

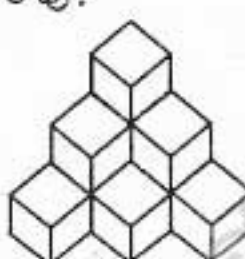
Railway Recruitment Board - Secunderabad

Junior Engineer (JE) Exam

Held on 14-12-2014

Answers are Circled in Red colour

1. హిరాకుడ్ ఆనకట్ట ఏ నదిపై నిర్మించబడినది?
(A) కావేరి (B) మహానది (C) కృష్ణ (D) యమున
2. భారతదేశములో మొదటి సారి 'భౌతిక శాస్త్రము'లో నోబుల్ బహుమతిని ఎవరు తీసుకున్నారు?
(A) డా॥ సి.వి. రామన్ (B) డా॥ హరగోబింద్ ఖురానా
(C) ప్రొ॥ సి.ఎన్.ఆర్. రావు (D) ప్రొ॥ నార్లికర్
3. ఈ క్రింది పుస్తకములలో ఏ పుస్తకము భారతదేశము మరియు అన్ని ముస్లిం దేశముల చేత నిషేధించబడినది?
(A) ది షేమ్ వితిన్ (B) డిస్కవరీ ఆఫ్ ఇండియా
(C) సటనిక్ వెర్సస్ (D) బియాండ్ ఎక్స్పాన్సె
4. భారతదేశములో IGMDP అనగా
(A) మేనేజ్మెంటు అభివృద్ధి కార్యక్రమము (B) ద్రవ్య విధానము
(C) క్షిపణి విధానము (D) నిర్వహణ అధ్యయనములో మార్కెటింగ్ విధానము
5. ఐక్య రాజ్య సమితి యొక్క ప్రధాన కార్యదర్శి ఎవరు?
(A) డేవిడ్ కమెరాన్ (B) స్టీఫెన్ హార్పర్ (C) జంగ్ హోంగ్-వాన్ (D) బాన్ కి-మూన్
6. 'జల కాలుష్యం' విషయములో, BOD అనగా
(A) జీవ రసాయన ఆక్సిజన్ విలీనీకరణము (Biochemical Oxygen Dilution)
(B) జీవ రసాయన ఆక్సిజన్ డిమాండు (Biochemical Oxygen Demand)
(C) జీవ కార్బనిక విద్రవణములు (Bio Organic Dissolutes)
(D) ప్రాథమిక కార్బనిక విద్రవణములు (Basic Organic Dissolutes)
7. భూమి యొక్క వాతావరణములో ఆక్సిజన్ ప్రాణ వాయువు యొక్క శాతము సుమారు
(A) 17% (B) 21% (C) 25% (D) 33%
8. జన్యు సంబంధ విషయములో DNA అంటే
(A) డై-న్యూరో-ఆసిడ్ (Di-Neuro Acid)
(B) డైలీ న్యూస్ అనాలిసిస్ (Daily News Analysis)
(C) డెటోక్సిక్ న్యూరో ఆసిడ్ (Detoxic Neuro Acid)
(D) డియోక్సిరిబో న్యూక్లియిక్ ఆసిడ్ (Deoxyribo Nucleic Acid)
9. 'ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ' (సమాచార సాంకేతిక విద్య) సంబంధమైన OCR అనగా
(A) ఆప్టికల్ కారెక్టర్ రికగ్నిషన్ (Optical Character Recognition)
(B) ఆక్టాగనల్ సైక్లిక్ రిచార్జ్ (Octagonal Cyclic Recharge)
(C) ఆక్టా డెసిమల్ సైక్లిక్ రిజనరేషన్ (Octadecimal Cyclic Regeneration)
(D) ఆప్టికల్ కేరెక్టర్ రిజనరేషన్ (Optical Character Regeneration)

10. అరుణ్ అను వారు చేతన యొక్క కుమారుడు, చేతన మరియు కవిత సోదరీమణులు, జ్యోతి అనువ్యక్తి కవిత యొక్క తల్లి, పార్థ్ అను వాడు జ్యోతి యొక్క కుమారుడు, అయితే
 (A) పార్థ్ మరియు అరుణ్ కజిన్స్ (B) పార్థ్ అరుణ్ యొక్క మామయ్య
 (C) కవిత అరుణ్ యొక్క అమ్మమ్మ (D) పార్థ్ కవిత యొక్క మామయ్య
11. క్రింది వరుసలో తరువాత వచ్చు సరియగు సంఖ్య
 10, 100, 200, 310, _____
 (A) 430 (B) 510 (C) 400 (D) 420
12. ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపు తిరిగి ఉన్నాడు. అతను వృత్తాకార దారిలో నడుచుట ప్రారంభించెను, వృత్తములో $\frac{3}{4}$ వ భాగం పూర్తి చేసి కుడి వైపునకు తిరిగెను. అతను ఇప్పుడు ఏ దిక్కు వైపునకు తిరిగి ఉన్నాడు?
 (A) తూర్పు (B) పడమర (C) ఉత్తరం (D) దక్షిణం
13. ఒక ప్రత్యేకమైన పరిభాషలో (కోడ్) MONKEY అను పదం XDJMNL గా వ్రాయబడినది. అయిన TIGER అను పదం ఏ విధంగా వ్రాయబడవచ్చును?
 (A) SDFHS (B) UJHFS (C) QDFHS (D) SHFDQ
14. క్రింది వరుసలో వరసలో చివరన గల ఖాళీను సదిగా నింపగల అంకె క్రింది ఇచ్చిన వానిలో ఏది _____ :
 1, 2, 3, 5, 8, 13, _____
 (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23
15. క్రింది ఇచ్చిన చిత్రములో ఎన్ని ఎన్ని ఘనములు కావు?

 (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10
16. రమేష్ దక్షణం వైపు 4 కి.మీ. వెళ్ళిన తరువాత 8 కి.మీ. పడమర వైపునకు, తరువాత 6 కి.మీ. ఉత్తరం వైపు, తరువాత 8 కి.మీ. తూర్పునకు మరియు తరువాత 1 కి.మీ. దక్షిణం వైపునకు వెళ్ళెను. ప్రారంభము కేంద్రము నుండి రమేష్ ఇప్పుడు ఎంత దూరములో కలడు?
 (A) 2 కి.మీ. (B) 1 కి.మీ. (C) 0 కి.మీ. (D) 8 కి.మీ.
17. 'కైమ్' (నేరము) అనేది 'కోర్టు' (న్యాయస్థానము)నకు సంబంధించినది, అదే విధముగానే 'డిసీజ్' (రోగము) దేనికి సంబంధించినది
 (A) వైద్యుడు (B) ఆసుపత్రి (C) మందు (D) శిక్ష
18. 10 సెం.మీ. వ్యాసార్థము గల ఒక వృత్తమునకు రెండు స్పర్శరేఖలు గీయబడినవి. ఈ స్పర్శరేఖలు ఒక దానికొకటి సమాంతరములు, అయిన వాటి మధ్య గల దూరము ఎంత?
 (A) 10 సెం.మీ. (B) 20 సెం.మీ. (C) $10\sqrt{2}$ సెం.మీ. (D) $10\sqrt{3}$ సెం.మీ.

