

1. మనం ఇంటర్నెట్ తెరచినప్పుడు మనకు 'www' కనిపిస్తుంది. 'www' పూర్తి రూపం :
(A) వరల్డ్ వైడ్ వెబ్ (World Wide Web) (B) వరల్డ్ వైడ్ వర్డ్ (World Wide Word)
(C) వర్డ్స్ వైజ్ వెబ్ (Words Wise Web) (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
2. రెండు రైళ్ళ పొడవులు వరుసగా 140 మీ. మరియు 160 మీ. ఆ రెండూ సమాంతర పట్టాలపై వ్యతిరేక దిశల్లో గంటకు 60 కి.మీ. వేగం మరియు గంటకు 40 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంటే, ఒకదానినొకటి దాటేందుకు ఎంత సమయం పడుతుంది ?
(A) 10 సెకన్లు (B) 10.8 సెకన్లు (C) 9 సెకన్లు (D) 9.6 సెకన్లు
3. బ్రాన్స్ ఫార్మర్ కోర్సు ఎందుకు గాను లామినేట్ చేయబడతాయి ?
(A) ఎడ్జ్ కరెంట్ నష్టం తగ్గించునకు (B) ఖర్చుల తగ్గించునకు
(C) నిర్మాణాలను సరళం చేయడానికి (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
4. స్ట్రెయిన్ గేజ్ ను దేనిని పరివర్తించడానికి ఉపయోగిస్తారు ?
(A) ఖాస్ ను డిస్క్ స్మెంట్ కు
(B) మెకానికల్ డిస్క్ స్మెంట్ ను నిరోధంలో మార్చునకు
(C) ఎలెక్ట్రిక్ కరెంట్ ను మెకానికల్ డిస్క్ స్మెంట్ కు
(D) సాండ్ ఎనెర్జీని ఎలెక్ట్రిక్ ఎనెర్జీకి
5. ఒక వస్తువు మూడో పాదంలో ఉంటే, సంబంధిత ఉపరితలాలతో దాని స్థాయి :
(A) V.P. ముందు, H.P. పైన (B) V.P. వెనుక, H.P. పైన
(C) V.P. ముందు, H.P. కింద (D) V.P. వెనుక, H.P. కింద
6. గాలిలో శబ్దం వేగం సుమారుగా దీనికి సమానం :
(A) 3×10^8 m/sec (B) 330 m/sec (C) 5000 m/sec (D) 1500 m/sec

7. రాము మరియు మోహన్ కలసి పని చేస్తే ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలుగుతారు. రాము ఒక్కడే పని చేస్తే ఆ పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలుగుతాడు. మోహన్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలుగుతాడు?
- (A) 10 రోజులు (B) 8 రోజులు (C) 6 రోజులు (D) 16 రోజులు
8. దిగువ వాటిలో ఏది ప్రధాన సంఖ్య?
- (A) 33 (B) 87 (C) 93 (D) 97
9. దిగువ సీరిస్లో రావాల్సిన సంఖ్యను కనుగొనండి ?
1, 4, 27, 16, __?__, 36, 343.
- (A) 25 (B) 216 (C) 64 (D) 125
10. ఫుట్ బాల్ లో ఫిఫా వరల్డ్ కప్ 2014 గెలుపొందిన దేశం ఏది ?
- (A) జర్మనీ (B) అర్జెంటీనా (C) బ్రెజిల్ (D) ఫ్రాన్స్
11. ఒక కంప్లెషన్ వస్తువు యొక్క స్లెండర్ నెస్ నిపుత్తి :
- (A) $\frac{\text{ప్రభావాత్మక పొడవు}}{\text{అతి తక్కువ ఆత్మభ్రమణ వ్యాసార్థం}}$ (B) $\frac{\text{వాస్తవిక పొడవు}}{\text{జడత్వ భ్రామకము}}$
- (C) $\frac{\text{జడత్వ భ్రామకము}}{\text{వాస్తవిక పొడవు}}$ (D) $\frac{\text{వాస్తవిక పొడవు}}{\text{ఆత్మభ్రమణ వ్యాసార్థం}}$
12. ప్రస్తుత లోక్ సభ స్పీకర్ ఎవరు ? (01.11.2014 నాటికి)
- (A) శ్రీమతి సుమిత్రా మహాజన్ (B) శ్రీమతి సుష్మా స్వరాజ్
- (C) శ్రీమతి మీరా కుమార్ (D) వీరేవరూ కాదు
13. బైనరీ 1111 విలువ :
- (A) 2^3 (B) $2^3 - 1$ (C) 2^4 (D) $2^4 - 1$
14. టెన్నిస్ లో యుఎస్ ఓపెన్ 2014 మెన్స్ సింగిల్స్ టైటిల్ విజేత ఎవరు?
- (A) రోగర్ ఫెడరర్ (B) క్వి నిషికొరి (C) మారిన్ సిలిచ్ (D) రాఫెల్ నడాల్

