropriate circle of 1, 2, 3, 4 in the OMR Answer Sheet with Blue/Black Ball Point Pen, as it is not possible to change or erase once darkened.

ఒకసారి ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రంపై పూరించిన జవాబును చెరపడం కుదరదు, కాబట్టి అభ్యర్థులు క్షుణ్ణంగా ఆలోచించి జవాబును నిజం లేదా నలుపు బాల్‌పాయింట్ పెన్‌నుతో 1, 2, 3, 4 వృత్తాలలో ఒక వృత్తాన్ని ఎన్నుకుని పూరించవలెను.

- Use of Eraser or White Fluid on the OMR Answer Sheet is not permissible as the OMR Answer Sheet is machine gradable and it may lead to wrong evaluation.

మార్చుకోవడం యంత్రం ఆధారంగా చేయుట వలన ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై వైట్ ఫ్లూయిడ్ గాని, రబ్బరు గాని వాడుటకు అనుమతి లేదు.

4. Immediately on opening the Question Paper Booklet by tearing off the paper seal please check for (i) The same booklet code (A/B/C/D) on each page, (ii) Serial Number of the questions (1-200), (iii) The number of pages and (iv) Correct Printing. In case of any defect, please report to the invigilator and ask for replacement of booklet with same code within five minutes from the commencement of the test.

ఒకసారి ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్ నీల్‌ను విడదీసిన వెంటనే అభ్యర్థులు ముఖ్యంగా (i) తమకు కేటాయించిన బుక్‌లెట్ కోడ్ A/B/C/D ప్రతి పేజీపై ఉన్నదే లేదో పరిశీలించుకోవలెను (ii) 1 నుండి 200 వరకు ప్రశ్నలు ఎరువ క్రమంలో ఉన్నవి లేనివి పరిశీలించుకోవలెను (iii) పేజీల సంఖ్య మరియు (iv) సరైన ముద్రణ. పైన పేర్కొన్న విషయాలలో ఏదైనా తప్పులు దొర్లిన యెడల అభ్యర్థులు తమ పర్యవేక్షకుని ద్వారా తమకు వెళ్లి పరీక్ష ప్రారంభమైన 5 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రాన్ని ఆపే కోవేసు గల ప్రశ్నాపత్రముతో మార్చుకోవలెను.

5. Electronic gadgets like Cell Phone, Pager, Calculator, Electronic watches and Mathematical/Log Tables are not permitted into the examination hall.

పరీక్ష హాలులోకి ఎటువంటి ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలైన అనగా సెల్ ఫోన్, పేజర్, కాలిక్యులేటర్, ఎలక్ట్రానిక్ వాచీలు, గణిత/లాగ్ బుక్‌లు అనుమతించబడవు.

6. One mark will be awarded for every correct answer. **There are no negative marks.**
సరైన ప్రతి జవాబుకు ఒక మార్కు కేటాయించడం జరుగుతుంది. ఎటువంటి రుణాత్మక మార్కులు లేవు.
7. Answers to the questions must be entered only on OMR Answer Sheet by completely shading the appropriate circle with **Ball Point Pen (Blue or Black) only**
నీలం లేదా నలుపు బాల్ పాయింట్ పెన్సుతో ఓవెంజర్ జవాబుపత్రంపై పూర్తిగా సరైన వృత్తాన్ని ఎన్నుకుని జవాబును పూరించవలెను.
8. The OMR Answer Sheet will be invalidated if the circle is shaded using Pencil or if more than one circle is shaded against each question even with a small dot.
ఓవెంజర్ జవాబు పత్రంపై వృత్తంలో ఒకటికన్నా ఎక్కువ వృత్తములు పూరించినా, చిన్న చిహ్నం పెట్టినా లేదా పెన్సిల్ ను వాడినా మూల్యాంకనానికి పరిగణించబడదు.
9. The OMR Answer Sheet will not be valued if the candidate
అభ్యర్థి ఓవెంజర్ జవాబు పత్రంపై ఈ దిగువ పేర్కొన్నవి చేసిన యెడల జవాబుపత్రం మూల్యాంకనం చేయబడదు.
(a) Writes the Hall Ticket Number on any part of the OMR Answer Sheet except in the space provided for the purpose,
ఓవెంజర్ జవాబు పత్రంపై సూచించిన ప్రదేశంలో కాక హాల్ టికెట్ నెంబర్ ను వేరే ప్రదేశంలో ఎక్కడ వ్రాసినట్లైనను
(b) Writes any irrelevant matter including religious symbols, words, prayers or any communication what so ever in any part of the OMR Answer Sheet,
ఓవెంజర్ జవాబు పత్రంపై మతపరమైన చిహ్నాలు, పదాలు, గుర్తులు, ప్రార్థనలు మరే ఇతర అసంబంధమైన సమాచారం వ్రాసినట్లైనను
(c) Adopts any other malpractice.
ఎటువంటి దుష్ప్రవర్తనకు పాల్పడినను
10. Rough work should be done only in the space provided in the Question Paper Booklet
ప్రశ్నాపత్రం బుక్ లెట్ లో చివరన కేటాయించిన ప్రదేశంలో మాత్రమే చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్) చేసుకోవలెను
11. Once the candidate enters the Examination Hall, he/she shall not be permitted to leave the Hall till the end of the examination
అభ్యర్థి ఒకసారి పరీక్షా హాలులోకి ప్రవేశించిన తర్వాత పరీక్షా సమయం ముగిసే వరకు బయటకు పంపబడరు
12. Ensure that the Invigilator puts his/her signature in the space provided on Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet. Candidate should sign in the space provided on the OMR Answer Sheet.
అభ్యర్థి తన ప్రశ్నాపత్రం బుక్ లెట్ పై కేటాయించిన ప్రదేశంలో పర్యవేక్షకుని యొక్క సంతకం తీసుకొనవలెను. అలానే ఓవెంజర్ జవాబుపత్రంపై అభ్యర్థి కేటాయించిన ప్రదేశంలో తన సంతకం చేయవలెను.
13. The candidate should write the Question Paper Booklet Serial Number, Code and sign in the space provided in the Nominal Rolls.
నామినల్ రోల్స్ పై నిర్దేశించిన ప్రదేశంలో అభ్యర్థి ప్రశ్నాపత్రం బుక్ లెట్ వరుస సంఖ్య, కోడ్ మరియు సంతకమును తప్పనిసరిగా పూరించవలెను.
14. Return the original OMR Answer Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall. Failure to return the OMR Answer Sheet is liable for criminal action and the result will be kept withheld. The carbon copy of OMR Answer Sheet and the Question Paper Booklet shall be taken away by the candidate and should be preserved till the declaration of results.
పరీక్షా హాలు నుంచి బయటకు వెళ్లినపుడు అసలు ఓవెంజర్ జవాబుపత్రాన్ని పర్యవేక్షకునికి అందజేయవలెను. ఓవెంజర్ జవాబుపత్రం అందజేయనిచో ఆభ్యర్థిపై కఠిన చర్యలు తీసుకోవడం జరుగుతుంది మరియు ఆతదీ ఫలితాలను నిలువరించబడును (వెత్ హెల్డ్). అభ్యర్థి ఓవెంజర్ జవాబు పత్రం నకలు (కార్బన్ కాపీ) మరియు ఈ ప్రశ్నాపత్రములను తన వెంట తీసుకు వెళ్లవచ్చును. ఫలితాలను వెల్లడించే వరకు అభ్యర్థులు ఓవెంజర్ జవాబుపత్రం నకలును మరియు ప్రశ్నాపత్రం బుక్ లెట్ ను తమ వద్ద జాగ్రత్తగా భద్రపర్చుకోవలెను.

This booklet consists of 48 Pages including Cover Page and Pu

ఈ ప్రశ్నాపత్రం బుక్ లెట్ కవరుపేజీ మరియు చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్)తో కలిపి 4

C-1

Booklet Code B

Time : 3 Hours

Marks : 200

Instructions :

(i) Each question carries *one* mark.

ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు కలదు.

(ii) Choose the correct or most appropriate answer from the given options to the following questions and darken, with blue/black ball point pen, the corresponding digit 1, 2, 3, 4 in the circle pertaining to the question number concerned in the OMR Answer Sheet, separately supplied to you.

దీనివ ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నకు ఇవ్వబడిన వాటిలో సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని సూచించే అంకె 1, 2, 3, 4 వేరుగా ఇచ్చిన OMR సమాధాన పత్రములో ప్రశ్న సంఖ్యకు ఎదురుగా గల సంబంధిత పేటికను బ్లూ/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్ను ఉపయోగించి నింపవలెను.

1. Power in D.C. Circuit is measured by

డి.సి సర్క్యూట్లో (పవర్ను) సామర్థ్యంని కొలుచుటకు సూత్రం

(1) $W = V + I$

(2) $W = V + I \times \cos \phi$

(3) $W = V \times I \times \cos \phi$

(4) $W = V \times I$

2. How many aluminium discs were mounted in 3 phase 3 wire energy meter?

3 ఫేజ్ 3 వైరులు కలిగిన ఎనర్జీమీటరులో బిగించబడిన అల్యూమినియం చక్రముల సంఖ్య

(1) 1

(2) 6

(3) 4

(4) 2

3. The e.m.f induced in a coil due to relative motion of a magnet is independent of

(1) Coil resistance

(2) Magnet motion

(3) Number of turns

(4) Pole strength

ఒక అయస్కాంతము యొక్క సాపేక్ష చలనం వలన ఒక తీగచుట్టలో ప్రేరేపించబడిన ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ ఈ క్రింది వానిలో దేనిపై ఆధారపడదు

(1) తీగచుట్ట నిరోధము

(2) అయస్కాంత చలనం

(3) చుట్ట సంఖ్య

(4) ధ్రువ సామర్థ్యము

4. The direction of dynamically induced e.m.f in a conductor can be found by

(1) Flemings Left Hand rule

(2) Flemings Right Hand rule

(3) Cork Screw rule

(4) Right Hand Thumb rule

ఒక విద్యుత్ వాహకములో చలన ప్రేరేపిత ఈ.ఎమ్.ఎఫ్ యొక్క దిశను కనుగొనుటకు

(1) ఫ్లెమింగ్స్ ఎడమచేతి నియమము

(2) ఫ్లెమింగ్స్ కుడిచేతి నియమము

(3) కార్క్ స్క్రూ నియమము

(4) కుడిచేతి చొటనవేలి నియమము

5. In an iron core coil, if the iron core is removed, then the inductance of the coil will be
 (1) Increases (2) Doesn't change
 (3) Decreases (4) Can't determine

ఒక ఐరన్ కోర్ కాయిల్ నందు, ఐరన్ కోర్ను తొలగించిన ఆ కాయిల్ యొక్క ఇండక్టెన్స్

- (1) పెరుగును (2) మార్పులేదు
 (3) తరుగును (4) నిర్ణయింపలేము

6. The materials having low retentivity are suitable for making
 (1) Weak magnets (2) Strong magnets
 (3) Temporary magnets (4) Permanent magnets

ఏ పదార్థముకైతే తక్కువ రిటెంటివిటీ ఉండునో వాటిని ఈ క్రింది వానిలో దేనిని తయారుచేయుటకు ఉపయోగింతురు

- (1) బలహీన అయస్కాంతం (2) బలమైన అయస్కాంతం
 (3) తాత్కాలిక అయస్కాంతం (4) శాశ్వత అయస్కాంతం

7. The cores in electrical machines are generally laminated to reduce
 (1) Eddy current loss (2) Hysteresis loss
 (3) Copper loss (4) Frictional loss

ఎలక్ట్రికల్ మెషీన్లలో ఉండు కోర్లను సాధారణముగా దేనిని తగ్గించుటకు లామినేట్ చేయుదురు

- (1) ఎడ్జీ కరెంట్ లాస్ (2) హిస్టెరిసిస్ లాస్
 (3) కాపర్ లాస్ (4) ఫ్రిక్షనల్ లాస్

8. What is the unit of flux density?

- (1) $wb - m^2$ (2) henry $-m^2$
 (3) henry/ m^2 (4) wb/m^2

ఫ్లక్స్ డెన్సిటీకి ప్రమాణము ఏది?