19. బిందువు నుండి 2 ప్రమాణముల దూరము ఉండు (4, i) x - అక్షముపై గల బిందువుల సంఖ్య
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) అనంతము
20. ఒక గోపురము ఎత్తు మరియు దాని యొక్క నీడల నిష్పత్తి $1:\sqrt{3}$ అయినచో సూర్యుని యొక్క ఉన్నతి (ఉన్నతాంశ) కోణము
 (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) $87\frac{1}{2}^\circ$
21. $(1+0.1+0.11+0.111)$ యొక్క విలువ ఎంత?
 (A) 1.321 (B) 1.211 (C) 1.111 (D) 1.331
22. ఒక సంఖ్యను 5 చే భాగించినపుడూ 3 శేషముగా వచ్చును. ఆ సంఖ్య యొక్క వర్గమును 5 చేత భాగించినపుడు ఎంత శేషము వచ్చును
 (A) 9 (B) 3 (C) 4 (D) 1
23. $67^2 - 33^2$ యొక్క విలువను కనుగొనుము
 (A) 3200 (B) 3400 (C) 3146 (D) 3143
24. ఒక త్రికోణము యొక్క రెండు భుజములు ఇవ్వబడి మరియు రెండు భుజములతో చేర్చబడని ఒక కోణము కూడ ఇవ్వబడినపుడు, గరిష్టంగా ఎన్ని త్రికోణములు గీయవచ్చును?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
25. నలుగురు మనుష్యులు ఒక పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. పై పనికి 3 రెట్లు గల పనిని 4 రోజులలో పూర్తి చేయవలెనన్న ఎంత మంది మనుష్యులు కావలెను?
 (A) 5 (B) 15 (C) 80 (D) 20
26. $\log 2 = 0.3$ సుమారుగా ఇవ్వబడినది. ఒక బిలియను సుమారుగా ఎంత?
 (A) 2^9 (B) 2^{10} (C) 2^{20} (D) 2^{30}
27. ఒకే విధ సమానముగా గల 3 తెల్ల బంతులు మరియు ఒకే సమానముగా గల 2 ఎర్ర బంతులను ఒక దాని ప్రక్కన ఒకటి ఉంచే విధముగా, ఒకే ఋజు రేఖలో ఎన్ని రకాలుగా ఏర్పాటు చేయవచ్చును
 (A) 6 (B) 10 (C) 12 (D) 120
28. $\sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ$ యొక్క విలువ ఎంత?
 (A) 1 (B) $\frac{3}{2}$ (C) 2 (D) $\frac{3}{4}$

29. క్రింది వానిని జతపరచుము :

1.	కణకుడ్యము	(a) జంతు కణము (b) మొక్క కణము
2.	ATP	(a) మైటోకాండ్రియన్ (b) జన్యువులు

- (A) 1-(a), 2-(a) (B) 1-(a), 2-(b) (C) 1-(b), 2-(a) (D) 1-(b), 2-(b)

30. మధ్యంతరము మరియు డెండ్రైట్ క్రింది దేనికి సంబంధించినవి

- (A) వల్కలము (B) ఉపకళ (C) నేత్ర పటలము (D) నాడీ కణములు

31. మానవ శరీరంలోని కండరములను ఎముకలకు కలుపు కణ జాలం (ధాతువు)ను ఏమంటారు?

- (A) స్నాయు బంధనం (B) తంతువు (C) అక్షతంతువు (D) తొడ ఎముక

32. భూగోళముపైన గల మానవ జన సంఖ్య సుమారుగా

- (A) 500 మిలియన్లు (B) 600 మిలియన్లు
(C) 6 బిలియన్ (D) 7 బిలియన్

33. 'హెమటోలజీ' దేనికి సంబంధించిన అధ్యయనం

- (A) మొక్కల పునరుత్పత్తి వద్దతి (B) రక్తము
(C) జంతువుల ఆహారపు అలవాట్లు (D) ఎముకలు

34. క్రింది వానిలో ఏ వ్యాధి ఆహారము వలన పుట్టినది కాదు?

- (A) అమోబియాసిస్ (B) కలరా (C) విషపడిశం (D) హెపటిటిస్ A

35. హెడ్రోస్స్ మరియు బారియస్స్ అనేవి

- (A) పారిశ్రామిక రసాయనాలు (B) ఉపవరిమాణ కణము రకములు
(C) క్షారములు (D) సైక్లోట్రాన్స్

36. జంతువులు విసర్జించు 'ఫెరోమోన్' వలన

- (A) ఒకే జాతి సంబంధ జంతువుల ప్రవర్తన మీద ప్రభావం
(B) వేటగాళ్ళ నుండి రక్షించబడును
(C) వాటికి ఆహారముగా బలి అగువాటిని ఆకర్షించబడును
(D) పైవి ఏవి కావు

17. సైక్లోట్రాన్ నందు ఆవేశిత కణము యొక్క వేగము పెరిగిసపుడు (ఒప్పు (T) లేక తప్పు (F) ఎన్నుము)

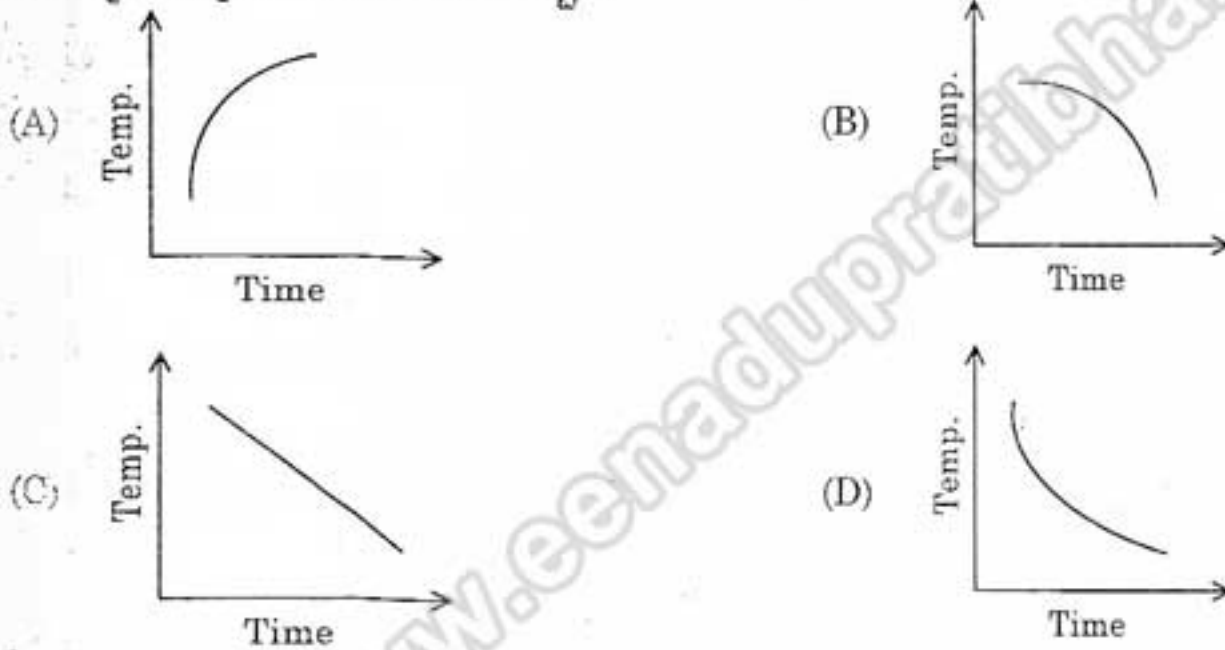
- (a) కణము పెద్ద వృత్తమునకు కదులును
 (b) కణము యొక్క ద్రవ్యరాశి నందు సాపేక్షిక మార్పు ఉండును
 (c) సైక్లోట్రాన్ యొక్క సానఃపున్యమును సరిచేయవలెను
 (A) F, F, F (B) T, T, T (C) T, F, T (D) T, T, F