15. దిగువ ఉద్యమాల్లో దేనిలో గాంధీజీ మొదటి సారిగా నిరాహారదీక్షను ఒక ఆయుధంగా ఉపయోగించారు ?
 (A) అహ్మదాబాద్ సమ్మె, 1918 (B) రౌలట్ సత్యాగ్రహ, 1919
 (C) స్వదేశీ ఉద్యమం, 1905 (D) చంపారన్ సత్యాగ్రహ, 1917
16. ఇటీవల ప్రచురితమైన “నాట్ జస్ట్ యాన్ అకౌంటెంట్” పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు ?
 (A) పి.సి. పరేఖ్ (B) సంజయ్ బారు (C) వినోద్ రాయ్ (D) నల్వర్ సింగ్
17. ఒక కడ్డీ పొడవు L మీటర్లు. తన్యజ బలం F ప్రయోగించినప్పుడు అది 2 మి.మీ. పెరిగింది. కడ్డీలో ఉత్పత్తి అయిన వికృతి :
 (A) $\frac{0.002}{L}$ (B) $\frac{2}{L}$ (C) $\frac{0.2}{L}$ (D) $\frac{L}{0.002}$
18. ఒక ఖోర్ స్ట్రాక్ ఇంజన్ సిద్ధాంతాత్మకంగా దేనిపై పనిచేస్తుంది ?
 (A) జౌల్ సైకిల్ (B) ఆటో సైకిల్ (C) బ్రేటాన్ సైకిల్ (D) బెల్ కోలెమన్ సైకిల్
19. $(2744)^{\frac{1}{3}}$ విలువ కనుగొనండి.
 (A) 24 (B) 14 (C) 34 (D) 16
20. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును ₹ 490 లకు కొని దాన్ని ₹ 465.50 లకు విక్రయించాడు. నష్ట శాతం ఎంత ?
 (A) 4% (B) 4.5% (C) 5% (D) 5.5%
21. 'x' మీటర్ల తీగ వెల 'd' రూపాయలు అయినచో, అదే తీగ 'y' మీటర్ల ధర ఎంత ?
 (A) $\frac{yd}{x}$ (B) $\frac{xd}{y}$ (C) $\frac{xy}{d}$ (D) $\frac{d}{xy}$
22. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం ఒక వైపు పొడవు 15 మీటర్లు. ఈ దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం వికర్ణం పొడవు 17 మీటర్లు. ఈ దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం విస్తీర్ణం కనుగొనండి.
 (A) 120 m^2 (B) 60 m^2 (C) 255 m^2 (D) $144 \frac{1}{2} \text{ m}^2$

23. ఒక వస్తువును పూర్తిగా కాని పాక్షికంగా కానీ ఒక ద్రవములో ముంచివప్పుడు అది వెలుపలకు పంపిన ద్రవపు బరువుతో సమానమైన ఉద్వ్యాభిబలమును పొందును. ఈ సూత్రమును ఏమంటారు ?
- (A) పాస్కల్ సూత్రము (B) ఆర్కిమిడిస్ సూత్రము
(C) స్ట్రోక్స్ నియమము (D) న్యూటన్ గమన నియమాలు
24. ఇన్సులిన్ హార్మోన్‌ను స్రవించేది :
- (A) థైరాయిడ్ (B) పిల్చ్యులరీ (C) అడ్రెనల్ (D) పాన్క్రియాస్
25. వానపాము దిగువ వాటిలో ఏ జంతువర్గానికి చెందుతుంది ?
- (A) ఆర్థ్రోపాడ (B) మలస్కా (C) అనెలిడా (D) ప్రొటోజీవా
26. t_o , t_p మరియు t_m లు వరుసగా ఒక యాక్టివిటీ యొక్క ఆప్టిమిస్టిక్, పెసిమిస్టిక్ మరియు హెచ్చు అవకాశములు కలిగిన టైం ఎస్టిమేట్లు. అప్పుడు యాక్టివిటీ యొక్క ఉపాత్మక టైం 't' ఎంత ?
- (A) $\frac{t_o + t_p + t_m}{3}$ (B) $\frac{t_o + t_p + 3t_m}{5}$
(C) $\frac{t_o + t_p + 2t_m}{4}$ (D) $\frac{t_o + t_p + 4t_m}{6}$
27. విలువ కనుగొనండి : $\frac{(768)^3 + (232)^3}{(768)^2 - (768 \times 232) + (232)^2}$
- (A) 1000 (B) 536 (C) 500 (D) 268
28. పరిపూర్ణ స్థితిస్థాపక వస్తువులకు, ప్రత్యావస్థన గుణకము యొక్క విలువ :
- (A) శూన్య (B) 0.5 (C) 1.0 (D) 0.25
29. 1 జనవరి, 2014 బుధవారం అయినచో, 29 డిసెంబర్ 2014 ఏమవుతుంది :
- (A) గురువారం (B) సోమవారం (C) శనివారం (D) శుక్రవారం
30. ఒక పదార్థం యొక్క ధర్మల్ విసరణశీలతను ఇలా పేర్కొంటారు :
- (A) $\frac{K\rho}{C}$ (B) $\frac{K}{\rho C}$ (C) $\frac{KC}{\rho}$ (D) $\frac{\rho C}{K}$
- [K = ధర్మల్ కండక్టివిటీ ; ρ = ద్రవ్యరాశి సాంద్రత ; C = విశిష్టోష్ణము అయినప్పుడు]