- (1) వెబర్ \cdot మీ² (2) హెన్రీ \cdot మీ²
 (3) హెన్రీ/మీ² (4) వెబర్/మీ²

9. In the following, which one is a non-magnetic material

- (1) Steel (2) Iron (3) Rubber (4) Cobalt

ఈ క్రింది వానిలో ఏది అయస్కాంతము కాని పదార్థము

- (1) ఉక్కు (2) ఇనుము (3) రబ్బరు (4) కోబాల్టు

10. Faraday's second law is used to find

- (1) Direction of induced emf
- (2) Magnitude of induced emf
- (3) Velocity of induced emf waveform
- (4) Shape of induced emf waveform

ఈ క్రింది వానిలో ఫెరడె రెండవ నియమమును ఉపయోగించి దేనిని కనుగొందురు

- (1) ప్రేరిత ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ యొక్క దిశను
- (2) ప్రేరిత ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ యొక్క పరిమాణం
- (3) ప్రేరిత ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ తరంగము యొక్క వేగము
- (4) ప్రేరిత ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ తరంగము యొక్క రూపము

11. The emf induced in a coil due to its own flux linkages is

- (1) Self induced emf
- (2) Mutually induced emf
- (3) Dynamically induced emf
- (4) Electrochemical emf

ఒక తీగచుట్టలో దాని స్వంత ఫ్లక్స్ లింకేజీ మూలంగా ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ ప్రేరేపించబడినచో దానిని ఏమందురు

- (1) సెల్ఫ్ ఇండ్యూస్ట్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్
- (2) మ్యూట్యువల్లీ ఇండ్యూస్ట్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్
- (3) డైనమికల్లీ ఇండ్యూస్ట్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్
- (4) ఎలక్ట్రో కెమికల్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్

12. The peak value of a $330 \sin 314 t$ voltage is

ఒక $330 \sin 314 t$ ఓల్టేజి యొక్క గరిష్ఠ ఓల్టేజి

- (1) 314 V
- (2) 233 V
- (3) 330 V
- (4) 466 V

13. The direction of current in an A.C circuit is

- (1) From positive to negative always
- (2) Always in one direction
- (3) Varies from instant to instant
- (4) Cannot be determined

ఒక ఎ.సి సర్క్యూట్లో ప్రవహించు కరెంట్ యొక్క దైరెక్షన్

- (1) ఎల్లప్పుడూ పాజిటివ్ నుంచి నెగిటివ్ కు
- (2) ఎల్లప్పుడూ ఒకే దైరెక్షన్లో
- (3) ఇన్స్టెంట్ నుంచి ఇన్స్టెంట్ కు మారును
- (4) ఏదీ చెప్పజాలము

14. The standard frequency of supply voltage in India is
భారతదేశములో సప్లయి వోల్టేజి యొక్క ప్రామాణిక ఫ్రీక్వెన్సీ
- (1) 60 Hz (2) 25 Hz (3) 100 Hz (4) 50 Hz
15. A constant current of 3.5 A flows through a resistor. The R.M.S value of current is
ఒక నిరంతరము గుండా 3.5 A స్థిర కరెంట్ ప్రవహించును. అయినచో దాని యొక్క ఆర్.ఎమ్.ఎస్ విలువ
- (1) 2.47 A (2) 3.5 A
(3) 4.94 A (4) 2.22 A
16. The peak factor is the ratio of
(1) Average value to RMS value (2) RMS value to average value
(3) Peak value to RMS value (4) RMS value to peak value
- ఈ క్రింది వానిలో పీక్ ఫ్యాక్టర్ అనిన ఏ నిష్పత్తి
- (1) ఏవరేజీ వాల్యుకు ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యుకు
(2) ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యుకు ఏవరేజీ వాల్యుకు
(3) పీక్ వాల్యుకు ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యుకు
(4) ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యుకు పీక్ వాల్యుకు
17. The power factor of a d.c circuit is
(1) Zero (2) 0.5 (3) 0.8 (4) Unity
- ఒక డి.సి వలయము యొక్క పవర్ ఫ్యాక్టరు
- (1) సున్న (2) 0.5 (3) 0.8 (4) ఒకటి
18. In Flemings Left Hand Rule the middle finger represents
(1) Direction of motion of the conductor
(2) Direction of flux
(3) Direction of current
(4) Magnitude of current
- ఫ్లెమింగ్స్ ఎడమచేతి నియమముననుసరించి మధ్యవేలు దేనిని సూచించును
- (1) కండక్టర్ కదులు దిశను (2) ఫ్లక్స్ యొక్క దిశను
(3) కరెంట్ యొక్క దిశను (4) కరెంట్ యొక్క పరిమాణంను

C-1

Booklet Code

B

19. What is the S I unit of inductance

- (1) Ohm (2) Farad
(3) Siemen (4) Henry

ఇండక్టెన్స్ యొక్క S.I ప్రమాణము ఏది

- (1) ఓమ్ (2) ఫారెడ్ (3) సీమన్ (4) హెన్రీ

20. Generally the alternators used in hydraulic power stations are having _____ number of poles

- (1) Less (2) Two (3) Four (4) More

సహజంగా జల విద్యుత్ కేంద్రములలో వాడు ఆల్టర్నేటర్లకు _____ సంఖ్యగల పోల్స్ను వాడుదురు

- (1) తక్కువ (2) రెండు
(3) నాలుగు (4) ఎక్కువ

21. Short pitched windings are used in alternators to

- (1) Increase induced emf (2) Improve wave form
(3) Produce more current (4) Increase frequency

షార్ట్ పిచ్ వైండింగ్స్ను ఆల్టర్నేటర్లలో ఎందుకు వాడుదురు

- (1) ఇండ్యూస్డ్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ను పెంచుటకు (2) వేవ్ ఫార్మ్ను మెరుగుపరచుటకు
(3) ఎక్కువ కరెంట్ను పొందుటకు (4) ఫ్రీక్వెన్సీని పెంచుటకు

22. Average value of an alternating quantity refers to

- (1) Charge transfer (2) Heat transfer
(3) Voltage transfer (4) Power transfer

ఒక ఆల్టర్నేటింగ్ క్వెంటిటీ యొక్క ఏవరేజీ వాల్యు దేనిని సూచించును

- (1) ఛార్జ్ బదిలీని (2) ఉష్ణ బదిలీని
(3) వోల్టేజీ బదిలీని (4) పవర్ బదిలీని

23. The value of resistor having a colour code of yellow, blue and red is

పసుపు, నీలి మరియు ఎరుపు యొక్క వర్ణ సంకేతమును కలిగిన ఒక నిరోధము యొక్క విలువ

- (1) 4.6 k Ω (2) 1 k Ω (3) 5.7 k Ω (4) 100 Ω

24. What is 'SWG'?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) Standard Wire Gauge | (2) Standard Working Gauge |
| (3) Switched Wiring Gauge | (4) Switched Working Gauge |

'SWG' అనగా?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (1) స్టాండర్డ్ వైర్ గేజ్ | (2) స్టాండర్డ్ వర్కింగ్ గేజ్ |
| (3) స్విచ్విడ్ వైరింగ్ గేజ్ | (4) స్విచ్విడ్ వర్కింగ్ గేజ్ |

25. The parameters to be considered while selecting a resistor

- (1) Resistance value and tolerance
- (2) Resistance value and power rating
- (3) Tolerance and power rating
- (4) Resistance value, tolerance and power rating

ఒక నిరోధాన్ని ఎంచుకున్నప్పుడు _____ ని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి

- (1) నిరోధము విలువ మరియు టోలరెన్సు
- (2) నిరోధము విలువ మరియు పవర్ రేటింగు
- (3) టోలరెన్సు మరియు పవర్ రేటింగు
- (4) నిరోధం విలువ, టోలరెన్సు మరియు పవర్ రేటింగు

26. What is the electrical nature of the material having the atomic number 24

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| (1) Conductor | (2) Insulator |
| (3) Semiconductor | (4) Insulator or semiconductor |

పరమాణు సంఖ్య 24 గల పదార్థం యొక్క విద్యుత్ వాహకత

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| (1) వాహకం | (2) ప్రతివాహకం |
| (3) అర్ధవాహకం | (4) ప్రతివాహకం లేదా అర్ధవాహకం |

27. The conducting material used for over head lines is _____

- | | |
|-----------|---------------|
| (1) Wood | (2) Zinc |
| (3) Brass | (4) Aluminium |

ఓవర్ హెడ్ లైన్స్ లో ఉపయోగించే వాహకము యొక్క పదార్థము ఏది?

- | | |
|------------|-----------------|
| (1) చెక్క | (2) జింకు |
| (3) ఇత్తడి | (4) అల్యూమినియం |

28. A hole and electron in close proximity would tend to _____
- (1) Repel each other (2) Attract each other
(3) Have no effect (4) Repel and attract each other
- ఒక హోల్ మరియు ఎలక్ట్రాన్ దగ్గరగా ఉన్నప్పుడు, వాటి మధ్య _____ బలం ఉంటుంది
- (1) వికర్షణ (2) ఆకర్షణ
(3) ఘాత్య (4) వికర్షణ మరియు ఆకర్షణ

29. How many classes of insulating materials are there
- ప్రతి వాహకములను _____ తరగతులుగా విభజించారు
- (1) 7 (2) 5 (3) 4 (4) 10

30. In $\frac{7}{20}$ wire, 7 represents _____
- (1) Gauge number (2) Diameter
(3) Number of conductors (4) Wire length
- $\frac{7}{20}$ వైర్లో '7' అనేది _____ ని సూచించును
- (1) గేజ్ సంఖ్య (2) వ్యాసము
(3) వాహకాల సంఖ్య (4) వైరు పొడవు

31. Which class of insulating materials can withstand highest temperature
- ఈ క్రింది వాటిలో ఏ తరగతికి చెందిన ప్రతివాహకం ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతను భరించగలదు
- (1) Y (2) H (3) C (4) B

32. Which is not a semi-conductor in the following
- (1) Silicon (2) Germanium
(3) Carbon (4) Wood

ఈ క్రింది వాటిలో అర్ధవాహకం కానిది ఏది?

- (1) సిలికాన్ (2) జెర్మేనియం
(3) కార్బన్ (4) చెక్క

33. The last band in the resistor colour coding represents _____
- (1) Digits (2) Multiplier
(3) Tolerance (4) Temperature coefficient
- నిరోధాల వర్ణ సంకేతములో ఆఖరి బ్యాండ్ _____ ని తెలియపర్చును
- (1) సంఖ్యలు (2) మల్టిప్లయర్
(3) టోలరెన్సు (4) టెంపరేచర్ కో ఎఫిషియంట్
34. Carbon resistors are preferably used in _____ circuits
- (1) High power (2) High frequency
(3) Low frequency (4) High power and low frequency
- కార్బన్ రిజిస్టర్లు తయారుచేయబడ్డ నిరోధాలు ఈ క్రింది ఏ సర్క్యూట్లలో ఉపయోగిస్తారు?
- (1) హై పవర్ (2) హై ఫ్రీక్వెన్సీ
(3) లో ఫ్రీక్వెన్సీ (4) హై పవర్ మరియు లో ఫ్రీక్వెన్సీ
35. Transistors are made up of _____ material
- (1) Conducting (2) Semiconducting
(3) Insulating (4) Magnetic
- ట్రాన్సిస్టర్లను ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పదార్థంతో తయారుచేస్తారు
- (1) విద్యుత్ వాహకం (2) అర్ధవాహకం
(3) ప్రతివాహకం (4) అయస్కాంతం
36. Nichrome is an alloy of _____
- (1) Copper and zinc (2) Nickel and chromium
(3) Aluminium and zinc (4) Nickel and copper
- నిక్రోము ఈ క్రింది వానిలో వేటి మిశ్రమం
- (1) రాగి మరియు జింకు (2) నికెల్ మరియు క్రోమియం
(3) ఆల్యూమినియం మరియు జింకు (4) నికెల్ మరియు రాగి
37. A trivalent impurity has _____ valence electrons
- ట్రైవాలెంట్ ఇంపురిటీ పదార్థంలో _____ వేలెన్సీ ఎలక్ట్రానులు ఉంటాయి
- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 5

38. _____ is used as filament in incandescent lamp

- (1) Nichrome (2) Copper
(3) Tungsten (4) Aluminium

ఇన్కెండిసెంట్ బల్బులో ఉన్న ఫిలమెంట్ దేనితో తయారుచేస్తారు?