18. ఉష్ణగతిక పద్ధతిలో, _____ ఒక ప్రక్రియలో ఘనపరిమాణము స్థిరముగా ఉండును. ఆ ప్రక్రియ పేరు
 (A) సమవీడన ప్రక్రియ (B) ఘనాకార ప్రక్రియ (C) స్థిరపీడక ప్రక్రియ (D) ఐసెన్ట్రోపిక్ ప్రక్రియ

19. వాణిజ్య పరంగా ఉపయోగించబడు రిఫ్రిజరేటర్ (ప్రశీతన యంత్రము) యొక్క పని తనము యొక్క గుణకము దగ్గరగా _____ ఉండవచ్చును.
 (A) 40% (B) 85% (C) 1.5 (D) 3.5

20. ఉష్ణగతిక పద్ధతిలో, ఉష్ణసమతాస్థితి రెండు వస్తువులు దేనికి చేరినపుడు సాధించబడును
 (A) ఒకే ఉష్ణశక్తి (B) ఒకే ఎంట్రపీ (C) ఒకే ఉష్ణగ్రత (D) ఒకే అణుశక్తి

21. ఒక వేడి వస్తువు న్యూటన్ శీతలీకర సూత్రమును అనుసరించును. శీతలీకరణ వస్తువు యొక్క విలక్షణ వాతావరణ కాల చిత్రము క్రింది వానిలో ఉండవచ్చును



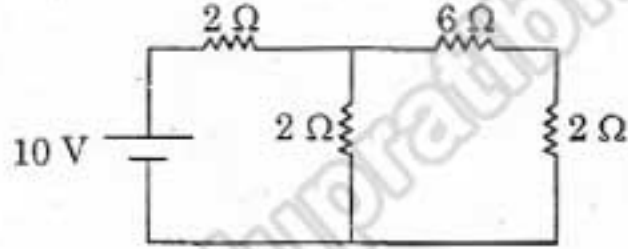
22. బహుళ సిలిండర్ డీజల్ యంత్రము నందు, సిలిండర్లు ఒక ప్రత్యేక విధమైన అనుక్రమములో మండింపబడును దానికి కారణము

- (A) ఇంధన వినియోగమును తగ్గించుటకు (B) విస్ఫోటనమును తగ్గించుటకు
 (C) ఇంజన్ యొక్క కంపనమును తగ్గించుటకు (D) పైన పేర్కొన్న అన్నియు

43. సూత్రము (ఫార్ములా) $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ దేనికి సంబంధించినది

- (A) శ్రేణి బంధనము (B) సమాంతర బంధనము
(C) సేతు బంధనము (D) రేఖీయ బంధనము

44. క్రింది ఇచ్చిన వలయములో, 6 Ω నిరోధకములో కరెంటు ప్రవాహము ఏమిటి?



- (A) 0.22 A (B) 0.55 A (C) 2.22 A (D) 2.775 A

45. ఒక ట్రాన్స్ ఫార్మర్ (పరివర్తకం) అంతర్భాగము పటలములలో (స్టరము) తయారు చేయబడును

- (A) అంతర్భాగము యొక్క విద్యుత్ వాహకత్వము పెంచుటకు
(B) అంతర్భాగము (కోర్) యొక్క ప్రవేశ్య శీలత పెంచుటకు
(C) ఆవర్త కరెంటులను తగ్గించుటకు
(D) ఆవర్త కరెంటులను పెంచుటకు మరియు సామర్థ్యత మెరుగు పరుచుటకు

46. భారతదేశంలో గృహ అవసరాలకు సరఫరా చేయు విద్యుత్ 220 V AC. 220 V అనేది ఓల్టేజి యొక్క _____ ను సూచించును.

- (A) rms విలువ (B) శిఖర విలువ (C) సగటు విలువ (D) కనీస విలువ

47. ఒక ఇవ్వబడిన AC వలయములో కరెంటు మరియు ఓల్టేజిల మధ్య $\pi/2$ ఫేజ్ తేడా కలదు. కరెంటు దాని యొక్క శిఖర స్థాయిలో ఉన్నప్పుడు వోల్టేజి 0 వలయము.

- (A) నిరోధకం (B) ప్రేరకము (C) క్షమశీలత (D) చెప్పలేము

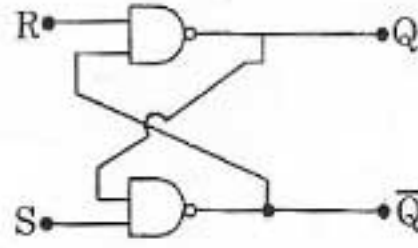
48. ఒక తెలియని DC ఓల్టేజిని కొలవ వలసి ఉన్నది. మొదటి సారి మల్టీమీటరు నందు సీవు ఏ కొలమాన అవధిని నిర్ణయించు కుంటావు?

- (A) 500 V (B) 50 V (C) 5 V (D) 0.5 V

49. భూమి కండక్టర్ నేలకు ఒక పథమును ఏర్పాటు చేస్తుంది దేని కొరకు

- (A) వలయ కరెంటు (B) లీకేజి కరెంటు (C) ఓవర్ కరెంటు (D) అధిక వోల్టేజి

50. క్రింది వలయమును పరిశీలించుము :



ఈ వలయమును ఏమని పిలుస్తారు?

- (A) అర్థ ఆడర్ (B) లాట్చ్ (C) చిప్ కాంటర్ (D) PIPO డెవైస్

51. డి మోర్గాన్స్ యొక్క సిద్ధాంతము క్రింది దేనిని తెలియజేస్తుంది?

- (A) $(X+Y)' = Y' + X'$ (B) $(X \cdot Y)' = X' + Y'$
 (C) $(X \cdot Y)' = Y' \cdot X'$ (D) $(X+Y)' = X' + Y'$

52. బూలియన్ అంక గణితములో $(\overline{1+1}) \cdot (\overline{0+0}) = ?$

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1

53. క్రింది వానిలో కంప్యూటర్ యొక్క I/O పరికరము కాదు?

- (A) కీ బోర్డు (B) జాయింట్ స్ట్రీక్ (C) ALU (D) ప్రింటర్

54. హెడర్స్ మరియు స్ట్రోవర్స్లను కాంతర పారలలో ఉంచినపుడు ఇటుక పనిలోని బంధమును ఏమంటారు?

- (A) హెడర్ బంధము (B) ఇంగ్లీషు బంధము
 (C) ఫ్లెమిష్ బంధము (D) హెర్రింగ్ బోన్ బంధము

55. సిమెంటులో సీలికా ఎక్కువ ఉన్నచో

- (A) సెట్టింగ్కు ఎక్కువ సమయము అగును (B) సెట్టింగ్ సమయము తక్కువ అగును
 (C) సిమెంటు యొక్క బలము బలహీనమగును (D) సెట్టింగ్ సమయముపై ఏ ప్రభావము చూపదు

56. ఒక వృక్షము యొక్క బాహ్య రక్షణ పొరను ఏమంటారు?