31. క్రిందివాటిలో ఏది బయోడీగ్రేడబుల్ కాలుష్యకారి ?
 (A) డిడిటి (B) బిహెచ్ సి (C) పత్తి వస్త్రం (D) పాదరసము
32. సబిన్ రాహుల్ కన్నా 4 ఏళ్ళు చిన్న. వారి వయస్సులు 7 : 9 నిష్పత్తిలో ఉంటే, సబిన్ వయస్సు ఎంత ?
 (A) 14 ఏళ్ళు (B) 21 ఏళ్ళు (C) 18 ఏళ్ళు (D) 25 ఏళ్ళు
33. విలువ కనుగొనండి : $(1+2+3+4+ \dots +45)$
 (A) 2140 (B) 2070 (C) 1035 (D) 1280 .
34. హెచ్.పి.కి సమాంతరంగా, వి.పి.కి లంబంగా, ఒక వస్తువు సమతల ఛేదముచే ఛేదించబడినప్పుడు, ఆ వస్తువు యొక్క సెక్షనల్ వ్యూ ఇలా ఉంటుంది :
 (A) టాప్ వ్యూ (B) ఫ్రంట్ వ్యూ (C) లెఫ్ట్ సైడ్ వ్యూ (D) రైట్ సైడ్ వ్యూ
35. ఒక వాయువు అది ఉండు పాత్ర అంచులపై ప్రభావితం చేసిన పీడనము వాయు అణువులు క్రింది కారణంతో పనిచేస్తాయి.
 (A) పాత్ర అంచులపై అంటిపెట్టుకొని ఉంటాయి.
 (B) వాటి గతిజశక్తి నష్టమవుతుంది.
 (C) పాత్ర అంచు వైపునకు త్వరితంగా వెడతాయి
 (D) అంచుతో అభిఘాతము కారణంగా వాటి ద్రవ్యవేగము మారుతుంది
36. ఏ జాతీయ పార్క్ 'ఆసియాటిక్ సింహ'లకు ప్రసిద్ధి ?
 (A) కార్జెట్ నేషనల్ పార్క్ (B) కన్యా నేషనల్ పార్క్
 (C) బండిపూర్ నేషనల్ పార్క్ (D) గర్ నేషనల్ పార్క్
37. అప్పుడే మిశ్రమం చేసిన కాంక్రీట్ నుండి నీటినిగాని, ఇసుకను గాని లేదా సిమెంటును గాని వేరుపరచు ప్రక్రియను ఇలా పేర్కొంటారు :
 (A) వేర్పాటు (B) క్రీపింగ్ (C) బ్లీడింగ్ (D) ఫ్లడింగ్