- (1) నిక్రోము (2) రాగి
(3) టంగ్స్టన్ (4) అల్యూమినియం

39. Which charge particles are responsible for current in semiconductor

- (1) Electrons (2) Protons
(3) Holes (4) Electrons and holes

అర్ధవాహకాల యందు కరెంటు ప్రవాహానికి ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పార్టికల్స్ కారకం అవుతాయి?

- (1) ఎలక్ట్రానులు (2) ప్రోటానులు
(3) హోల్స్ (4) ఎలక్ట్రాన్లు మరియు హోల్స్

40. In PTC thermistors, as temperature increases its resistance _____

- (1) Increases (2) Decreases
(3) No effect (4) Decreases and then increases

పి.టి.సి థర్మిస్టర్లలో ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే, వాటి నిరోధం _____

- (1) పెరుగును (2) తగ్గును
(3) మారదు (4) తగ్గును మరియు తరువాత పెరుగును

41. The charge of a hole is _____

- (1) Neutral (2) Positive
(3) Negative (4) Positive or Negative

హోల్ యొక్క ఆవేశం _____

- (1) తటస్థం (2) ధనావేశం
(3) ఋణావేశం (4) ధనావేశం లేదా ఋణావేశం

42. Wet wood is a _____

- (1) Semiconductor (2) Insulators
(3) Conductor (4) Magnetic material

తడిసిన చెక్క (కర్ర) _____

- (1) అర్ధవాహకం (2) ప్రతివాహకం
(3) వాహకం (4) అయస్కాంత పదార్థం

43. The ratio of voltage and current in a closed loop circuit at constant temperature

- (1) Varies (2) Remains constant
(3) Falls (4) Increases

ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉన్నప్పుడు క్లోజ్డ్ సర్క్యూట్ లో ఓల్టేజి మరియు కరెంటు యొక్క నిష్పత్తి

- (1) మారుచుండును (2) స్థిరముగా ఉండును
(3) తగ్గుచుండును (4) పెరుగుచుండును

44. The resistance of a conductor increases as its

- (1) Length decreases (2) Cross sectional area decreases
(3) Temperature decreases (4) Cross sectional area increases

ఒక విద్యుత్ వాహకం యొక్క నిరోధము ఎప్పుడు పెరుగును

- (1) విద్యుత్ వాహకం పొడవు తగ్గినపుడు (2) అడ్డుకోత వైశాల్యము తగ్గినపుడు
(3) ఉష్ణోగ్రత తగ్గినపుడు (4) అడ్డుకోత వైశాల్యము పెరిగినపుడు

45. If the diameter of the wire is doubled, its current carrying capacity will become

- (1) Four times (2) Eight times
(3) Two times (4) One fourth times

ఒక వైరు యొక్క వ్యాసమును రెండింతలు చేసిన, దాని కరెంటు ప్రవాహ సామర్థ్యము ఏవిధముగా మారును

- (1) నాలుగు రెట్లు (2) ఎనిమిది రెట్లు
(3) రెండు రెట్లు (4) నాలుగవ వంతు

46. What is the resistance of a wire of length 1 meter, cross sectional area of 1 cm^2 and specific resistance of $50 \times 10^{-4} \Omega \text{m}$?

ఒక మీటరు పొడవు, 1 cm^2 అడ్డుకోత వైశాల్యం మరియు $50 \times 10^{-4} \Omega \text{m}$ స్పెసిఫిక్ రెసిస్టెన్స్ గల వైరు యొక్క నిరోధము ఎంత?

- (1) 5Ω (2) 500Ω
(3) 5000Ω (4) 50Ω

47. In Kirchhoff's voltage law for determining sign of an emf, a rise in potential should be considered as

- (1) Negative (2) Neutral (3) Positive (4) Any sign

కిర్చాఫ్ వోల్టేజి నియమమును అనుసరించి ఒక ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ యొక్క పెరుగుచున్న పొటెన్షియల్‌ను ఏ సున్ను ద్వారా సూచింపవచ్చును

- (1) ఋణాత్మక (2) తటస్థం
(3) ధనాత్మక (4) ఏ గుర్తైన

48. The reciprocal of resistance is

- (1) Conductance (2) Inductance
(3) Reactance (4) Admittance

ఒక నిరోధము యొక్క వ్యుత్క్రమమును ఏమందురు

- (1) కండక్టన్స్ (2) ఇండక్టన్స్ (3) రియాక్టన్స్ (4) ఎడ్మిటన్స్

49. A lamp of 100 W is connected to a 250 V supply. The current flowing through the lamp is

ఒక 100 W బల్బు 250 V సప్లయ్ కి కనెక్ట్ చేయబడెను. అయినచో ఆ బల్బు గుండా పోవు కరెంట్

- (1) 2.5 A (2) 0.25 A (3) 0.4 A (4) 4 A

50. Ohm's law is not applicable for

- (1) Copper (2) Germanium
(3) Silver (4) Aluminium

ఓమ్స్ నియమము ఈ క్రింది వానిలో దేనికి వర్తించదు

- (1) రాగి (2) జర్మేనియం
(3) వెండి (4) అల్యూమినియం

51. The law refers to the sum of incoming currents is equal to sum of outgoing currents at a point

- (1) Ampere's law (2) Lenz's law
(3) Ohm's law (4) Kirchhoff's current law

ఈ నియమము ప్రకారం ఒక బిందువులోనికి వచ్చు మొత్తం కరెంట్లు, ఆ బిందువు బయటకు వెళ్లు మొత్తం కరెంట్లకు సమానం

- (1) ఆంపియర్స్ నియమము (2) లెంజ్స్ నియమము
(3) ఓమ్స్ నియమము (4) కిర్చాఫ్ కరెంట్ నియమము

52. Which one of the following lamps consume less electric power

- (1) Incandescent lamp (2) C.F.L lamp
(3) L.E.D lamp (4) Halogen lamp

ఈ క్రింది ల్యాంపులలో ఏది తక్కువ ఎలక్ట్రికల్ పవరును వినియోగించుకొనును

- (1) ఇన్కాండిసెంట్ ల్యాంపు (2) సి.ఎఫ్.ఎల్ ల్యాంపు
(3) ఎల్ ఈ డి ల్యాంపు (4) హాలోజన్ ల్యాంపు

53. Which of the following instrument can be used only in A.C. circuits

- (1) Multimeter
(2) Moving iron voltmeter
(3) Permanent magnet moving coil meter
(4) Induction type wattmeter

ఈ క్రింది వానిలో ఆల్టర్నేటింగ్ కరెంటు సర్క్యూట్లలో మాత్రమే ఉపయోగించు ఒక రకపు సాధనము

- (1) మల్టీమీటరు
(2) మూవింగ్ ఐరన్ వోల్టు మీటరు
(3) శాశ్వత అయస్కాంత మూవింగ్ కాయల్ మీటరు
(4) ఇండక్షన్ రకపు వాట్మీటరు

54. The pressure coil of a wattmeter should be connected on the supply side of the current coil when

- (1) Load impedance is low (2) Supply voltage is low
(3) Load impedance is high (4) Supply voltage is high

వాట్మీటరు యొక్క ప్రెజర్ కాయల్ను, కరెంటు కాయల్ సహజ వైపు తప్పనిసరిగా ఎప్పుడు కనెక్టు చేస్తారు?

- (1) లోడ్ ఇంపెడెన్స్ తక్కువగా ఉన్నప్పుడు (2) ఇచ్చే వోల్టేజి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు
(3) లోడ్ ఇంపెడెన్స్ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు (4) ఇచ్చే వోల్టేజి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు

55. Deflecting torque of PMMC meter is given by

పి ఎమ్.ఎమ్.సి మీటరు యొక్క డిఫ్లెక్టింగ్ టార్కుకు సూత్రం

(1) $T_d = NBIA$ (2) $T_d = \frac{B}{NIA}$

(3) $T_d = \frac{BN}{IA}$ (4) $T_d = \frac{INB}{A}$

56. A multimeter can be used for measuring

- (1) A.C Quantities only
- (2) D.C as well as A.C Quantities
- (3) D.C Quantities only
- (4) Capacitance

ఈ క్రింది వాటిలో ఒకదానికి సంబంధించిన దానిని మల్టీమీటరుతో కొలుస్తారు .

- (1) ఎ.సి క్వాంటిటీస్ మాత్రమే
- (2) డి.సి మరియు అదేవిధంగా ఎ.సి క్వాంటిటీస్
- (3) డి.సి క్వాంటిటీస్ మాత్రమే
- (4) కెపాసిటెన్స్

57. Tong Tester is also called

- | | |
|--------------------------|----------------|
| (1) Phase sequence meter | (2) Tachometer |
| (3) Clamp meter | (4) Hydrometer |

టాంగ్ టెస్టర్ను ఈవిధంగా కూడా పిలుస్తారు

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| (1) ఫేజ్ సీక్వెన్స్ మీటరు | (2) టాకోమీటరు |
| (3) క్లాంపు మీటరు | (4) హైడ్రోమీటరు |

58. What is the full form of PMMC instrument?

- (1) Para Magnetic Moving Contact
- (2) Potentio Meter Main Control
- (3) Positive Main Magnetic Capacity
- (4) Permanent Magnet Moving Coil

పిఎమ్ఎమ్సీ అనగా పూర్తి వివరము ఏమిటి?

- (1) పారా మాగ్నెటిక్ మూవింగ్ కాంటాక్టు
- (2) పొటెన్షియో మీటరు మెయిన్ కంట్రోల్
- (3) పాజిటివ్ మెయిన్ మాగ్నెటిక్ కెపాసిటీ
- (4) పర్మనెంట్ మాగ్నెట్ మూవింగ్ కాయిల్

59. When 1 milli ampere current is flowing through the meter coil having resistance of 1000 ohms, and is causing full scale deflection, the voltage developed across the coil resistance will be

- (1) 100 volts (2) 10 volts
(3) 1000 volts (4) 1 volt

ఒక మీటరు కాయిల్ యొక్క నిరోధము 1000 ఓమ్ కలిగి ఉన్నప్పుడు, దాని ద్వారా 1 మిల్లీ ఆంపియర్ కరెంటు ప్రవహిస్తూ దాని ముల్లు మొత్తం సూచిని చూపిస్తోంది. అయితే ఆ కాయిల్ నిరోధము వద్ద ఎంత ఓల్టేజి ఉత్పత్తి అయినది?