- (A) విభాజ్య కణాపరి పొర (B) దవ్వ (C) బెరడు (D) రసము

57. సున్నము వెల్ల వేయుటకు (వైట్ వాషింగ్) సరిగా సరిపడు సున్నము ఏది?

- (A) క్వీక్ సున్నము (B) రాయి సున్నము (C) కంకర్ సున్నము (D) షెల్ సున్నము

58. రెండు కట్టడముల మధ్య దూరము 100 మీ. ఒక సర్వేయరు పాడవైన కట్టడమునకు వాటిని కలిపే రేఖ పైన 40 మీ దూరములో నిలబడి ఉన్నాడు. అతడు పాడవైన కట్టడము యొక్క ఉన్నత కోణము చిన్న కట్టడము యొక్క ఉన్నత కోణము కంటే 1.5 రెట్లు ఎక్కువ ఉన్నట్లుగా కొలిచినాడు. అయిన చిన్న కట్టడము యొక్క ఎత్తు ఎంత?
- (A) 45.3 మీ (B) 45.67 మీ
(C) 46.22 మీ (D) సమాచారము సరిపడ లేదు
59. ఒక గాల్వనీ మాపకమును దాని చేత వోల్టామాపకముగా మార్పు చేయబడును
- (A) గాల్వనీ మీటరుతో శ్రేణులగా అధిక నిరోధకమును కలుపుట
(B) గాల్వనీ మీటరుతో సమాంతరంగా అల్ప నిరోధమును కలుపుట
(C) గాల్వనీ మీటరు యొక్క వేష్టనము (తీగచుట్ట)నకు ఎక్కువ (సైండింగ్స్) తీగలును పెంచుట
(D) గాల్వనీ మీటరు వేష్టనమునకు తీగలను తక్కువ చేయుట
60. డైనమో మీటరు అనే పరికరం దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగించబడును?
- (A) జనరేటరు యొక్క కరెంటు మరియు వోల్టేజి (B) చక్రీయ టైమ్స్ పైన గతిక లోడ్లు
(C) గతిక బరువుల వలన అలసట వ్యాపనం (విస్తరణ) (D) యంత్రము యొక్క శక్తి మరియు టార్క్
61. వ్యతికరణ మాపకం దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగించబడును?
- (A) వికరణము వలన జీవిత చక్రీయ ప్రక్రియలోని మార్పులను
(B) మొత్తము యంత్రము మీద, ఒకే యాంత్రిక ఆంశము కలిగి ఉండుట వలన కలుగు వ్యతికరణం ప్రభావమును
(C) చాలా చిన్న స్థాన భ్రంశములు మరియు ఉపరితల క్రమరహితములను కొలుచుటకు
(D) సమ్మేళనముల యొక్క రసాయనిక విశ్లేషణ
62. స్కెలెరోమాపకము ఎవరి చేత ఉపయోగించబడుతుంది?
- (A) ఖగోళ శాస్త్రజ్ఞులు (B) సివిల్ ఇంజనీరింగు సర్వేయర్లు
(C) వైద్యులు (D) మెటాలజిస్ట్లు (లోహ శాస్త్రజ్ఞులు)
63. 'బినెల్' అనే పదము దేనికి సంబంధించినది?
- (A) నేలను పరీక్షించుట (B) తన్యజ పరీక్షించుటకు
(C) గట్టిదనం పరీక్షించుటకు (D) కలవ కోత పరీక్షించుటకు
64. కార్బన్ అడుగు జాడ (కార్బన్ ఫుట్ ప్రింట్) అంటే ఏమిటి?
- (A) శిలాజము నుండి రేడియో ధార్మికత కొలుచుట
(B) ఉపయోగించబడే సెల్స్ మరియు బ్యాటరీల వలన పరిసరాలపై ప్రభావం
(C) సంస్థలు, వ్యక్తులు ద్వారా ఉద్గారము చేయబడు మొత్తము హరిత ఇంటి వాయువు
(D) కార్బనిక సమ్మేళనములలోని కార్బను యొక్క మొత్తము

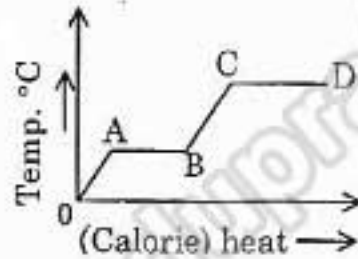
65. కంప్యూటర్ల విషయములో వ్లవమాన బిందువు ఏది?
- (A) ఇతర సబ్ రోటీన్లు చుట్టూ ఏర్పాటు చేయబడే ఒక సాఫ్ట్వేర్ సబ్ రోటీన్
 (B) కంప్యూటింగ్ను సులభం చేయుటకు వాస్తవిక సంఖ్యల యొక్క సూచికలు
 (C) సాఫ్ట్వేర్ యొక్క ప్రధానమైన బీణీయ సూత్రం
 (D) కంప్యూటర్లో ఉపయోగించు వివిధ ప్రమాణములకు ఇవ్వబడిన వోల్టేజి కేంద్రము
66. వివిధ పరికరముల మధ్య డేటా యొక్క మార్పు మరియు ప్రక్రియలు జరుపుటకు డిజిటల్ సూత్రములు యొక్క వర్ధతిని ఏమంటారు?
- (A) సాఫ్ట్వేర్ ప్రొగ్రామ్ (B) అల్గోరితమ్ (C) ప్రాబోకాల్ (D) సమాచార ప్రక్రియ
67. కంప్యూటింగ్ యొక్క ప్రాబ్లెమ్స్ను విశ్లేషణ చేయుటలో ఉపయోగించబడు అసంత విధానం మరియు మెమరీ కలిగి ఉన్న సిద్ధాంతాత్మక కంప్యూటర్ను ఏమంటారు?
- (A) టేప్ కాలుక్యులేటర్ (B) బబ్లీజి యంత్రము
 (C) ట్యూరింగ్ యంత్రము (D) సైద్ధాంతిక యంత్రము
68. కంప్యూటర్ నందు ఉపయోగించుటకు ఇంగ్లీషు అక్షరములు మరియు గుర్తులకు బైనరీ కోడ్లను ASCII కోడింగ్ ఇచ్చినది. ప్రపంచంలోని ఇంచుమించు అన్ని భాషలకు మరియు అక్ష విషయముల యొక్క గుర్తులకు సరిపడు కోడ్లు గల ఒక నూతన ప్రమాణమును ఇటీవల అనుసరించబడుచున్నది. ఆ నూతన ప్రమాణము ఏది?
- (A) CCS (B) యూనికోడ్
 (C) ప్రమాణ CCS కోడ్ (D) యూనివర్సల్ CCS కోడ్
69. అంతర్జాలం (ఇంటెర్నెట్)లో ఉపయోగించబడు పాస్ వర్డ్ సులభంగా ఆటంకంకాదు కాకుండా ఉండే ఒకే రకమైన సాఫ్ట్వేర్ ఉపయోగించబడుచున్నది. అది ఏది?
- (A) కొడింగ్ (B) మాల్వర (C) వైరస్ (D) ఎన్క్రిప్షన్
70. ఇంటర్నెట్లో వినియోగదారులు ఇతర ఉపయోగముల కొరకు మరియు అభివృద్ధికి ఉపయోగించుకొనుటకు, కలిసి పనిచేసే విధానంలో అభివృద్ధి వరచబడిన, ఇంటెర్నెట్లో బహిరంగా, ఉచితంగా లభ్యమవుతున్న ఒకే విధమైన సాఫ్ట్వేర్, పేరు ఏమిటి?
- (A) బహిరంగ విధాన సాఫ్ట్వేర్ (B) లైసెన్స్ లేని సాఫ్ట్వేర్
 (C) ఉచిత సాఫ్ట్వేర్ (D) కమ్యూనిటీ సాఫ్ట్వేర్
71. క్రింది వానిలో ఏవి యాంత్రిక స్థాయి భాషలు?
- (A) C++ (B) జావా (C) పైథాన్ (D) పైవి ఏవి కావు