38. మృత్తిక యొక్క ఆయతన సాంద్రత(γ), శుష్క సాంద్రత (γ_d) మరియు నీటి సారము(ω) ల సంబంధం :
- (A) $\gamma = \gamma_d(1 + \omega)$ (B) $\gamma_d = \gamma(1 + \omega)$ (C) $\gamma = \frac{\gamma_d}{1 + \omega}$ (D) $\gamma = \gamma_d(1 - \omega)$
39. ఎలెక్ట్రిక్ కరెంట్ ను కొలవడానికి క్రింది పరికరాలలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు ?
- (A) వోల్ట్ మీటరు (B) అమ్మీటర్ (C) ఓం మీటర్ (D) వేవ్ మీటర్
40. ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'HAND' ను 'SZMW' గా రాసినచో, 'MILK' కు కోడ్ ఏమిటి ?
- (A) ORNP (B) PNRO (C) NROP (D) RNOP
41. ₹ 4800 ల మొత్తానికి $8\frac{1}{2}\%$ వార్షిక సాధారణ వడ్డీ చొప్పున 2 ఏళ్ళ 3 నెలల కాలానికి సాధారణ వడ్డీని కనుగొనండి ?
- (A) ₹ 796 (B) ₹ 816 (C) ₹ 918 (D) ₹ 990
42. స్థితిస్థాపకత గుణకము (E); దృఢత గుణకము (C) మరియు బల్క్ మాడ్యూలస్ (K) ల మధ్య అనుబంధాన్ని సరైన విధంగా సూచించే ఐచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి :
- (A) $E = \frac{KC}{K + C}$ (B) $E = \frac{2KC}{2K + C}$ (C) $E = \frac{9KC}{3K + C}$ (D) $E = \frac{3KC}{K + 2C}$
43. 'ఆపరేటింగ్ సిస్టం' అనగా ఏమి ?
- (A) కంప్యూటర్ పనితీరును అదుపు చేసే ప్రోగ్రాంల సమూహం
(B) కంప్యూటర్ ఆపరేటర్ పని చేసేతీరు
(C) హై లెవల్ లాంగ్వేజ్ ను మిషన్ లాంగ్వేజ్ కు పరివర్తించడం
(D) వీటిలో ఏదీ కాదు
44. క్రిందివాటిలో ఏది కోల్డ్ వర్మింగ్ విధానం కాదు ?
- (A) ఎక్స్ట్రూషన్ (B) స్లిటింగ్ (C) బ్లాంకింగ్ (D) లాస్టింగ్
45. ప్రఖ్యాత చైనా యాత్రికుడు 'హుయాన్ త్సాంగ్' ఎవరి పాలనాకాలంలో భారతదేశాన్ని సందర్శించాడు ?
- (A) హర్షవర్ధనుడు (B) చంద్రగుప్త-II (C) అశోకుడు (D) కనిష్కుడు

46. కంప్యూటరు అవగాహన చేసుకొన గలిగిన లాంగ్వేజ్ ?

- (A) హై లెవల్ లాంగ్వేజ్ (B) మిషన్ లాంగ్వేజ్
(C) అసెంబ్లీ లాంగ్వేజ్ (D) ఇవన్నీ కూడా

47. ఒక వస్తువు షేడ్ల రూపంలో పరివర్తన జరగినప్పుడు దాని ధర్మమును ఇలా పేర్కొంటారు :

- (A) స్థితిస్థాపకత (B) ప్లాస్టిసిటీ (C) మృదువైన (D) వంచుటకు వీలైనది

48. స్క్రీట్ ట్రీగ్గర్ను _____ అని కూడా పేర్కొంటారు.

- (A) స్వీప్ సర్క్యూట్ (B) బ్లాకింగ్ ఆసిలేటర్
(C) స్క్వయరింగ్ సర్క్యూట్ (D) స్టేబుల్ మల్టి వైబ్రేటర్

49. ట్రీయాక్ (triac) ఒక :

- (A) రెండు టెర్మినల్ల ద్వి దిశాత్మక స్విచ్
(B) మూడు టెర్మినల్ల ద్వి దిశాత్మక స్విచ్
(C) రెండు టెర్మినల్ల ఏక దిశాత్మక స్విచ్
(D) మూడు టెర్మినల్ల ఏక దిశాత్మక స్విచ్

50. సైక్లో కన్వర్టర్ దేనిని పరివర్తించును ?

- (A) ఎసి ని డిసి గా
(B) డిసి ని ఎసి గా
(C) ఒక ఫిక్సెడ్ ఎసి ని వేరియబుల్ మాగ్నీట్యూడ్ ఎసి గా
(D) ఒక ఫిక్సెడ్ డిసి ని వేరియబుల్ మాగ్నీట్యూడ్ డిసి గా

51. దిగువ వాటిలో ఏది అదిశ రాశి కాదు ?

- (A) పరిమాణం (B) ద్రవ్యరాశి (C) బలం (D) పొడవు

52. ఒక సమగ్ర స్థితిలోని త్రిభుజములో ఏ కోణము కూడా ఎంత కంటే తక్కువ ఉండకూడదు ?