- (1) 100 ఓల్టులు (2) 10 ఓల్టులు
(3) 1000 ఓల్టులు (4) 1 ఓల్టు

60. _____ instrument is used to measure the resistance of earth and earthing electrode

- (1) Ammeter (2) Multimeter
(3) Voltmeter (4) Earth Tester

ఏ పరికరము భూమి యొక్క నిరోధమును మరియు ఎర్త్ ఎలక్ట్రోడ్ నిరోధమును కొలవగలదు

- (1) అమ్మీటర్ (2) మల్టీమీటరు
(3) ఓల్టుమీటరు (4) ఎర్త్ టెస్టరు

61. In construction _____ is similar to the electro-dynamometer type wattmeter

- (1) Voltmeter (2) Multimeter
(3) P.F. meter (4) Megger

తయారీలో ఇది ఎలక్ట్రోడైనమో మీటరు లైపు వాట్మీటరును పోలి వుంటుంది

- (1) వోల్టుమీటరు (2) మల్టీమీటరు
(3) పి.ఎఫ్. మీటరు (4) మెగ్గర్

62. _____ instrument is used to determine the phase order in three phase supply system

- (1) 3 phase Energy meter (2) 3 phase Voltmeter
(3) Phase sequence Indicator (4) Frequency Meter

3 ఫేజు సప్లైలో, ఫేజుల వరుసక్రమం తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగించు పరికరము

- (1) 3 ఫేజ్ ఎనర్జీ మీటరు (2) 3 ఫేజ్ ఓల్టుమీటరు
(3) ఫేజ్ సీక్వెన్స్ ఇండికేటరు (4) ఫ్రీక్వెన్సీ మీటరు

63. Megger is also known as _____
- (1) Energy meter (2) Earth tester
(3) Ohm meter (4) Generator
- మెగ్గర్ను ఈ విధంగా కూడా పిలువవచ్చును
- (1) ఎనర్జీ మీటర్ (2) ఎర్త్ టెస్టర్
(3) ఓమ్ మీటరు (4) జనరేటరు
64. Dynamometer type watt meter works on _____
- (1) A.C supply only (2) D.C supply only
(3) Both A.C and D.C supply (4) Inverted A.C supply
- డైనమోమీటర్ టైప్ వాట్ మీటర్ _____ తో పనిచేయును
- (1) ఎ.సి. సప్లై (2) డి.సి. సప్లై
(3) ఎ.సి. మరియు డి.సి. సప్లైలు (4) ఇన్వర్టెడ్ ఎ.సి సప్లై
65. In PMMC instruments the scale is
- (1) Non linear (2) Logarithmic
(3) Uniformly divided (4) Exponential
- పి.ఎమ్.ఎమ్.సి ఇన్స్ట్రుమెంట్స్లో ఏ విధమైన స్కేలు ఉంటుంది
- (1) నాన్ లీనియర్ (2) లాగథెమిక్
(3) యూనిఫార్మ్ విభజన (4) ఎక్స్పానెన్షియల్
66. While taking readings the spring control devices were positioned _____
- (1) Vertically (2) Horizontally
(3) Inclined (4) Either vertical or horizontal
- స్ప్రింగ్ కంట్రోల్ పరికరములను ఉపయోగించునపుడు _____ ఉంచవలెను
- (1) నిలువుగా (2) అడ్డముగా
(3) ఏటవాలుగా (4) నిలువుగా లేదా అడ్డంగా
67. An example of absolute instrument is _____
- (1) Wattmeter (2) Tong Tester
(3) Ammeter (4) Tangent Galvanometer
- అబ్సల్యూట్ పరికరమునకు ఒక ఉదాహరణ
- (1) వాట్మీటరు (2) టాంగ్ టెస్టరు
(3) అమ్మీటరు (4) టాంజెంట్ గాల్వనోమీటరు
68. How many types of Moving Iron Instruments are available based on construction?
- మూవింగ్ ఐరన్ పరికరములు నిర్మాణమును అనుసరించి ఎన్ని రకాలు?
- (1) 4 (2) 2 (3) 3 (4) 1

69. Gravity Control is used in _____ instruments

- (1) Moving coil (2) Moving iron
(3) PMMC (4) Digital

గ్రావిటీ కంట్రోల్ ఈ సాధనములో వినియోగింపబడుతుంది

- (1) మూవింగ్ కాయిల్ (2) మూవింగ్ ఐరన్
(3) పి.ఎమ్.ఎమ్.సి (4) డిజిటల్

70. Voltmeter sensitivity is given as:

వోల్ట్మీటరు సెన్సిటివిటీ (సున్నితత్వాన్ని) కనుగొనుటకు సూత్రం

- (1) $S = \frac{R_m + R_s}{V_{in}}$ (2) $S = \frac{R_s - R_m}{V_{in}}$
(3) $S = \frac{R_m - R_s}{V_{in}}$ (4) $S = (R_m + R_s)V_{in}$

71. Which one of the following does not store energy

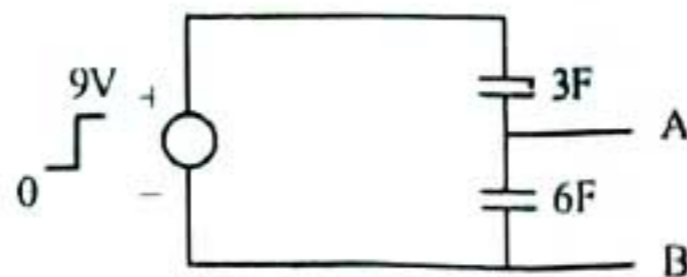
- (1) Inductor (2) Capacitor
(3) LC circuit (4) Resistor

ఈ క్రింది వానిలో దేనిలో శక్తి దాగి వుండదు లేదా నిల్వ చేసుకునే సామర్థ్యం ఉండదు

- (1) ఇండక్టర్ (2) కెపాసిటర్
(3) LC సర్క్యూట్ (4) రెసిస్టర్

72. Find the voltage drop across 'A-B'

క్రింది పటములో 'A-B' మధ్య ఓల్టేజి ఎంత?



- (1) 6 V (2) 9 V (3) 4.5 V (4) 3 V

73. In a radio a gang condenser is a type of

- (1) Oil capacitor (2) Air capacitor
(3) Electrolytic capacitor (4) Ceramic capacitor

రేడియోలో గ్యాంగ్ కండెన్సర్ అనేది ఒక రకమైన

- (1) ఆయిల్ కెపాసిటర్ (2) ఎయిర్ కెపాసిటర్
(3) ఎలక్ట్రోలైటిక్ కెపాసిటర్ (4) సిరామిక్ కెపాసిటర్

74. In practical inductor, the current

- (1) Leads the voltage (2) In phase with voltage
(3) 180° out of phase with voltage (4) Lags the voltage

ప్రాక్టికల్ ఇండక్టర్లో కరెంట్ అనేది _____ ఉంటుంది

- (1) ఓల్ట్రేజ్ కంటే ముందుగా (2) ఓల్ట్రేజ్ కి ఒకే లాగా
(3) ఓల్ట్రేజ్ కి 180° వ్యతిరేకంగా (4) ఓల్ట్రేజ్ కంటే వెనుకగా

75. Power factor indicates

- (1) Percentage of resistive load in the total load
(2) Percentage of inductive load in the total load
(3) Percentage of capacitive load in the total load
(4) Percentage of inductive and capacitive loads within the total load

పవర్ ఫ్యాక్టర్ సూచించేది

- (1) మొత్తం లోడ్లో రెసిస్టివ్ లోడ్ యొక్క శాతం
(2) మొత్తం లోడ్లో ఇండక్టివ్ లోడ్ శాతం
(3) మొత్తం లోడ్లో కెపాసిటివ్ లోడ్ శాతం
(4) మొత్తం లోడ్లో ఇండక్టివ్ మరియు కెపాసిటివ్ లోడుల శాతం

76. The impedance of a series RLC circuit is

సీరిస్ RLC సర్క్యూట్ యొక్క ఇంపెడెన్స్ ఏది

- (1) $\frac{1}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{R + (X_L - X_C)^2}}$
(3) $\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$ (4) $R^2 + (X_L - X_C)^2$

77. The dynamic impedance of ideal tank circuit is
 (1) Zero (2) Infinite
 (3) Unity (4) $\frac{L}{RC}$
 ఐడియల్ ట్యాంక్ సర్క్యూట్ యొక్క డైనమిక్ ఇంపెడెన్స్ ఎంత
 (1) సున్న (2) అనంతం
 (3) ఒకటి (4) $\frac{L}{RC}$
78. In series (RLC) resonance circuit, if 'R' is increased, then quality factor is
 (1) Decreases (2) Increases
 (3) Zero (4) Remains same
 సీరీస్ రిజొనెన్స్ (RLC) సర్క్యూట్లో 'R' ని పెంచినప్పుడు, 'Q' ఫ్యాక్టర్ విలువ
 (1) తగ్గుతుంది (2) పెరుగుతుంది
 (3) సున్న (4) ఒకేలా ఉంటుంది
79. The element that has the smallest width size in BJT is _____
 (1) Collector (2) Base
 (3) Emitter (4) Gate
 BJT లో చిన్న పరిమాణము గల ప్రాంతము
 (1) కలక్టర్ (2) బేస్
 (3) ఎమిటర్ (4) గేటు
80. The collector of BJT is _____ doped
 (1) Heavily (2) Lightly
 (3) Zero (4) Moderately
 BJT లో కలక్టర్ను _____ డోప్ చేస్తారు
 (1) ఎక్కువగా (2) తక్కువగా
 (3) సున్న (4) మధ్యస్థంగా
81. The ripple factor of bridge rectifier is _____
 బ్రిడ్జి రెక్టిఫైర్ యొక్క రిపిల్ ఫ్యాక్టర్ _____
 (1) 0.48 (2) 1.21 (3) 1.2 (4) 1

82. Maximum efficiency of half wave rectifier is _____ %
 హాఫ్ వేవ్ రెక్టిఫైర్ గరిష్ట సామర్థ్యము _____ %
 (1) 81.2 (2) 50 (3) 40.6 (4) 25
83. In BJT value of $\alpha = 0.98$ then the value of β is _____
 BJT లో $\alpha = 0.98$ అయినప్పుడు, β విలువ _____
 (1) 99 (2) 9 (3) 79 (4) 49
84. Common collector configuration is used for
 (1) For impedance matching (2) Audio frequency application
 (3) High frequency application (4) High voltage gain
 కామన్ కలెక్టర్ కాన్ఫిగరేషన్ ను దేనికి ఉపయోగించుదురు
 (1) ఇంపెడెన్స్ ను మేచింగ్ చేయుట కొరకు (2) ఆడియో ఫ్రీక్వెన్సీ అప్లికేషన్ కొరకు
 (3) హై ఫ్రీక్వెన్సీ అప్లికేషన్ కొరకు (4) ఎక్కువ వోల్టేజి గెయిన్
85. In BJT $\beta =$ _____
 ట్రాన్సిస్టర్ లో $\beta =$ _____
 (1) $\frac{I_B}{I_C}$ (2) $\frac{I_C}{I_E}$ (3) $\frac{I_E}{I_C}$ (4) $\frac{I_C}{I_B}$
86. In a BJT $I_C = 50 \text{ mA}$ and $I_E = 50.5 \text{ mA}$, The value of β is
 ట్రాన్సిస్టర్ $I_C = 50 \text{ mA}$ మరియు $I_E = 50.5 \text{ mA}$. β విలువ _____
 (1) 100 (2) 9 (3) 999 (4) 159
87. AC 127 BJT indicates that it is made of _____
 (1) Silicon (2) Carbon
 (3) Germanium (4) Copper
 AC 127 ట్రాన్సిస్టర్ తయారీకి వాడు మూలకము _____
 (1) సిలికాన్ (2) కార్బన్
 (3) జర్మేనియము (4) రాగి

88. Zener diode is generally made of _____
- | | |
|---------------|------------|
| (1) Silicon | (2) Copper |
| (3) Germanium | (4) Carbon |

జీనార్ డయోడ్ తయారీకి వాడు మూలకము _____

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) సిలికాన్ | (2) రాగి |
| (3) జర్మేనియము | (4) కార్బన్ |

89. Zener diode is always connected in _____ bias
- | | |
|--------------|-------------|
| (1) Forward | (2) Reverse |
| (3) Parallel | (4) Series |

జీనార్ డయోడ్ను ఎల్లప్పుడు ఏ బయాస్లో కనెక్ట్ చేస్తారు

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) ఫార్వర్డ్ | (2) రివర్స్ |
| (3) సమాంతర | (4) శ్రేణి |

90. Series resistance is connected in the zener circuit to _____
- | |
|-------------------------------------|
| (1) Properly reverse bias the zener |
| (2) Properly forward bias the zener |
| (3) Protect the zener |
| (4) To maintain voltage |

జీనార్ సర్క్యూట్లో శ్రేణి నిరోధకమును ఎందుకు కలుపుదురు?