72. ఆకోకుడు తన వట్టాభిషేకము యొక్క 13 వ సంవత్సరమున, ప్రత్యేక రకమైన అధికారులను నియమించెను. వారు భూమి యొక్క సమగ్ర సర్వే (విచారణ) జరిపి, భూమి యొక్క వివరణములను సరిగా ఉంచి, న్యాయము జరిపెను. ఈ అధికారులు
 (A) అమత్యులు (B) సమహర్తులు (C) రాజాకులు (D) వాచుక్యులు
73. పురిలో ఉన్న 'జగన్నాథ స్వామి' ఆలయమును ఎవరు నిర్మించినారు?
 (A) అనంతవర్మచోడగంగ (B) నరశింహ వర్మ
 (C) ఆదిత్య వర్మ (D) వరమేశ్వర వర్మ
74. పార్లమెంటులోని రెండు సభలు. లోక్ సభ లేక రాజ్యసభలో ఏ సభలోను సభ్యుని కాని వ్యక్తి మంత్రి మండలిలో మంత్రిగా నియమించబడినచో, అతను క్రింది సూచించిన ఎంత సమయములోపు సభ్యుడు కావాలి?
 (A) 3 నెలలు (B) 6 నెలలు (C) ఒక సంవత్సరం (D) 2 సంవత్సరములు
75. భారత రాజ్యాంగములోని తొలి పలుకు (పీఠిక)లో సూచించబడిన ప్రజా ప్రభుత్వ (గణతంత్ర) అనే పదము దేనిని సూచించుము
 (A) రాష్ట్రము యొక్క పరిపాలనా ప్రతినిధి వంశపారం పర్యము
 (B) రాష్ట్రముఖ్య పరిపాలన ప్రతినిధి రాజ్యాంగ బద్ధ పరిపాలకుడు
 (C) రాష్ట్రముఖ్య పరిపాలన ప్రతినిధి ప్రజల చేత ఎన్నుకోబడు వ్యక్తి
 (D) పైవి ఏవి కావు
76. హిందుస్థాన్ నౌకా నిర్మాణ కేంద్రం ఎక్కడ కలదు?
 (A) గోవా (B) కొచ్చిన్ (C) ముంబాయి (D) విశాఖపట్టణం
77. భారతదేశములో, కర్మాగారములో పని చేయుటకు అనుమతించబడు కనిస వయస్సు ఎంత?
 (A) 14 సంవత్సరములు (B) 16 సంవత్సరములు (C) 18 సంవత్సరములు (D) 21 సంవత్సరములు
78. చంద్ర గ్రహణం ఈ రోజు మాత్రమే ఏర్పడును
 (A) మొదటి నాల్గవ పంతు రోజు (B) అమావాస్య రోజు
 (C) పౌర్ణమి రోజు (D) ఆఖరి నాల్గవ పంతు రోజు
79. ఎండమావులు ఎక్కడ ఏర్పడును?
 (A) పర్వతములు (B) అడవులు (C) ఎడారులు (D) సముద్రములు
80. ఈ క్రింది వానిలో ఏ రాష్ట్రము గంధపు చెక్క చిత్రములు (బొమ్మలకు) ప్రసిద్ధి
 (A) మహారాష్ట్ర (B) మధ్యప్రదేశ్ (C) కేరళ (D) కర్ణాటక

81. భాగము 66 A గురించి వక్రికలు మరియు వార్తా సంబంధ కార్యక్రమంలో ఇటీవల ముఖ్య వివాదము అయినది ఈ భాగము దేనికి సంబంధించినది
 (A) మత సామరస్యము (B) సెక్యువల్ కలహము
 (C) కంపెనీల చట్టము (D) సమాచార సాంకేతిక విద్య
82. IPC అనగా
 (A) International Peace Code (B) Indian Peace Code
 (C) Indian Penal Code (D) International Punishment Code
83. క్రింది వానిలో ఎవరు ప్రజల వద్ద నుండి ఆర్థిక వ్యవహారములలో వ్యాపారముగా, ధరావర్తులుగా (డిపాజిట్లు) ధనమును స్వీకరించవచ్చును
 (A) వ్యక్తులు (B) సంస్థలు
 (C) నమోదు కాని సంస్థలు (D) ఇవేవి కావు
84. NEFT (నెఫ్ట్) మరియు RTGS అనగా
 (A) ధన బదిలీ (B) ఖజానా నియంత్రణ విధానము
 (C) పన్ను వసూలును మానటిరింగ్ (D) GST ను అమలుపరుచుట
85. భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ISRO) ఇటీవల సెప్టెంబరు, 2014 న ఏ విషయమై విజయమును సాధించినది?
 (A) భారీ పేలోడ్ వాహనము ప్రయోగించినది
 (B) జియో-స్టేషనరీ ఉపగ్రహమును ప్రయోగించినది
 (C) మార్స్ (అంగారక గ్రహము) పైనకు రాకెట్టును ప్రయోగించినది
 (D) మార్స్ (అంగారక) ఆర్బిటర్ మార్స్ యొక్క కక్షలోనికి విజయవంతంగా ప్రవేశపెట్టబడినది
86. అక్టోబర్ 2014 న విశాఖ పట్టణము తుఫాను తాకిడికి గురియైనది. ఆ తుఫాను పేరు ఏమిటి?
 (A) కత్రిన (B) హుడ్ హుడ్ (C) లైలా (D) హెలెన్
87. SAARC (సార్క్) దేశములు ప్రపంచములో ఏ భాగములోని దేశములు?
 (A) దక్షిణ అమెరికా (B) దక్షిణాసియా (C) దక్షిణ ఆఫ్రికా (D) పైవి ఏవీ కావు
88. ఇంగ్లీషు (ఆంగ్ల) అక్షరములలో ఉన్న విధానములో, అక్షరముల మధ్య ఎక్కువ అక్షరములు గలిగి ఉన్న 'CRAB' అనే ఈ పదములో గల జంట అక్షరములు ఎన్ని?
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
89. క్రింది నెలల సమూహములో ఏ నెల ఇతర నెలలతో తేడాగా గలదు?
 (A) ఏప్రియల్ (B) జూన్ (C) జూలై (D) నవంబరు