- (A) 60° (B) 50° (C) 30° (D) 45°

53. ఒక రేఖయొక్క రెడ్యూజ్డ్ బేరింగ్ $N 87^\circ W$. దాని సంపూర్ణ వృత్త బేరింగ్ ఎంత ?
 (A) 273° (B) 3° (C) 93° (D) 87°
54. కోణం θ పై పని చేస్తున్న P మరియు Q అనే రెండు బలాల ఫలితాన్ని ఇలా సూచించవచ్చు :
 (A) $\sqrt{P^2+Q^2+2PQ \tan\theta}$ (B) $\sqrt{P^2+Q^2+2PQ \sin\theta}$
 (C) $\sqrt{P^2+Q^2+2PQ \cos\theta}$ (D) $P+Q+2PQ \tan\theta$
55. కంప్యూటర్ పరిభాషలో ప్రైమరీ స్టోరేజ్ అనగా :
 (A) హార్డ్ డిస్క్ డ్రైవ్ (B) ర్యాండం యాక్సెస్ మెమొరీ (RAM)
 (C) రీడ్ ఓన్లీ మెమొరీ (ROM) (D) ఆపరేటింగ్ సిస్టంను నిల్వ చేసిన స్టోరేజ్ సాధనము
56. ఒక పరీక్షలో విద్యార్థి ప్రతి సరైన సమాధానానికి 4 మార్కులు పొందుతాడు మరియు తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు నష్టపోతాడు. ఆ విద్యార్థి మొత్తం 60 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాసి 130 మార్కులు పొందితే, సరైన సమాధానం రాసిన ప్రశ్నల సంఖ్య కనుగొనండి.
 (A) 42 (B) 48 (C) 36 (D) 38
57. మన రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్లో భారత పౌరుల ప్రాథమిక విధులు చేర్చబడినాయి ?
 (A) ఆర్టికల్ 21 A (B) ఆర్టికల్ 51 A (C) ఆర్టికల్ 370 A (D) ఆర్టికల్ 19 A
58. $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$, అయినచో $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$ విలువ కనుగొనండి?
 (A) 11 (B) $\frac{61}{11}$ (C) $\frac{11}{5}$ (D) 6
59. ఒక డి.సి. జనరేటర్ తన ఆర్మేచర్ కాయిల్ లో ఉత్పత్తి చేసిన ఆల్టర్నేటింగ్ ఇ.ఎం.ఎఫ్.ను ఏ పరికరం డి.సి.కి పరివర్తిస్తుంది ?
 (A) స్లిప్ రింగ్ (B) రెక్టిఫయర్ (C) కామ్యూటేటర్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
60. సాధారణ సర్క్యూట్లో L పొడవు కలిగిన బీమ్, యూనిట్ పొడవుకు ఏకరీతిగా పంపిణీ చేయబడిన ω లోడ్ను కలిగి ఉంది. గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్ :
 (A) $\frac{\omega L^2}{4}$ (B) $\frac{\omega L^2}{8}$ (C) $\frac{\omega L^2}{2}$ (D) ωL^2

61. ఢిల్లీ లోని జామా మసీదును నిర్మించింది :

- (A) అక్బర్ (B) జహంగీర్ (C) షాజహాన్ (D) ఔరంగాజేబ్

62. $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$ మరియు $\frac{9}{11}$ భిన్నాలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి :

- (A) $\frac{8}{9} > \frac{9}{11} > \frac{3}{5} > \frac{4}{7}$ (B) $\frac{9}{11} > \frac{8}{9} > \frac{4}{7} > \frac{3}{5}$
 (C) $\frac{3}{5} > \frac{4}{7} > \frac{8}{9} > \frac{9}{11}$ (D) $\frac{4}{7} > \frac{8}{9} > \frac{3}{5} > \frac{9}{11}$

63. 30 మరియు 50 ల మధ్య ఉన్న అన్ని ప్రధాన సంఖ్యల సగటు కనుగొనండి ?

- (A) 48 (B) 39 (C) 39.8 (D) 38

64. సైక్లోట్రాన్ ఒక :

- (A) గామా కిరణాల సమూహం (B) హై ఫ్రీక్వెన్సీ ఆసిలేటర్
 (C) పార్టికల్ ఆసిలేటర్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

65. ఆర్థిక శాస్త్రంలో నోబుల్ బహుమతి 2014 విజేత ఎవరు ?

- (A) పాట్రిక్ మోడియానో (B) మాలాలా యూసఫ్జాయ్
 (C) జీన్ టిరోలె (D) కైలాష్ సత్యార్థి

66. ఇండియన్ స్టాండర్డ్ టైమ్ (I.S.T.) గ్రీన్ వీచ్ టైమ్ (G.M.T.) కంటే ఎంత ముందుంటుంది ?

- (A) 6 గంటలు (B) 5 గంటలు
 (C) 6 గంటల 30 నిమిషాలు (D) 5 గంటల 30 నిమిషాలు

67. ఆటోమొబైల్ ఇంజనీర్ రంగంలో కనెక్టింగ్ రాడ్ల భారీయెత్తు ఉత్పత్తికి క్రింది విధానాలలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు ?