- | |
|--|
| (1) ఖచ్చితమైన రివర్స్ బయాస్ జీనార్ కొరకు |
| (2) ఖచ్చితమైన ఫార్వర్డ్ బయాస్ జీనార్ కొరకు |
| (3) జీనార్ను రక్షించుటకు |
| (4) వోల్టేజీ మెయింటెయిన్ చేయుటకు |

91. A 12 V power supply would use _____ as a filter capacitor
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| (1) Paper Capacitor | (2) MICA Capacitor |
| (3) Air Capacitor | (4) Electrolytic Capacitor |

12 V పవర్ సప్లయి నందు _____ ను ఫిల్టర్ కెపాసిటర్గా వాడుదురు

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| (1) పేపరు కెపాసిటరు | (2) మైక కెపాసిటరు |
| (3) గాలి కెపాసిటరు | (4) ఎలక్ట్రోలైటిక్ కెపాసిటరు |

92. Leakage current in crystal diode is due to _____
 (1) Junction Capacitance (2) Majority Carriers
 (3) Minority Carriers (4) Junction Inductance
 క్రిస్టల్ డయోడ్ లో లీకేజీ కరెంట్ కు కారణం _____
 (1) జంక్షన్ కెపాసిటెన్స్ (2) మెజారిటీ క్యారియర్స్
 (3) మైనారిటీ క్యారియర్స్ (4) జంక్షన్ ఇండక్టెన్స్
93. The value of total collector current in a common base circuit is _____
 కామన్ బేస్ సర్క్యూట్ నందు మొత్తము కలక్టర్ కరెంట్ విలువ _____
 (1) $I_C = \alpha I_E - I_{CO}$ (2) $I_C = \beta I_E$
 (3) $I_C = \alpha I_E$ (4) $I_C = -\alpha I_E + I_{CO}$
94. Which of the following configuration is also called emitter follower _____
 క్రింద కాన్ఫిగరేషన్స్ నందు దేనిని ఎమిటర్ ఫాలోవర్ అందురు _____
 (1) CC (2) CE
 (3) CB (4) CS
95. In common emitter configuration current gain is _____
 (1) Small (2) High
 (3) Very small (4) Very large
 కామన్ ఎమిటర్ కాన్ఫిగరేషన్ నందు కరెంట్ గెయిన్ _____
 (1) తక్కువ (2) ఎక్కువ
 (3) చాలా తక్కువ (4) చాలా ఎక్కువ
96. Leakage current in common base configuration _____
 (1) High (2) Very high
 (3) Very small (4) Medium
 కామన్ బేస్ కాన్ఫిగరేషన్ నందు లీకేజీ కరెంట్ _____
 (1) ఎక్కువ (2) చాలా ఎక్కువ
 (3) చాలా తక్కువ (4) మధ్యస్థంగా

97. The input control parameter of a JFET is _____
- (1) Source voltage (2) Source current
(3) Gate voltage (4) Drain voltage

JFET యొక్క ఇన్పుట్ కంట్రోల్ పారామిటర్ _____

- (1) సోర్స్ వోల్టేజి (2) సోర్స్ కరెంట్
(3) గేటు వోల్టేజి (4) డ్రైన్ వోల్టేజి

98. In JFET drain current is maximum when V_{GS} is _____

- (1) Negative (2) Zero
(3) Positive (4) Equal to V_p

JFET లో V_{GS} _____ గా ఉన్నప్పుడు డ్రైన్ కరెంట్ అత్యధికముగా ప్రవహించును

- (1) ఋణము (2) సున్నా
(3) ధనము (4) V_p కి సమానముగా

99. Bandwidth of a series RLC circuit is

సిరిస్ RLC సర్క్యూట్ లో బ్యాండ్విడ్త్ ఎంత

- (1) $\frac{R}{2}$ Hz (2) $\frac{R}{2\pi L}$ Hz
(3) $\frac{L}{2\pi R}$ Hz (4) $\frac{\omega L}{R}$ Hz

100. At resonance, the current in parallel (RLC) resonance circuit is

- (1) Zero (2) Unity
(3) Maximum (4) Minimum

సమాంతర రిజొనెన్స్ సర్క్యూట్ లో (RLC), రిజొనెన్స్ దగ్గర కరెంట్ ఎంత

- (1) సున్నా (2) 1 (3) గరిష్టం (4) కనిష్టం

101. Q-factor for tank circuit is

ట్యాంక్ సర్క్యూట్ యొక్క Q-ఫ్యాక్టర్ ఎంత?

- (1) $\frac{\omega}{RL}$ (2) $\frac{R}{\omega L}$ (3) $\frac{\omega L}{R}$ (4) $\frac{RL}{\omega}$

102. In parallel resonance circuit, at the resonance frequency, the power factor is

- (1) Unity (2) Zero
(3) Lagging (4) Leading

సమాంతర రిజొనెన్స్ సర్క్యూట్లో రిజొనెన్స్ ఫ్రీక్వెన్సీ వద్ద పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎలా ఉంటుంది

- (1) 1 (2) 0 (సున్న)
(3) ల్యాగింగ్లో (4) లీడింగ్లో

103. At zero frequency the reactance of a capacitor is

- (1) Zero (2) Unity
(3) Minimum (4) Infinite

సున్న ఫ్రీక్వెన్సీ వద్ద, కెపాసిటర్ యొక్క రియాక్టెన్స్ ఎంత

- (1) సున్న (2) 1 (3) కనిష్టం (4) అనంతం

104. Write the equivalent inductance if two inductors are connected in parallel

రెండు ఇండక్టర్లను సమాంతరంగా కలిపిన దాని యొక్క ఫలిత ఇండక్టెన్స్ ఎంత?

- (1) $\frac{L_1 L_2}{L_1 + L_2}$ (2) $\frac{L_1 + L_2}{L_1 L_2}$

- (3) $L_1 + L_2$ (4) $\frac{1}{L_1 + L_2}$

105. The impedance of series RC circuit is

సిరీస్ RC సర్క్యూట్ యొక్క ఇంపెడెన్స్ ఎంత

- (1) $\frac{1}{\sqrt{R^2 + X_C^2}}$ (2) $\sqrt{R^2 + X_C^2}$

- (3) $\frac{1}{R^2 + X_C^2}$ (4) $R^2 + X_C^2$

106. If 3A current is flowing through the 3Ω resistor then the voltage across the 3Ω resistor is

3A కరెంట్, 3Ω resistor గుండా ప్రవహించునపుడు దాని టర్మినల్స్ వద్ద ఓల్టేజ్ ఎంత?

- (1) 4.5 V (2) 9 V (3) 13.5 V (4) 18 V

107. Write the formula for the form factor

ఫామ్ ఫ్యాక్టర్ సూత్రము ఏది

(1) $\frac{\text{RMS value}}{\text{Peak value}}$

(2) $\frac{\text{Peak value}}{\text{RMS value}}$

(3) $\frac{\text{RMS value}}{\text{Average value}}$

(4) $\frac{\text{Average value}}{\text{RMS value}}$

108. Identify the time constant of a practical inductor circuit

ప్రాక్టికల్ ఇండక్టర్ యొక్క టైమ్ కాన్స్టెంట్ ఈ క్రింది వానిలో ఏది

(1) $\tau = \frac{L}{R}$

(2) $\tau = \frac{R}{L}$

(3) $\tau = \frac{1}{RL}$

(4) $\tau = RL$

109. The root mean square value of a $V_m \sin wt$ is

$V_m \sin wt$ యొక్క రూట్ మీన్ స్క్వేర్ వాల్యు ఎంత

(1) $\frac{V_m}{2}$

(2) $\frac{V_m}{\sqrt{2}}$

(3) $\frac{V_m^2}{2}$

(4) $\frac{\sqrt{V_m}}{2}$

110. In the resistive circuit, the phase difference between the voltage and current is

రెసిస్టివ్ సర్క్యూట్లో, ఓల్టేజ్ మరియు కరెంట్ల మధ్య వుండే కోణం

(1) 0°

(2) 180°

(3) 90°

(4) -90°

111. If the maximum frequency deviation is ' Δf ' modulating frequency is f_m in an FM wave, then the modulation index $m_f =$ _____

మాడ్యులేటింగ్ ఫ్రీక్వెన్సీ f_m మరియు మాగ్నిట్యూడ్ ఫ్రీక్వెన్సీ డివియేషన్ ' Δf ' అయితే ఫ్రీక్వెన్సీ మాడ్యులేషన్లో మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ $m_f =$ _____

(1) $\frac{\Delta f}{f_m}$

(2) $\Delta f \cdot f_m$

(3) $\Delta f + f_m$

(4) $\Delta f - f_m$

112. If the modulating signal frequency $f_m = 200$ Hz and the carrier signal frequency $f_c = 1000$ Hz, then the frequencies of USB (Upper Side Band) and LSB (Lower Side Band) are _____

మాడ్యులేటింగ్ సిగ్నల్ ఫ్రీక్వెన్సీ $f_m = 200$ Hz మరియు క్యారియర్ సిగ్నల్ ఫ్రీక్వెన్సీ $f_c = 1000$ Hz అయితే అప్యర్ సైడ్ బ్యాండ్ మరియు లోయర్ సైడ్ బ్యాండ్ ఫ్రీక్వెన్సీ ఎంత?

- (1) 1200 Hz & 800 Hz (2) 600 Hz & 400 Hz
(3) 400 Hz & 600 Hz (4) 800 Hz & 1200 Hz

113. Image rejection in a super heterodyne radio receiver is achieved at

- (1) IF amplifier (2) Power amplifier
(3) AF amplifier (4) Detector

సూపర్ హెటెరోడైన్ రేడియో రిసీవర్లో ఏ స్టేజ్ వద్ద ఇమేజ్ రిజెక్షన్ చేయబడును

- (1) IF ఆంప్లిఫైయర్ (2) పవర్ ఆంప్లిఫైయర్
(3) AF ఆంప్లిఫైయర్ (4) డిటెక్టర్

114. The ability to amplify weak signals in a radio receiver is known as

- (1) Sensitivity (2) Fidelity
(3) Selectivity (4) Stability

రేడియో రిసీవర్లో వీక్ సిగ్నల్స్ను ఆంప్లిఫై చేసే సామర్థ్యాన్ని _____ అంటారు

- (1) సెన్సిటివిటీ (2) ఫెడిలిటీ
(3) సెలెక్టివిటీ (4) స్టేబిలిటీ

115. In an AM receiver, the local oscillator frequency is 1355 kHz and the intermediate (IF) frequency is 455 kHz; what will be the signal frequency?

AM రిసీవర్లో లోకల్ ఆసిలేటర్ ఫ్రీక్వెన్సీ 1355 kHz మరియు ఇంటర్మీడియట్ ఫ్రీక్వెన్సీ 455 kHz అయితే, సిగ్నల్ ఫ్రీక్వెన్సీ

- (1) 1800 kHz (2) 1355 kHz
(3) 1810 kHz (4) 900 kHz

116. The number of sidebands present in amplitude modulated signal is _____

ఆంప్లిట్యూడ్ మాడ్యులేటెడ్ సిగ్నల్లో సైడ్ బ్యాండ్స్ ఎన్ని ఉంటాయి

- (1) 2 (2) 0 (3) ∞ (4) 3

117. A 400 watts carrier is modulated to a depth of 100%. Then the total power in the modulated wave is _____

- (1) 600 watts (2) 400 watts
(3) 800 watts (4) 200 watts

400 watts క్యారియర్ 100% డెప్త్ మాడ్యులేట్ అయితే, మాడ్యులేటెడ్ వేవ్ యొక్క మొత్తం శక్తి

- (1) 600 వాట్స్ (2) 400 వాట్స్
(3) 800 వాట్స్ (4) 200 వాట్స్

118. The input resistance of an ideal voltage amplifier is _____

ఐడియల్ వోల్టేజ్ ఆంప్లిఫయర్ ఇన్పుట్ రెసిస్టెన్స్ _____

- (1) 0 Ω (2) 1 Ω (3) $\infty \Omega$ (4) 100 Ω

119. In low level AM transmission, the type of amplifier commonly employed after modulation is _____

- (1) Class B non-linear RF amplifier
(2) Class C non-linear RF amplifier
(3) Class A amplifier
(4) Class AB non linear amplifier

లో లెవల్ AM లో ఏ టైపు ఆంప్లిఫయర్ సామాన్యంగా మాడ్యులేషన్ తరువాత వాడతారు

- (1) క్లాస్ B నాన్ లీనియర్ RF ఆంప్లిఫయర్
(2) క్లాస్ C నాన్ లీనియర్ RF ఆంప్లిఫయర్
(3) క్లాస్ A ఆంప్లిఫయర్
(4) క్లాస్ AB నాన్ లీనియర్ ఆంప్లిఫయర్