90. ఒక వృత్తము యొక్క పరిధిని 10% పెంచినట్లయినచో ఆ వృత్తము యొక్క వైశాల్యము ఎంత శాతము పెరుగును
 (A) 5% (B) 10% (C) 20% (D) 21%
91. స్థూపాకారములో గల ఒక లోపపు ముక్కను తీగగా మార్చబడెను. ఈ విధానములో అదే విధముగా ఉండుటకు ఏ పరామితులను తీసుకోబడాలి?
 (A) ఘనపరిమాణము (B) అడ్డు కోత ప్రాంతము
 (C) పొడవు (D) వ్యాసము
92. 52 పేక ముక్కల గల సెట్టు నుండి 3 ముక్కలను తీసుకున్నప్పుడు 3 ఏసులు పొంద గల (సాద్యము) అవకాశము ఏమిటి?
 (A) 52^3 (B) $\frac{1}{52^3}$ (C) $\frac{1}{52!}$ (D) $\frac{4 \times 3 \times 2}{52 \times 51 \times 50}$
93. 40 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో, 25 మంది క్రీడాకారులు మరియు 25 మంది గణిత మేధావులు. తరగతి యొక్క నాయకుడు రెండు క్రీడాకారులు మరియు గణిత మేధావి అయి ఉండే అవకాశము ఏమిటి?
 (A) $\frac{1}{40}$ (B) $\frac{1}{25}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{50}$
94. రెండు సంఖ్యల మొత్తము 15 మరియు ఆ రెండు సంఖ్యల వ్యుత్క్రమములు $\frac{15}{56}$. అయిన ఆ రెండు అంకెలు
 (A) 4, 11 (B) 5, 10 (C) 6, 9 (D) 7, 8
95. α, β అనేవి వర్గ సమీకరణము $x^2 + x + 1 = 0$ యొక్క మూలములు అయినచో, అప్పుడు $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ అనేది
 (A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) పైవి ఏవీ కావు
96. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$ యొక్క విలువ
 (A) $\frac{5}{2}$ (B) -2 (C) 3 (D) 4
97. a, b, c, d, e మరియు f లు అంకశ్రేణి అయినచో, అప్పుడు $e - c$ అనే క్రింది దేనికి సమానము
 (A) $2(b - a)$ (B) $c - b$ (C) $2(f - d)$ (D) $2(d - b)$
98. షిరూపక రేఖా గణితములో, మూలబిందువు నుండి బిందువు యొక్క దూరము $(-4, 3)$ ఎంత?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 25

99. క్రింది సంఖ్యల యొక్క మధ్యగతమును కనుగొనుము?
14, 23, 20, 12, 11, 15, 24, 17, 9, 21, 25.
(A) 15 (B) 20 (C) 17 (D) 14
100. $\tan 90^\circ$ అని రుక్తము 89° నుండి 90° వైపునకు θ ను పెంచినపుడు, $\tan \theta$ యొక్క విలువ
(A) 0 (B) $+\infty$ (C) 1 (D) అని రుక్తము
101. ఒక వ్యక్తి తన యొక్క రెండు కార్లను ఒకే ధరకు అమ్మెను. ఒక కారు విషయములో అతను కొన్న ధరపైన 10% లాభమును పొందెను. వేరొక కారు యందు 10% నష్టమును కొన్న ధరపై పొందెను. అయిన అతని మొత్తము లాభ మరియు నష్ట శాతము ఎంత?
(A) 1% నష్టము (B) 1% లాభము
(C) 2% నష్టము (D) నష్టము లేదు లాభము లేదు
102. $\sqrt{10} = 3.1623$ (సుమారు) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ యొక్క సుమారు విలువ ఎంత?
(A) 0.333 (B) 0.3162 (C) 0.3221 (D) 0.3437
103. ఒక సంఖ్యను 12 చేత గుణించమని ఒక విద్యార్థికి చెప్పెను. కాని పొరపాటున ఆ విద్యార్థి 21 చేత గుణించెను మరియు సరియైన జవాబుకు 63 ఎక్కువ పొందెను. అయిన సరియైన జవాబు ఏమిటి?
(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 84
104. క్రింది గ్రాఫ్ (రేఖా చిత్రమును) పరిశీలించుము



ఏ భాగము ద్రవీభవన గుష్టాష్టమును సూచించుము?

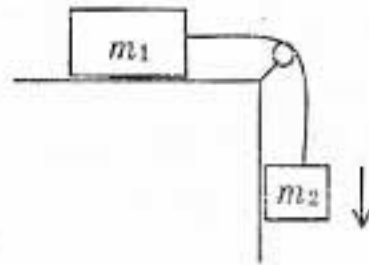
- (A) OA (B) AB (C) BC (D) CD
105. క్రింది వానిలో ఏది 'ఉత్పతనము' కానిది?
(A) మంచు (B) అమ్మోనియం క్లోరైడ్
(C) నాప్తలిన్ (D) కర్పూరము
106. క్రింది వానిలో ఏది భిన్న జాతీయ మిశ్రమము?
(A) ఇత్తడి (B) నీటి వంచదార ద్రావణం
(C) గాలి (D) పాలు

107. ఒక వరుసక్రమంలో అణుభారము అధికముగా ఉన్నపుడు సాధారణంగా క్రొవ్వు ఏర్పడుతూ, అణుభారము తక్కువగా ఉన్నపుడు సువాసనలుగా ఉపయోగించబడుచున్న సమ్మేళనముల తరగతి
- (A) ఎమిన్ ఆమ్లం (B) ఎరోమేటిక్ సమ్మేళనం
(C) ఎస్టర్స్ (D) కార్బనిక ఆమ్లం

108. సూర్యుని ద్రవ్యరాశి, భూమి మరియు వాటి మధ్యదూరము వరుసగా M, m మరియు r అయినపుడు సూర్యుని చుట్టు ఒక సారి తిరిగినపుడు సూర్యుని యొక్క గురుత్వాకర్షణ వలన భూమిపైన జరుగుపని
- (A) సున్న (B) $\frac{GMm}{r^2}$ (C) $\frac{GMm}{r} \cdot 2\pi$ (D) $\frac{GMm}{r^2} \cdot 2\pi$

109. ట్యూబులైటుకు ఉండే చోక్ ఏ సూత్రముపై పని చేయును
- (A) బై-మెటాలిక్ (ద్విలోహాత్మకం) (B) కెపాసిటెన్స్ (క్షమత్వము)
(C) ప్రేరకతము (D) అయనీకరణము

110. క్రింది ఇచ్చిన పటములో, వస్తువు యొక్క త్వరణము ద్రవ్యరాశి m_2 కు ఏమిటి, ఇవ్వబడిన g గురుత్వాకర్షణ వలన ఏర్పడిన త్వరణము (పుల్లీ మరియు ఉపరితలం మృదువుగా ఉన్నవని భావిస్తూ)



- (A) g (B) $\frac{m_1 + m_2}{m_1} g$ (C) $\frac{m_1 + m_2}{m_2} g$ (D) $\frac{m_2}{m_1 + m_2} g$

111. క్రింది ఇచ్చిన ఏ వాక్యములు సరియైనవి
- (A) శూన్యములో కాంతి వేగము 3×10^8 m/s
(B) వివిధ రంగులకు కాంతి వేగము వివిధ రకములు
(C) వివిధ రకముల మీడియాలో కాంతి వేగము వివిధ రకములు
(D) పైవి అన్నియు

112. హీసన్ బెర్గ్ యొక్క అనిశ్చితత్వ సూత్రము (అన్సర్టైనిటీ ప్రిన్సిపల్) నందు, ద్రవ్యవేగము యొక్క అనిశ్చితత్వము మరియు కణము యొక్క స్థితి క్రింది విధముగా
- (A) ప్రాబింగ్ లైట్ (శోధన కాంతి) యొక్క చిన్న తరంగ దైర్ఘ్యమును ఉపయోగించుట ద్వారా తగ్గించబడును
(B) ప్రాబింగ్ లైట్ (శోధన కాంతి) యొక్క పొడవైన తరంగ దైర్ఘ్యమును ఉపయోగించుట ద్వారా తగ్గించబడును
(C) సైక్లోట్రాన్ ద్వారా త్వరణీకరణము చేయబడిన అధిక శక్తి శోధన కణములను ఉపయోగించుట ద్వారా తగ్గించబడును
(D) అవి మౌలికంగా స్వాభావికమైనవి కావున తగ్గించబడవు