- (A) స్పాండ్ క్యాస్టింగ్ (B) కోల్డ్ హెడ్డింగ్ (C) ఫ్లోటింగ్ (D) స్పిన్సింగ్

68. కాలముతో పాటుగా తన పరిమాణాన్ని మరియు స్థితిని మార్చుకొనని బరువును (load) ఇలా పేర్కొంటారు :

- (A) లైవ్ లోడ్ (Live load) (B) డైనమిక్ లోడ్ (Dynamic load)
 (C) క్రీప్ లోడ్ (Creep load) (D) డెడ్ లోడ్ (Dead load)

69. ఒక బైట్ ఎన్ని బిట్ల సమూహము ?

- (A) 2 బిట్లు (B) 4 బిట్లు (C) 8 బిట్లు (D) 16 బిట్లు

70. $\log_8 x = \frac{2}{3}$, అయినచో, 'x' విలువ కనుగొనండి :

- (A) $\frac{16}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) 12 (D) 4

71. _____ పై లెవల్ లాంగ్వేజ్ నుండి మిషన్ లాంగ్వేజ్ కు మొత్తం ప్రోగ్రాంను తక్షణం తర్జుమా చేస్తుంది.

- (A) కంపైలర్ (B) అసెంబ్లర్ (C) జాయ్స్టిక్ (Joystick) (D) బస్ (Bus)

72. ఒక బ్యాంకును పైప్ 'P' 36 గంటల్లో నింపగలదు. పైప్ 'Q' బ్యాంకును 45 గంటల్లో నింపగలుగుతుంది. రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, బ్యాంక్ నిండించుకు ఎంత సమయం పడుతుంది ?

- (A) 20 గంటలు (B) $40\frac{1}{2}$ గంటలు (C) 9 గంటలు (D) 42 గంటలు

73. దిగువ వాటిలో మిగిలిన వాటితో భిన్నంగా ఉన్నదేది :

22, 33, 66, 99, 121, 279, 594

- (A) 99 (B) 121 (C) 279 (D) 594

74. సి.ఆర్.ఓ. దేనిని డిస్ ప్లే చేస్తుంది ?

- (A) డి.సి. సిగ్నల్స్ ను మాత్రమే (B) ఎ.సి. సిగ్నల్స్ ను మాత్రమే
(C) డి.సి. మరియు ఎ.సి. సిగ్నల్స్ ను కూడా (D) టైం ఇన్ వేరియంట్ సిగ్నల్స్

75. 'క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం' మొదలైన సంవత్సరం :

- (A) క్రీ.శ. 1920 (B) క్రీ.శ. 1930 (C) క్రీ.శ. 1942 (D) క్రీ.శ. 1946

76. 60 మి.మీ × 30 మి.మీ కొలతలు కలిగిన ఒక పలుచటి దీర్ఘచతురస్రాకార ప్లేట్ సమాంతర తలానికి 60° కోణంలో వాలినప్పుడు, దాని పై భాగం ఇలా కనిపించవచ్చు :

- (A) 30 మి.మీ. చదరంగా
(B) 60 మి.మీ. చదరంగా
(C) 60 మి.మీ. × 45 మి.మీ. దీర్ఘచతురస్రాకారంగా
(D) 45 మి.మీ. × 30 మి.మీ. దీర్ఘచతురస్రాకారంగా

77. బ్రాస్నియోంట్ డేటా కలిగి ఒక మాస్టర్ ఫైల్తో పాటుగా ప్రోసెస్ చేయబడవలసిన ఫైల్ను ఏమంటారు ?
 (A) సీక్వెన్షియల్ ఫైల్ (B) మాస్టర్ ఫైల్
 (C) రాండం ఆర్గనైజేషన్ ఫైల్ (D) బ్రాస్నిషన్ ఫైల్
78. దిగువ సీరిస్లో రావాల్సిన పదాన్ని కనుగొనండి ?
 BZA, DYC, FXE, __?__, JVI.
 (A) HWG (B) HUG (C) WHG (D) GUH
79. చైనా అధ్యక్షుడెవరు ? (01.11.2014 నాటికి)
 (A) లీ కేక్యాంగ్ (B) జి జిన్పింగ్ (C) పింజో అబె (D) హు జింటావో
80. ధర్మోద్దేశనమిక్స్ యొక్క జెరోఫ్ సూత్రము _____కొలతకు ఆధారమవుతున్నది.
 (A) పీడనము (B) ఉష్ణోగ్రత (C) క్రియ (D) ద్రవ్యవేగము
81. 'ఇండికా' పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు ?
 (A) కౌటిల్య (B) కాళిదాస (C) శూద్రక (D) మెగస్తనీస్
82. రెడ్ రాల్ అనే తెగులు దేన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది ?
 (A) గోధుమ (B) వరి (C) చెరకు (D) పత్తి
83. దిగువ వాటిలో దేన్ని అరుణగ్రహం అని కూడా అంటారు ?
 (A) బుధుడు (B) శుక్రుడు (C) భూమి (D) అంగారకుడు
84. గడియారంలో సమయం 10.25 అయినప్పుడు గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లు మధ్య ఉండే కోణం కనుగొనండి ?
 (A) 180° (B) 165° (C) $162\frac{1}{2}^\circ$ (D) $152\frac{1}{2}^\circ$
85. క్రింది ఆంప్లిఫయర్లలో ఏది అతి తక్కువ విరూపణను కల్పిస్తుంది ?
 (A) క్లాస్ A (B) క్లాస్ B (C) క్లాస్ AB (D) క్లాస్ C