120. The amplitude of a side band depends on the modulation index in which the following modulated wave

సైడ్ బ్యాండ్ అంప్లిట్యూడ్ మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ మీద ఆధారపడి వుండే మాడ్యులేటెడ్ వేవ్

- (1) AM (2) FM (3) SSB (4) DSB

121. The range of voice frequency lies in between

వాయిస్ ఫ్రీక్వెన్సీ రేంజ్ వీటి మధ్య ఉంటుంది

- (1) 20 Hz & 20 kHz (2) 20 Hz & 200 kHz
(3) 300 Hz & 3400 Hz (4) 2 MHz & 20 MHz

C-1

Booklet Code

B

122. The type of power amplifier which exhibits cross over distortion in its output is

- (1) Class A (2) Class B (3) Class AB (4) Class C

క్లాస్ ఓవర్ డిస్టార్షన్ ఏ పవర్ ఆంప్లిఫయర్లో ఉంటుంది

- (1) క్లాస్ A (2) క్లాస్ B (3) క్లాస్ AB (4) క్లాస్ C

123. A class B push pull amplifier has the main advantage of being free from

- (1) Unwanted noise (2) Even order harmonic distortion
(3) Amplitude distortion (4) Circuit imbalance

క్లాస్ B పుష్ పుల్ ఆంప్లిఫయర్ యొక్క లాభం _____ తేనందున

- (1) అన్‌వాంటెడ్ నాయిస్ (2) ఈవెన్ ఆర్డర్ హార్మోనిక్స్ డిస్టార్షన్
(3) ఆంప్లిట్యూడ్ డిస్టార్షన్ (4) సర్క్యూట్ ఇమ్ బ్యాలెన్స్

124. In class 'C' amplifier with sinusoidal input signal, the output current flows for _____

- (1) Full cycle (2) More than half cycle
(3) Half cycle (4) Less than half cycle

క్లాస్ C ఆంప్లిఫయర్లో సైన్‌సోయిడల్ ఇన్పుట్ సిగ్నల్తో అవుట్పుట్ కరెంట్ ఏవిధంగా ప్రవహిస్తుంది

- (1) ఫుల్ సైకిల్ (2) ఆఫ్ సైకిల్ కంటే ఎక్కువ
(3) ఆఫ్ సైకిల్ (4) ఆఫ్ సైకిల్ కంటే తక్కువ

125. An electronic circuit that changes the FM signal into AM signal is known as _____

- (1) Amplifier (2) Oscillator
(3) Discriminator (4) Modulator

FM సిగ్నల్‌ను AM సిగ్నల్‌గా మార్చే ఎలక్ట్రానిక్ సర్క్యూట్‌ను _____ అంటారు

- (1) ఆంప్లిఫయర్ (2) ఆసిలేటర్
(3) డిస్క్రిమినేటర్ (4) మాడ్యులేటర్

126. Foster seely discriminator is used to demodulate _____ signal

ఫోస్టర్-సీలీ డిస్క్రిమినేటర్ ఏ సిగ్నల్‌ను డి-మాడ్యులేట్ చేస్తుంది

- (1) AM (2) SSB
(3) FM (4) DSB

127. Local oscillator frequency is always higher than the incoming signal frequency to get

- (1) Stability (2) Cost
(3) Better tuning ratio (4) Image frequency

ఇన్ కమింగ్ సిగ్నల్ కంటే లోకల్ ఆసిలేటర్ ఫ్రీక్వెన్సీ ఎల్లప్పుడు ఎక్కువగా ఉండుటకు కారణం

- (1) స్టేబిలిటీ (2) కాస్ట్
(3) ట్యూనింగ్ రేషియో మెరుగు పరచుటకు (4) ఇమేజ్ ఫ్రీక్వెన్సీ

128. Standard intermediate frequency (IF) of FM is _____

FMలో స్టాండర్డ్ ఇంటర్మీడియేట్ ఫ్రీక్వెన్సీ _____

- (1) 10.7 MHz (2) 455 kHz
(3) 10.7 kHz (4) 455 MHz

129. In FM, the frequency of the carrier is varied in accordance with the instantaneous _____ of the modulating (message) signal

- (1) Frequency (2) Amplitude
(3) Phase (4) Frequency and amplitude

FM లో క్యారియర్ ఫ్రీక్వెన్సీ, మాడ్యులేటింగ్ సిగ్నల్ యొక్క _____ తో మారుతుంది

- (1) ఫ్రీక్వెన్సీ (2) అంప్లిట్యూడ్
(3) ఫేజ్ (4) ఫ్రీక్వెన్సీ మరియు అంప్లిట్యూడ్

130. When an FM signal with a modulation index ' m_f ' is passed through a mixer in an FM receiver, the corresponding modulation index will be _____

మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ ' m_f ' కలిగిన FM సిగ్నల్, FM రిసీవర్ ద్వారా వెళ్ళిన తర్వాత, దాని మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ _____ గా ఉంటుంది

- (1) $2m_f$ (2) m_f
(3) $\frac{m_f}{2}$ (4) $3m_f$

131. The process of recovering a low frequency modulating signal from a high frequency modulated signal is called _____

- (1) Amplification (2) Rectification
(3) Demodulation (4) Modulation

హై ఫ్రీక్వెన్సీ మాడ్యులేటెడ్ సిగ్నల్ నుండి లో ఫ్రీక్వెన్సీ మాడ్యులేటింగ్ సిగ్నల్ను వెనక్కి తీసుకొచ్చే పద్ధతి

- (1) ఆంప్లిఫికేషన్ (2) రెక్టిఫికేషన్
(3) డిమాడ్యులేషన్ (4) మాడ్యులేషన్

132. De-emphasis is used in _____

- (1) FM receiver (2) AM receiver
(3) FM and AM receiver (4) TRF receiver

డి-ఎంఫసిస్ యొక్క ఉపయోగం _____ లో ఉంటుంది

- (1) FM రిసీవర్ (2) AM రిసీవర్
(3) FM మరియు AM రిసీవర్ (4) TRF రిసీవర్

133. The total picture area covered by scanning beam is called

- (1) Raster (2) Retrace
(3) Trace (4) Blanking

స్కానింగ్ బీమ్, మొత్తం పిక్చర్ స్ట్రామ్ (ఏరియా)ను కవర్ చేయడాన్ని ఏమంటారు?

- (1) రాస్టర్ (2) రిట్రేస్
(3) ట్రేస్ (4) బ్లాంకింగ్

134. In a television signal the period during which no picture information is sensed by the scanning beam is called

- (1) Trace (2) Blocking
(3) Blanking (4) Locking

టెలివిజన్ సిగ్నల్లో ఏవిధమైన పిక్చర్ సమాచారమును గుర్తించని పీరియడ్ను _____ పీరియడ్ అంటారు

- (1) ట్రేస్ (2) బ్లాంకింగ్
(3) బ్లాంకింగ్ (4) లాకింగ్

135. To obtain good resolution, the number of lines per a picture must be

- (1) As many as possible
- (2) As less as possible
- (3) Average number of lines are required
- (4) Very less number of lines are required

మంచి రిజల్యూషన్ పొందాలి అంటే, ఒక చిత్రానికి ఎన్ని గీతలు (లైన్స్) తప్పనిసరిగా కావాలి?

- (1) సాధ్యమైనంత ఎక్కువ లైన్స్
- (2) సాధ్యమైనంత తక్కువ లైన్స్
- (3) సగటున లైన్స్ కావాలి
- (4) చాలా తక్కువ లైన్స్ కావాలి

136. Which of the following photo conductive material is used in the plumbicon camera tube

- (1) Antimony tri sulphide
- (2) Lead monoxide
- (3) Silver
- (4) Aluminium

ఈ క్రింది వానిలో ఫ్లూబికాన్ కెమెరా ట్యూబ్ లో వాడే, ఫోటో కండక్టివ్ మెటీరియల్ ఏమిటి?

- (1) ఆంటిమోని ట్రి సల్ఫైడ్
- (2) లెడ్ మోనాక్సైడ్
- (3) సిల్వర్
- (4) అల్యూమినియం

137. Required Band width of Television using vestigial side band modulation is

వెలివిజన్ యొక్క బాండ్ విడ్త్, విస్టిజియల్ సైడ్ బాండ్ మోడ్యులేషన్ ను ఉపయోగించినప్పుడు, ఎంత బ్యాండ్ విడ్త్ కావాలి?

- (1) 5 MHz
- (2) 7 MHz
- (3) 5.5 MHz
- (4) 11 MHz

138. Blanking pulse are used for

- (1) Retrace visible
- (2) Trace visible
- (3) Retrace invisible
- (4) Trace invisible

బ్లాంకింగ్ పల్స్ దేని కొరకు ఉపయోగిస్తారు

- (1) రిట్రేస్ చూపించడానికి
- (2) ట్రేస్ చూపించడానికి
- (3) రిట్రేస్ చూపించకుండా ఉంచడానికి
- (4) ట్రేస్ చూపించకుండా ఉంచడానికి

139. The picture frame scanning is done in Television at rate of

టెలివిజన్ లో, పిక్చర్ ఫ్రేమ్ స్కానింగ్ ఏ ఫ్రీక్వెన్సీ దగ్గర చేస్తారు?

- (1) 50 Hz or 60 Hz
- (2) 30 Hz or 40 Hz
- (3) 20 Hz or 30 Hz
- (4) 15 Hz or 20 Hz

140. In Television, 'Tele' means

- (1) Seeing (2) Far
(3) Not seeing (4) Near

టెలివిజన్లో, 'టెలి' అనగా

- (1) చూచుట (2) దూరముగా
(3) చూడకుండా ఉండుట (4) దగ్గరగా

141. The line period for trace path for horizontal deflection current in 625 line system is

625 లైన్ వ్యవస్థ (సిస్టమ్)లో, సమాంతర డిఫ్లెక్షన్ కరెంట్ కు, ప్రేస్ పాత్ యొక్క లైన్ పీరియడ్ ఎంత?

- (1) 52 μ sec (2) 12 μ sec (3) 64 μ sec (4) 20 μ sec

142. Head gap in magnetic recording allows magnetic lines of force to pass _____

- (1) Out of the tape (2) Through the tape
(3) None related to tape (4) Around the tape

మేగ్నెటిక్ రికార్డింగ్లో, హెడ్ గ్యాప్ మేగ్నెటిక్ లైన్స్ శక్తి ఏవిధంగా అనుమతించబడుతుంది

- (1) బేపు బయటకు (2) బేపు గుండా
(3) బేపుకు సంబంధించినది కాదు (4) బేపు చుట్టుపక్కల

143. A PNP transistor can be considered as two PN junction diodes connected as _____

రెండు PN జంక్షన్ డయోడ్లు ఏ విధముగా కలిపినచో ఒక PNP ట్రాన్సిస్టర్ అగును?

- (1) PNPN (2) NPNP
(3) NNPP (4) PNNP

144. The main component in filter circuit for reducing ripples

- (1) Resistor (2) Diode
(3) Capacitor (4) Transformer

ఫిల్టర్ సర్క్యూట్లోనందు ఏ భాగము రిపుల్స్ను తగ్గించుటకు ఉపయోగించెదరు

- (1) నిరోధకము (2) డయోడ్
(3) కెపాసిటర్ (4) ట్రాన్స్ఫార్మర్

145. JFET has the disadvantage of

- (1) Small gain-bandwidth product
- (2) Being noisy
- (3) Low input impedance
- (4) Positive temperature co-efficient

JFET యొక్క అననుకూలము (ప్రతికూలత) _____

- (1) తక్కువ గెయిన్-బాండ్విడ్త్ కలిగి ఉండుట
- (2) నాయిస్ వలన
- (3) తక్కువ ఇన్పుట్ ఇంపెడెన్స్
- (4) ధన టెంపరేచర్ కో-ఎఫిషియెంట్ వలన

146. RC coupled amplifier is used for _____ amplification

- (1) Time
- (2) Phase
- (3) Voltage
- (4) Frequency

RC కపుల్డ్ ఆంప్లిఫైయర్ను _____ ఆంప్లిఫికేషన్కు వాడుదురు

- (1) టైమ్
- (2) ఫేజ్
- (3) ఓల్టేజి
- (4) ఫ్రీక్వెన్సీ

147. Which of the following coupling yields large bandwidth in an amplifier?

- (1) RC
- (2) Transformer
- (3) LC
- (4) Inductor

ఆంప్లిఫైయర్లో గరిష్ట బాండ్విడ్త్ ఇవ్వగలిగిన కప్లింగ్ ఏది?