113. స్కూటర్ నందు, ఏ భాగము వద్ద పెట్రోలు గాలితో కణీకరించబడుట మరియు కలియుట జరుగును?
 (A) కార్బరేటర్ (B) సిలెండర్ (C) ఇన్లెట్ వాల్వ్ (D) ఇంధన పంపు
114. లీఫ్ మరియు కాయిల్ స్ప్రింగులు చేయుటకు ఏ విధమైన లోహమిశ్రమ ఉక్కు ఉపయోగించబడును?
 (A) నికెల్-క్రోమ్ (B) వనాడియమ్ (C) సిలికాన్-మాంగనీస్ (D) క్రోమ్-ములిబ్డెనమ్
115. అల్యూమినియం పోత పోయినపుడు, ఆర్గాన్ లేక నైట్రోజన్ బుడగలను కరుగుతున్న లోహము గుండా పంపబడును దానికి కారణము
 (A) పోత పోసిన లోహము యొక్క ఉపరితలము మెరుగుదలకు
 (B) హైడ్రోజన్ వాయు సచ్చిద్రత తొలగించుటకు
 (C) చేరికలను అవక్షేపించుటకు
 (D) లోహ మిశ్రమ మూలకములను కలుపుటకు
116. ఆతుకబడు (కలియబడు) భాగముల మధ్య స్పర్శ రహితమును కొలుచుటకు ఉపయోగించబడు పరికరము
 (A) డయల్ గేజ్ (B) గౌ-గేజ్ (C) వో-గో గేజ్ (D) ఫీలర్ గేజ్
117. మిల్లింగ్ ప్రక్రియలో, మెత్తని ఉక్కును మిల్లింగు చేయుట కొరకు కట్టర్ కొరకు ఏ విలక్షణ రేక్ కోణము సరియైనది?
 (A) 12° (B) 20° (C) 28° (D) -12°
118. వరుసగా ఒప్పు (T) లేక తప్పు (F) సూచించుము :
 1. చక్కటి తన్యజ బలము కొరకు, ఫోర్జ్డ్ అంశము కంటే పోత అంశము (ఘటకము) ఉపయోగించుట మంచిది
 2. నేడి ఇనుము అంశమును నీటిలో కమింపవేయుట వలన, దాని స్థరణీయత పెరుగును?
 (A) T, T (B) F, F (C) T, F (D) F, T
119. షేడ్ నిర్మాణ చట్రము కాలానిక నిర్మాణంలో ఉపయోగించబడు చానెల్స్, కోణములు మరియు I-సెక్షన్లు ఏ ప్రక్రియ ఉపయోగించి బ్లామ్స్ నుండి తయారు చేయబడును?
 (A) పోత పోయుట (B) డ్రాయింగ్ (C) స్వేజింగ్ (D) రోలింగ్
120. వెల్డింగ్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ (పరివర్తకం) యొక్క ఉత్పాదనమును, (ఔట్పుట్) దాని యొక్క నివేశిత (ఇన్పుట్)తో సరిపోల్చుట
 (A) అధిక వోల్టేజి అధిక ప్రవాహము (B) అధిక వోల్టేజి తక్కువ కరెంటు
 (C) తక్కువ వోల్టేజి అధిక ప్రవాహము (D) తక్కువ వోల్టేజి తక్కువ ప్రవాహము

121. ఒక పూజా తప్పకుండా కండక్టర్లోని _____ లోని _____ లో అనుసంధానించబడాలి.
 (A) శ్రేణి, తటస్థము (B) శ్రేణి, లైవ్
 (C) సమాంతరం, తటస్థము (D) సమాంతరం, లైవ్
122. ఎర్టింగ్ ఉపకరణము దేనికి వ్యతిరేకంగా రక్షణ కల్పిస్తుంది
 (A) ఓల్ట్రేజి సరఫరాలోని ఎగుడు దిగుడులు (B) అధిక లోడు
 (C) విద్యుత్ షాక్లు (D) కండక్టర్ల యొక్క అధిక వాతావరణము
123. 2 KW 200 V D.C. శక్తి జనరేటర్ ఎంత లోడు కరెంటు సరఫరా చేయును?
 (A) 4000 A (B) 100 A (C) 10 A (D) 4 A
124. పదము PCB అంటే
 (A) Polyethylene Card Board (B) Printed Circuit Board
 (C) Printed Card Board (D) Polythene Circuit Board
125. 1.5 ohms నిరోధకమునకు రంగు బాండ్లు
 (A) గోధుమ, ఆకువచ్చ, గోధుమ (B) గోధుమ, ఆకువచ్చ, బంగారు
 (C) గోధుమ, బంగారు, ఆకువచ్చ (D) గోధుమ, బంగారు, బంగారు
126. ఒక పొనాపుస్య శృతిమేళ ఎలక్ట్రానిక్ వలయము క్రింది వానిలో దేనిని కలిగి ఉండును
 (A) ఒక ప్రేరకము మరియు ఒక కెపాసిటర్ (క్షమశీలి) (B) ఒక ప్రేరకము మరియు ఒక నిరోధకము
 (C) రెండు ప్రేరకములు (D) రెండు కెపాసిటర్లు
127. ఉత్పాదన యొక్క A.C. అంశమును తగ్గింపచేసే ఫీల్డర్ వలయములోని ప్రధాన మూలకము
 (A) నిరోధకము (B) ప్రేరకము (C) పరివర్తకము (D) కెపాసిటర్ (క్షమశీలి)
128. ఆంప్లిఫైయర్ యొక్క లాభాంకమును స్థిరీకరించుటకు
 (A) ధనాత్మక పునర్ని విష్టమును ఉపయోగించుట (B) ఏ విధమైన పునర్ని విష్టమును ఉపయోగించకుండుట
 (C) బుణాత్మక పునర్ని విష్టమును ఉపయోగించుట (D) నివేళ ఓల్ట్రేజి మార్పు చేయుట
129. స్ట్రీరియా ఫోనిక్ పరికరమునకు కావలసినది
 (A) రెండు వేరు వేరు మైక్రోఫోన్స్ (B) రెండు వేరు వేరు ఆంప్లిఫైయర్స్
 (C) రెండు వేరు వేరు స్పీకర్లు (D) పైవి అన్నియు