86. 34 కిలో యొక్క 15% ఎంత ?
 (A) 3.4 కిలోలు (B) 3.75 కిలోలు (C) 4.50 కిలోలు (D) 5.10 కిలోలు
87. తమిళనాడు ముఖ్యమంత్రి ఎవరు? (01.11.2014 నాటికి)
 (A) శ్రీ ఒ.పన్నీర్ సెల్వమ్ (B) జె. జయలలిత
 (C) శ్రీ కరుణానిధి (D) శ్రీ దయానిధి మారన్
88. క్రింది వాటిలో ఏది ఒక యూనివర్సల్ గేట్ (universal gate) ?
 (A) AND (B) NAND (C) OR (D) NOR
89. భారతదేశంలో మహిళా జాతీయ కమిషన్ చైర్పర్సన్ ఎవరు ? (01.11.2014 నాటికి)
 (A) జయంతి పట్నాయక్ (B) గిరిజా వ్యాస్
 (C) మమతా శర్మ (D) లలితా కుమారమంగళం
90. సురక్షిత త్రాగునీటికి అవసరమైన బిడి (బయో కెమికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్) :
 (A) 0 (B) 50 ppm (C) 100 ppm (D) 200 ppm
91. ఒక పరీక్షలో 35% మంది విద్యార్థులు ఉత్తీర్ణులయ్యారు మరియు 455 మంది ఫెయిల్ అయ్యారు. మొత్తం పరీక్షకు హాజరైన వారెందరు ?
 (A) 700 (B) 1300 (C) 845 (D) 1250
92. ఘోటో లోని ఒక వ్యక్తిని చూపుతూ ఆశా ఇలా అన్నది "ఆయన తల్లి ఏకైక కుమార్తె మా అమ్మ". ఆ వ్యక్తి ఆశాకు ఏమవుతాడు ?
 (A) సోదరుడు (B) మేనమామ (C) తాత (D) తండ్రి
93. గలెనా దేని ముడి ఖనిజము ?
 (A) లెడ్ (B) రాగి (C) అల్యూమినియం (D) ఇనుము
94. క్రిందివాటిలో ఏది ఒక ప్రెజెంటేషన్ గ్రాఫిక్స్ సాఫ్ట్వేర్ ?
 (A) ఎంఎస్ విండోస్ (B) ఎంఎస్ వర్డ్
 (C) ఎంఎస్ ఎక్సెల్ (D) ఎంఎస్ పవర్ పాయింట్

95. బాయల్స్ సూత్రము ఏమని పేర్కొంటుంది ?

- (A) ఒక వాయువు యొక్క పీడనము స్థిర పరిమాణము ($P \propto T$) లో ఉష్ణోగ్రతతో అనులోమముగా మారును.
 (B) ఇవ్వబడిన ఒక వాయువు ద్రవ్యరాశి యొక్క పీడనము మరియు ఘనపరిమాణముల లబ్ధము స్థిర ఉష్ణోగ్రతలో ($PV = \text{constant}$) స్థిరముగా ఉండును.
 (C) స్థిర పీడనములో ($V \propto T$) ఒక వాయువు యొక్క ఘనపరిమాణము ఉష్ణోగ్రతతో అనులోమముగా మారును.
 (D) ఒక వాయువు యొక్క పీడనము స్థిర ఉష్ణోగ్రతలో ($P \propto V$) ఘనపరిమాణముతో అనులోమముగా మారును.

96. వెల్డ్ స్పాటర్ ఒక :

- (A) ఫ్లక్స్ (B) ఎలెక్ట్రోడ్ (C) వెల్డింగ్ లోపం (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

97. ఒక పరమాణువు కేంద్రకం సాధారణంగా కలిగి ఉండేది :

- (A) ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు (B) ప్రోటాన్లు మరియు ఎలక్ట్రాన్లు
 (C) ఎలక్ట్రాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు (D) న్యూట్రాన్లు మాత్రమే

98. ఒక ఇటుక కొలతలు 10 సెం.మీ \times 4 సెం.మీ \times 3 సెం.మీ. ఈ ఇటుక ఉపరితల విస్తీర్ణం ఎంత ?