- (1) RC
- (2) ట్రాన్స్ఫార్మర్
- (3) LC
- (4) ఇండక్టర్

148. An amplifier receives 0.3 W of input signal and delivers output 1.5 W of signal power. What is the power gain is _____

ఆంప్లిఫైర్కు 0.3 W ఇన్పుట్ సిగ్నల్ ఇచ్చినప్పుడు 1.5 W సిగ్నల్ పవర్ విడుదల అయినప్పుడు దాని యొక్క పవర్ గెయిన్ _____

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

149. CE amplifier is also called _____ circuit

- (1) Grounded base (2) Grounded emitter
(3) Grounded collector (4) Grounded drain

CE అంప్లిఫైర్ను _____ సర్క్యూట్ అని కూడా అందురు

- (1) గ్రౌండ్డ్ బేస్ (2) గ్రౌండ్డ్ ఎమిటర్
(3) గ్రౌండ్డ్ కలెక్టర్ (4) గ్రౌండ్డ్ డ్రైన్

150. If the RMS value of a half wave rectifier output is $400\sqrt{2}$ volts, then the diode PIV is

హాఫ్ వేవ్ రెక్టిఫైర్ యొక్క అవుట్పుట్ AC RMS విలువ $400\sqrt{2}$ అయినచో, డయోడ్ యొక్క PIV రేటింగ్ _____

- (1) $800\sqrt{2}$ volts (2) $400\sqrt{2}$ volts
(3) $\frac{400}{\sqrt{2}}$ volts (4) $400 + \sqrt{2}$ volts

151. The most widely used rectifier is _____

- (1) Centre tap full wave rectifier (2) Bridge rectifier
(3) Half wave rectifier (4) Voltage doubler

క్రింది వానిలో ఏ రెక్టిఫైర్ను ఎక్కువగా ఉపయోగింతురు _____

- (1) సెంటర్ టాప్ ఫుల్ వేవ్ రెక్టిఫైర్ (2) బ్రిడ్జ్ రెక్టిఫైర్
(3) హాఫ్ వేవ్ రెక్టిఫైర్ (4) ఓల్టేజ్ డబులర్

152. The most commonly used BJT configuration is _____

సర్వ సాధారణముగా వాడు BJT కాన్ఫిగరేషన్ _____

- (1) CE (2) CB (3) CC (4) CG

153. The system of modulation in which the amplitude of the carrier is varied in accordance with the instantaneous amplitude of the modulating signal is known as _____

క్యారియర్ యొక్క అంప్లిట్యూడ్ను మాడ్యులేటింగ్ సిగ్నల్ యొక్క ఇన్స్టన్టేనియస్ అంప్లిట్యూడ్తో మార్చే మాడ్యులేషన్ సిస్టం _____

- (1) PM (2) FM (3) AM (4) PAM

C-1

Booklet Code

B

154. Three point tracking is achieved with a _____
- (1) Padder capacitor (2) Variable selectivity
(3) Double spotting (4) Double conversion
- తీ పాయింట్ ట్రాకింగును _____ తో పొందగలము
- (1) ప్యాడర్ కెపాసిటర్ (2) వేరిబుల్ సెలెక్టివిటీ
(3) డబుల్ స్పాటింగ్ (4) డబుల్ కన్వర్షన్
155. A low ratio of AC to DC load impedance of a diode detector results in _____
- (1) Diagonal clipping (2) Poor AGC operation
(3) Negative peak clipping (4) Poor AF response
- డయోడ్ డిటెక్టర్ యొక్క AC నుండి DC లోడ్ ఇంపెడెన్స్ నిష్పత్తి తక్కువగా వుంటే _____ జరుగును
- (1) డయాగనల్ క్లిప్పింగ్ (2) పూర్ AGC ఆపరేషన్
(3) నెగిటివ్ పీక్ క్లిప్పింగ్ (4) పూర్ AF రెస్పాన్స్
156. If the modulating frequency f_m of AM signal is 5 kHz, then the bandwidth of an amplitude modulated signal is _____
- సిగ్నల్ యొక్క మాడ్యులేటింగ్ ఫ్రీక్వెన్సీ 5 kHz అయితే, AM సిగ్నల్ లో బ్యాండ్ విడ్త్ _____
- (1) 5 kHz (2) 10 kHz
(3) 15 kHz (4) 20 kHz
157. The theoretical bandwidth of FM is _____ Hz
- FM యొక్క థియోరెటికల్ బ్యాండ్ విడ్త్ _____ Hz
- (1) f_m (2) $2f_m$
(3) 0 (4) ∞
158. If the modulation index $m > 1$, in AM, then the type of modulation is known as _____
- (1) Under modulation (2) Critical modulation
(3) Over modulation (4) No modulation
- మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ $m > 1$ అయితే, ఏ రకమైన AM మాడ్యులేషన్ అవుతుంది
- (1) అండర్ మాడ్యులేషన్ (2) క్రిటికల్ మాడ్యులేషన్
(3) ఓవర్ మాడ్యులేషన్ (4) నో మాడ్యులేషన్

159. The amplitude modulated voltage of AM signal is given as

$$s(t) = 5(1 + 0.5 \cos 1000t) \cos(2\pi \times 10^6 t)$$

AM సిగ్నల్ లో ఆంప్లిట్యూడ్ మాడ్యులేటెడ్ వోల్టేజ్ $s(t) = 5(1 + 0.5 \cos 1000t) \cos(2\pi \times 10^6 t)$ అయితే, మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్

- (1) 5×10^3 (2) 1000 (3) 0.5 (4) 1

160. The electronic component that is used for tuning of a station in a radio receiver is _____

- (1) Resistor (2) Capacitor
(3) Reluctance (4) Conductor

రేడియో రిసీవర్ లో స్టేషన్ ను ట్యూన్ చేయడానికి ఉపయోగించే ఎలక్ట్రానిక్ కంపోనెంట్

- (1) రెసిస్టర్ (2) కెపాసిటర్
(3) రిలక్టెన్స్ (4) కండక్టర్

161. In GSM, which channel is used for voice calls

- (1) Traffic channel (2) Broad cast channel
(3) English channel (4) Control channel

GSM లో వాయిస్ కాల్స్ కు ఏ ఛానెల్ ఉపయోగింతురు

- (1) ట్రాఫిక్ ఛానెల్ (2) బ్రాడ్ కాస్ట్ ఛానెల్
(3) ఇంగ్లీషు ఛానెల్ (4) కంట్రోల్ ఛానెల్

162. Each channel in GSM is time shared between

- (1) 8 subscribers (2) 4 subscribers
(3) 12 subscribers (4) 16 subscribers

GSM లో ప్రతి ఛానెల్ వీని మధ్య భాగమును పంచుకొనును

- (1) 8 సబ్స్క్రయిబర్లు (2) 4 సబ్స్క్రయిబర్లు
(3) 12 సబ్స్క్రయిబర్లు (4) 16 సబ్స్క్రయిబర్లు

163. The modulation used in GSM is

GSM లో ఉపయోగించే మాడ్యులేషన్ పద్ధతి

- (1) GMSK (2) QAM (3) PSK (4) FSK

164. In CDMA, sequence of code is called

- (1) Chips (2) Sets
(3) Encoding (4) Decoding

CDMA లో సీక్వెన్స్ అప్కోడ్ను ఇలాగ పిలుచుదురు

- (1) చిప్స్ (2) సెట్స్ (3) ఎన్కోడింగ్ (4) డికోడింగ్

165. One Erlang is equal to

ఒక ఎర్లాంగ్ దేనికి సమానము

- (1) 24 ccs (2) 36 ccs
(3) 60 ccs (4) 3600 ccs

166. FAX machine consists of

- (1) CCD - solid state scanner (2) BCD - solid state scanner
(3) CSD - solid state scanner (4) CMD - solid state scanner

ఫాక్స్ మెషిన్ క్రింది వానిలో ఒకటి కలిగి ఉంది

- (1) CCD - సాలిడ్ స్టేట్ స్కానర్ (2) BCD - సాలిడ్ స్టేట్ స్కానర్
(3) CSD - సాలిడ్ స్టేట్ స్కానర్ (4) CMD - సాలిడ్ స్టేట్ స్కానర్

167. EPABX is an onsite Telephone

- (1) Switch (2) Amplifier
(3) Oscillator (4) Phone

EPABX ఒక తెలిఫోను

- (1) స్విచ్ (2) అంప్లిఫయర్
(3) ఆసిలేటరు (4) ఫోను

168. DTMF is a term which stands for

- (1) Dual Tone Many Frequency (2) Double Time Multi Frequency
(3) Dual Tone Multi Frequency (4) Double Tone Multi Frequency

DTMF అను పదము దీనిని తెలుపును

- (1) డ్యూయల్ టోన్ మెనీ ఫ్రీక్వెన్సీ (2) డబుల్ టైమ్ మల్టీ ఫ్రీక్వెన్సీ
(3) డ్యూయల్ టోన్ మల్టీ ఫ్రీక్వెన్సీ (4) డబుల్ టోన్ మల్టీ ఫ్రీక్వెన్సీ

C-1

Booklet Code **B**

169. Shortcut key to delete a word to left of cursor in MS Word 2007

- (1) ctrl + del (2) ctrl + backspace
(3) ctrl + end (4) ctrl + shift

MS Word 2007 లో కర్సర్ కు ఎడమవైపున ఉన్న పదమును తొలగించుటకు ఉపయోగించే షార్ట్ కట్ కీ

- (1) కంట్రోల్ + డెల్ (2) కంట్రోల్ + బ్యాక్ స్పేస్
(3) కంట్రోల్ + ఎండ్ (4) కంట్రోల్ + షిఫ్ట్

170. In MS Word, which function key is used to check Spellings and Grammar?

MS Word లో ఏ ఫంక్షన్ కీ ని, స్పెల్లింగ్ మరియు గ్రామర్ ను పరీక్షించుటకు వాడెదరు?

- (1) F3 (2) F5 (3) F7 (4) F9

171. Portrait and landscape are types of _____.

- (1) Page orientation (2) Paper size
(3) Page layout (4) Page number

పోర్ట్రయిట్ మరియు లాండ్ స్కేప్ అనేవి _____ రకాలు.

- (1) పేజ్ ఓరియంటేషన్ (2) పేపర్ సైజ్
(3) పేజ్ లేఅవుట్ (4) పేజ్ నంబర్

172. In MS Word _____ is useful for setting margins and tabs

- (1) Status bar (2) Formatting tool bar
(3) Title bar (4) Ruler

MS Word లో మార్జిన్స్, టాబ్స్ ని సరిచేయడానికి ఉపయోగపడేది _____

- (1) స్టేటస్ బార్ (2) ఫార్మాటింగ్ టూల్ బార్
(3) టైటిల్ బార్ (4) రూలర్

173. In MS Excel which of the following is used to represent the cells from C1 to C9

MS Excel లో C1 నుంచి C9 వరకు గల సెల్స్ ను సూచించుటకు ఈ క్రింది వానిలో దేనిని

ఉపయోగించెదరు

- (1) C1 → C9 (2) C1 : C9
(3) C1 - C9 (4) C1 _ C9

174. The default alignment of a number in a cell of MS Excel worksheet is _____

- (1) Left (2) Right
(3) Center (4) Justify

MS Excel వర్క్ షీట్ సెల్ లో నెంబరు యొక్క డీఫాల్ట్ ఎలైన్మెంట్

- (1) లెఫ్ట్ (2) రైట్
(3) సెంటర్ (4) జస్టిఫై

175. Which of the following cell is first cell in MS Excel worksheet?

MS Excel లో క్రింది వానిలో ఏది మొదటి సెల్ ను సూచిస్తుంది?