130. గోడలకు ప్లాస్టింగ్ (పూత పూయుటకు) ఉపయోగించబడు సిమెంటు విలక్షణంగా ఏ నిష్పత్తిలో కలపబడి ఉండును?
 (A) 1:2. (B) 1:4 (C) 1:6 (D) 1:8
131. M25 గ్రేడు కాంక్రీటు సుమారుగా క్రింది ఏ నిష్పత్తిగా కలయిక అయి ఉండవచ్చును?
 (A) 1:3:6 (B) 1:2:4 (C) 1:1:2 (D) 1:4:8
132. ఇత్తడి అనేది ఏ లోహముల మిశ్రమము
 (A) రాగి మరియు జింక్ (B) రాగి మరియు తగరము
 (C) రాగి మరియు అల్యూమినియం (D) అల్యూమినియం మరియు తగరం
133. పెయింటుకు తెల్ల రంగు ఇచ్చుటకు సాధారణంగా ఏ వర్ణధము ఉపయోగించబడును?
 (A) గ్రాఫైట్ (B) లెడ్ (C) కాపర్ సల్ఫేట్ (D) జింక్
134. ఒక కట్టడమునకు సాధారణంగా ఏ అవసరము కొరకు వునాదిని కల్పిస్తారు?
 (A) రాతి కట్టడముపైన నిర్మించుటకు సరియైన నేలమట్టమైన ఒక పీఠము కల్పించుట
 (B) నేలకు సరియగు సూపర్ కట్టడమును అతుకుటకు
 (C) కట్టడము యొక్క పూర్తి బరువును సమానంగా నిర్మాణ స్థలము అంతటకు పంచుటకు
 (D) కట్టడ నిర్మాణం పైన కల అన్ని బీమ్సు యొక్క బరువు అసవ్యంగా ఉండకుండా ఆవుటకు
135. ప్రత్యక్షంగా పాలములోనే ఋజు కొలతలు కొలుచు పరిశీలన (నర్వేయింగ్) విభాగము
 (A) భూమి పరిశీలన (B) చెయిన్ పరిశీలన
 (C) ఇంజనీరింగ్ పరిశీలన (D) టోపోగ్రాఫికల్ పరిశీలన
136. క్షితి మాపక సాధనం (థియోడోలైట్) దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగిస్తారు?
 (A) దూరములు (B) వస్తువుల శక్తి (పదార్థముల బలము)
 (C) ఉపరితల గట్టిదనం (D) కోణములు
137. వటముపైన గీయబడు సమోన్నత రేఖలు, వేటి గుండా గీయబడును?
 (A) కొండలు మరియు గొయ్యిలు (B) ఒకే ఉన్నత
 (C) ఒకే అక్షాంశము (D) పైవి ఏవి కావు

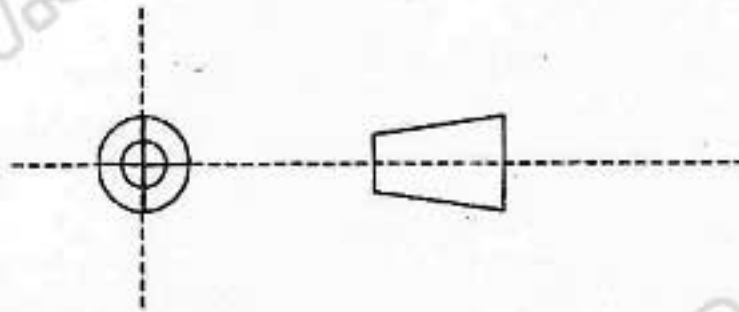
138. క్రింది సూచించిన వాక్యములలో ఏది సరియైనది కాదు?

- (A) మైక్రోసాఫ్ట్ విండోస్ ఆనేది GUI
 (B) లైనక్స్ ఆనేది GUI
 (C) DVD నందు 5000 kB డేటా కంటే ఎక్కువ నిల్వ చేయవచ్చును
 (D) A 1 TB ఫ్లాస్ డ్రైవ్ ఒక్కొక్కటి 1 MB పరిమాణము కలిగి ఉన్న 2 మిలియన్ ఫైల్స్ను ఉంచవచ్చును

139. ఒకదానికొకటి వరసపరం లంబకోణంగా గల మూడు పరిమాణాత్మకల స్థలంలో ఎన్ని రేఖలు ఉండగలవని చెప్పవచ్చును లేదా ఎన్ని గీయవచ్చును?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

140. ఒక వస్తువు యొక్క తృతీయ కోణ ఆర్తోగ్రాఫిక్ ప్రాజెక్షన్ క్రింది ఇవ్వబడినది. ఈ వస్తువు ఏది?



- (A) త్రికోణము (B) సమలంబ చతుర్భుజం
 (C) శంకు (D) శంకు యొక్క పీఠము (తునక)

141. ఒక ఇంజనీరింగు డ్రాయింగులో స్కేలు 1 cm = 100 మీ గా వ్రాయబడినది. అది ఏ నిష్పత్తిలో పేర్కొనబడినది?

- (A) 1 : 100 (B) 1 : 1000 (C) 1 : 10,000 (D) 1 : 1,00,000

142. యంత్ర డ్రాయింగ్ నందు “ఫేద దృశ్యము” కత్తిరించే భాగమును ఏ విధంగా చూపబడును?

- (A) వికర్ణ హీచింగ్ (B) చుక్కలు (C) గీత గుర్తులు (D) ఎర్ర రంగు

143. ఒక అంశము యొక్క పూర్తి వివరణ కొరకు, యంత్ర డ్రాయింగు కనీసం ఎన్ని ఆర్తోగ్రాఫిక్ ప్రాజెక్షన్లు అవసరము ఉండవచ్చును?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

144. ఆక్సిజను లేకుండా ఉన్నప్పుడు, అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద కార్బనిక వదార్థములు యొక్క ఉష్ణ రసాయనిక వియోగమును ఏమంటారు?
- (A) మహాస్థాయి విఘటనము (B) ఉష్ణ విశ్లేషణం
(C) కారమెల్టేజేషన్ (D) కేటజనసిస్
145. ఆప్లు వర్ణములకు వాతావరణములో ఏ వాయువుల ఉండుట కారణము
- (A) నైట్రోజన్ మరియు ఆక్సిజను
(B) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ మరియు నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్
(C) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ మరియు కార్బన్-మోనో-ఆక్సైడ్
(D) ఓజోన్ మరియు ఆర్గాన్
146. భూమి యొక్క వాతావరణములోని ఓజోన్ పొర కలిగి పొవుటకు గల ముఖ్య కారణము
- (A) హరిత ఇంటి వాయువులు
(B) కాంజ కాభ మలినములు
(C) CFC మరియు హేలన్స్
(D) రాకెట్లు మరియు ఉపగ్రహ ప్రయోగ వాహనములు
147. భారత సామర్థ్య ప్రమాణము ప్రకారం మంచినీళ్ళలోని స్వీకరించగల మొత్తము కఠినత్వము యొక్క విలువ
- (A) 0.3 (B) 3 (C) 30 (D) 300
148. వర్షపు నీరు వృధాగా పోకుండా మరియు ఆ నీరు స్థలములో తిరిగి ఉపయోగము కొరకు సేకరించి మరియు నిల్వవేయుటను ఏమంటారు?
- (A) వర్షపు నీటి సేకరణ (B) సూక్ష్మ - అనకట్టలు
(C) సూక్ష్మ సంచాయకము (D) వర్షపు నీటి సేకరణ
149. ALU, CPU, I/O అనే వదములు వేటికి సంబంధించినవి
- (A) కంప్యూటర్లు
(B) పరిసరాల శాస్త్రము
(C) డీసెల్ యంత్రము
(D) ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగులు మరియు లంబకోణీయ ప్రక్షేపములు
150. కంప్యూటింగ్ పరికరములో ప్రత్యేక వివరణములో 'MHz' పేర్కొనబడినది. ఇది దేనిని సూచించుము.
- (A) మెమరీ యొక్క పరిమాణము (B) కంప్యూటేషన్ యొక్క వేగము
(C) క్లాక్ యొక్క వేగము (D) పైవి ఏవి కావు