- (1) A1 (2) B1 (3) AA (4) 11

176. _____ function returns the largest value in a set of values in MS Excel 2007 worksheet cells

- (1) Large () (2) Big ()
(3) MAX () (4) Highest ()

MS Excel 2007 వర్క్ షీట్ సెల్స్ లో ఉన్న విలువల సమూహము నుండి గరిష్ట విలువను ఇచ్చే ఫంక్షన్

- (1) లార్జ్ () (2) బిగ్ ()
(3) మాక్స్ () (4) హ్యూయిస్ట్ ()

177. The maximum zoom percentage in MS Power Point 2007 is _____

MS Power Point 2007 లో గరిష్ట జూమ్ శాతం _____

- (1) 100% (2) 200% (3) 300% (4) 400%

178. Which shortcut key is used to create new power point presentation?

- (1) ctrl + S (2) ctrl + N
(3) ctrl + M (4) ctrl + E

క్రొత్త పవర్ పాయింట్ ప్రజెంటేషన్ ను సృష్టించడానికి ఉపయోగించే షార్ట్ కట్ కీ?

- (1) కంట్రోల్ + ఎస్ (2) కంట్రోల్ + ఎన్
(3) కంట్రోల్ + ఎమ్ (4) కంట్రోల్ + ఇ

179 Identify the correct sentence from the following

- (1) Magnetic tape supports sequential access of memory only where as magnetic disk supports random access
- (2) Magnetic tape supports random access of memory where as magnetic disk supports sequential access only
- (3) Magnetic tape and magnetic disk both support sequential access of memory only
- (4) Magnetic tape and magnetic disk both support random access of memory

ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది గుర్తించుము

- (1) మాగ్నెటిక్ టేప్ తో మెమరీని సీక్వెన్షియల్ యాక్సెస్ మాత్రమే చేయవచ్చు మరియు మాగ్నెటిక్ డిస్క్ తో మెమరీని ర్యాండమ్ (random) గా యాక్సెస్ చేయవచ్చు
- (2) మాగ్నెటిక్ టేప్ తో మెమరీని ర్యాండమ్ (random)గా యాక్సెస్ చేయవచ్చు మరియు మాగ్నెటిక్ డిస్క్ తో సీక్వెన్షియల్ యాక్సెస్ మాత్రమే చేయవచ్చు
- (3) మాగ్నెటిక్ టేప్ మరియు మాగ్నెటిక్ డిస్క్ రెండింటిలో కూడా సీక్వెన్షియల్ యాక్సెస్ మాత్రమే చేయవచ్చు
- (4) మాగ్నెటిక్ టేప్ మరియు మాగ్నెటిక్ డిస్క్ రెండింటిలో కూడా ర్యాండమ్ యాక్సెస్ చేయవచ్చు

180. CISC means _____

- (1) Complete Instruction Set Computing
- (2) Common Instruction Set Computing
- (3) Complicated Instruction Set Computing
- (4) Complex Instruction Set Computing

CISC అంటే _____

- (1) కంప్లీట్ ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్ కంప్యూటింగ్
- (2) కామన్ ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్ కంప్యూటింగ్
- (3) కాంప్లికేటెడ్ ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్ కంప్యూటింగ్
- (4) కాంప్లెక్స్ ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్ కంప్యూటింగ్

181. Match the following generation of computers

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| A) FIRST GENERATION | I) Microprocessor |
| B) SECOND GENERATION | II) Integrated circuits |
| C) THIRD GENERATION | III) Vacuum tubes |
| D) FOURTH GENERATION | IV) Transistors |

ఈ క్రింది కంప్యూటర్ తరాలను జతచేయండి

- | | |
|---------------|------------------------------|
| A) ఒకటవ తరం | I) మైక్రోప్రాసెసర్స్ |
| B) రెండవ తరం | II) ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్స్ |
| C) మూడవ తరం | III) వాక్యూమ్ ట్యూబ్స్ |
| D) నాల్గవ తరం | IV) ట్రాన్సిస్టర్లు |

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) A-I, B-II, C-III, D-IV | (2) A-III, B-IV, C-II, D-I |
| (3) A-III, B-I, C-IV, D-II | (4) A-II, B-III, C-IV, D-I |

182. Joystick is a/an

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Printing device | (2) Input device |
| (3) Output device | (4) Display device |

జాయిస్టిక్ (Joystick) అనేది ఒక

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| (1) ప్రింటింగ్ (ముద్రణ) సాధనం | (2) ఇన్పుట్ సాధనం |
| (3) అవుట్పుట్ సాధనం | (4) డిస్ప్లే సాధనం |

183. The maximum number that can be represented using 6 bits is

ఆరు బిట్లను ఉపయోగించి వ్రాయగలిగే గరిష్ట సంఖ్య

- | | |
|--------|--------|
| (1) 63 | (2) 31 |
| (3) 64 | (4) 32 |

184. What is the minimum space required to install Windows XP?

Windows XP ని ఇన్స్టాల్ చేయడానికి కనీసం ఎంత చోటు కావాలి.

- | | |
|----------|-----------|
| (1) 8 GB | (2) 4 GB |
| (3) 2 GB | (4) 64 KB |

185. What is the use of CLS command in MS-DOS?

- (1) Copy a line on the screen (2) Clear a line from the screen
(3) Clear entire screen (4) Cut a line from the screen

MS-DOS లో CLS కమాండ్ యొక్క ఉపయోగం

- (1) స్క్రీన్ పైన ఒక లైన్ ను కాపీ చేయవచ్చు
(2) స్క్రీన్ పైన ఒక లైన్ ను క్లియర్ (Clear) చేయవచ్చు
(3) స్క్రీన్ మొత్తాన్ని క్లియర్ (Clear) చేయవచ్చు
(4) స్క్రీన్ పైన ఒక లైన్ ను కట్ చేయవచ్చు

186. Execution of two or more programs by a single CPU is known as _____?

- (1) Parallel processing (2) Multi processing
(3) Batch processing (4) Multi programming

ఒక సి.పి.యు (CPU) రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ప్రోగ్రామ్స్ (programs) ని ఎక్సిక్యూట్ చేయడాన్ని _____ అందురు.

- (1) ప్యారలెల్ (Parallel) ప్రాసెసింగ్ (2) మల్టీ ప్రాసెసింగ్
(3) బ్యాచ్ ప్రాసెసింగ్ (4) మల్టీ ప్రోగ్రామింగ్

187. Identify the smaller size computer among the following

- (1) Super computer (2) Mainframe computer
(3) Mini computer (4) Micro computer

ఈ క్రింది వానిలో చిన్న పరిమాణం గల కంప్యూటర్ ని గుర్తించుము

- (1) సూపర్ కంప్యూటర్ (2) మెయిన్ ఫ్రేమ్ కంప్యూటర్
(3) మిని కంప్యూటర్ (4) మైక్రో కంప్యూటర్

188. In windows explorer, we can not perform

- (1) Writing text (2) Open a file
(3) Copy files and folders (4) Delete files and folders

విండోస్ ఎక్స్ ప్లోరర్ లో చేయలేనిది

- (1) టెక్స్ట్ ని వ్రాయుట (2) ఫైల్ ని తెరవడం
(3) ఫైల్స్ ని, ఫోల్డర్స్ ని కాపీ చేయడం (4) ఫైల్స్ ని, ఫోల్డర్స్ ని తొలగించడం

189. Layer 4 of the OSI model is the

(1) Application layer

(3) Network layer

OSI model లో నాల్గవ (Layer) తేయర్

(1) అప్లికేషన్ తేయర్

(3) నెట్వర్క్ తేయర్

(2) Transport layer

(4) Session layer

(2) ట్రాన్స్పోర్ట్ తేయర్

(4) సెషన్ తేయర్

190. WAN means

(1) Wild Area Network

(3) World Across Network

WAN అనగా

(1) వైల్డ్ ఏరియా నెట్వర్క్

(3) వరల్డ్ అక్రాస్ నెట్వర్క్

(2) World Approach Network

(4) Wide Area Network

(2) వరల్డ్ అప్రోచ్ నెట్వర్క్

(4) వైడ్ ఏరియా నెట్వర్క్

191. Which of the following transport layer protocols is connection less?

(1) FTP

(3) UDP

ఈ దిగువ ట్రాన్స్పోర్ట్ తేయర్ ప్రోటోకాల్స్ లో కనెక్షన్ లెస్ ప్రోటోకాల్ ఏది?

(1) ఎఫ్.టి.పి

(3) యు.డి.పి

(2) TCP

(4) HTTP

(2) టి.సి.పి

(4) హెచ్.టి.టి.పి

192. _____ topology contains a central computer connected to two or more computers.

(1) Star network

(3) Bus network

ఒక మధ్య కంప్యూటర్ తో రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ కంప్యూటర్లను అనుసంధానం చేసినచో _____ టాపాలజీ అగును.

(1) స్టార్ అనుసంధానము

(3) బస్ అనుసంధానము

(2) Ring network

(4) Mesh network

(2) రింగ్ అనుసంధానము

(4) మెష్ అనుసంధానము

193. Identify the odd one out

- (1) Coaxial cable (2) Twisted pair wire
(3) Microwaves (4) Fiber optics

ఈ క్రింది వాటిలో విభిన్నమైన దానిని గుర్తించుము.

- (1) కోయాక్సియల్ కేబుల్ (2) ట్విస్టెడ్ పేయర్ వైర్
(3) మైక్రోవేవ్స్ (4) ఫైబర్ ఆప్టిక్స్

194. Class A reserves _____ octets for network address.

క్లాస్ ఎ ఎన్ని ఆక్టెట్స్ ని నెట్వర్క్ ఆడ్రస్ కు కేటాయిస్తుంది?

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

195. How many number of connections are required for connecting 4 nodes in mesh topology?

మెష్ టోపాలజీలో 4 నోడ్స్ ని కనెక్ట్ చేయుటకు ఎన్ని కనెక్షన్స్ కావాలి?

- (1) 10 (2) 6
(3) 8 (4) 12

196. The specification for thin coaxial cable is _____

సన్నని (thin) కోయాక్సియల్ కేబుల్ యొక్క స్పెసిఫికేషన్

- (1) 10 base 5 (2) 10 base 6
(3) 10 base 7 (4) 10 base 2

197. In OSI reference model routing is the responsibility of _____ layer

- (1) Transport (2) Data link
(3) Network (4) Session

OSI రిఫరెన్స్ మోడల్ లో రూటింగ్ అనేది _____ లేయర్ యొక్క బాధ్యత

- (1) ట్రాన్స్పోర్ట్ (2) డాటా లింక్
(3) నెట్వర్క్ (4) సెషన్

C-1

Booklet Code B

198. TCP stands for

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Transaction Control Protocol | (2) Transmission Control Protocol |
| (3) Transfer Control Protocol | (4) Transit Control Protocol |

టి.సి.పి. (TCP) అనగా

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) ట్రాన్సాక్షన్ కంట్రోల్ ప్రోటోకాల్ | (2) ట్రాన్స్మిషన్ కంట్రోల్ ప్రోటోకాల్ |
| (3) ట్రాన్స్ఫర్ కంట్రోల్ ప్రోటోకాల్ | (4) ట్రాన్సిట్ కంట్రోల్ ప్రోటోకాల్ |

199. The technology for bringing high Bandwidth information to houses over ordinary copper telephone lines

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| (1) IP telephony | (2) Digital subscriber line |
| (3) Packet Switch | (4) Message switch |

సాధారణ రాగి టెలిఫోను లైన్ల ద్వారా గృహములకు ఉచ్చస్థాయి బ్యాండ్ విడ్తు సమాచారము తీసుకొనివచ్చే పరిజ్ఞానము

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| (1) ఐపి టెలిఫోన్ | (2) డిజిటల్ సబ్స్క్రిబర్ లైను |
| (3) పాకెట్ స్విచ్ | (4) మెసేజ్ స్విచ్ |

200. GSM channel bandwidth is

GSM ఛానల్ బాండు విడ్తు

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 0.200 MHz | (2) 0.250 MHz |
| (3) 0.200 KHz | (4) 0.250 KHz |