- (A) 82 cm² (B) 164 cm² (C) 120 cm² (D) 180 cm²

99. ఒక బుల్లెట్ నిలువుగా పైకి 196 మీ./సెకను వేగంతో కాల్పబడింది. ఆ బుల్లెట్ గరిష్ఠంగా ఎంత ఎత్తును చేరుకుంటుంది ? ($g = 9.8 \text{ m/sec}^2$ గా తీసుకోండి)

- (A) 1960 మీ. (B) 196 మీ. (C) 980 మీ. (D) 490 మీ.

100. పి - టైప్ సెమి-కండక్టర్ షిండ్లడానికి స్వభావజ సెమి-కండక్టర్ సిలికాన్ ను క్రిందివాటిలో దేనితో మలినపరచవలెను?

- (A) బోరాన్ (B) ఫాస్ఫరస్ (C) గాలియం (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

101. నీరు తన గరిష్ఠ సాంద్రతను కలిగి ఉండేది :

- (A) 0°C (B) 100°C (C) 50°C (D) 4°C

102. కంపైలర్ మరియు ఇంటర్ప్రెటర్లు దేనికి ఉదాహరణం ?

- (A) సిస్టం సాఫ్ట్వేర్ (B) అప్లికేషన్ సాఫ్ట్వేర్
 (C) (A) మరియు (B) కూడా (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

103. 'గిద్దా' జానపద నృత్యరూపం ఏ రాష్ట్రానికి చెందింది ?

- (A) పంజాబ్ (B) ఉత్తరప్రదేశ్ (C) అస్సాం (D) మహారాష్ట్ర

104. విశ్వము యొక్క ఎంట్రోపీ ఎలా ఉంటుంది ?

- (A) కనిష్టం (B) సున్నా (C) సరాసరి (D) గరిష్టం

105. ఒక గోడకు 60° కోణంలో ఒక నిచ్చెన ఆనించబడింది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడకు 4.6 మీటర్ల దూరంలో ఉంది. ఆ నిచ్చెన పొడవు ఎంత ?

- (A) 9.2 మీ. (B) 2.3 మీ. (C) 6.9 మీ. (D) 7.8 మీ.

106. సాధారణ వయోజనుడి అస్తిపంజరంలో ఉండే మొత్తం ఎముకల సంఖ్య :

- (A) 350 (B) 206 (C) 115 (D) 540

107. ఒక 4- పోల్ 1500 ఆర్.పి.ఎం. ఆల్టర్నేట్ ఏ దశలో ఇ.ఎం.ఎఫ్.ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

- (A) 20 Hz (B) 60 Hz (C) 40 Hz (D) 50 Hz

108. త్రాగునీటిలో క్రిమిసంహార ప్రక్రియ దేనిని తొలగించుటకు చేపడతార ?

- (A) వాసన (B) బాక్టీరియా (C) సంక్షుబ్దం (D) రంగు

109. 30 సెం.మీ. ఆక్సియల్ పొడవు కలిగిన ఒక వాహకము 100 A కరెంటును తీసుకొని వెడుతున్నది. అది 0.4 టెస్లా స్థాయి కలిగిన ఒక అయస్కాంత క్షేత్రమునకు సమకోణములో ఉన్నది. దానిపై మోపిన బలం ఎంత ?

- (A) 10 N (B) 12 N (C) 1.2 N (D) 0

110. పశ్చిమ మధ్య రైల్వే ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ నెలకొంది ?

- (A) జబల్పూర్ (B) ఖైపూర్ (C) అలహాబాద్ (D) అహ్మదాబాద్

111. ఆంపియర్ సెకెండ్ దేనికి కొలమానము ?

- (A) ఛార్జ్ (Charge) (B) పవర్ (Power) (C) వోల్టేజ్ (Voltage) (D) ఎనర్జీ (Energy)

112. దిగువ సీరిస్లో రావాల్సిన సంఖ్యను కనుగొనండి ?
4, 7, 12, __?__, 28, 39.
(A) 17 (B) 18 (C) 21 (D) 19
113. ఇటీవల సూద్ హూద్ తుపాను కారణంగా భారీగా నష్టపోయిన నగరం ఏది ?
(A) చెన్నై (B) విశాఖపట్నం (C) కోల్కతా (D) హైదరాబాద్
114. లో టైట్ పుట్ పొందడానికి హెచ్చు స్థాయి ఇన్ పుట్లు కలిగిన గేట్ :
(A) ఒక ఇన్వర్టర్ (B) AND గేట్ (C) NOR గేట్ (D) NAND గేట్
115. ఒక సమబాహు త్రిభుజం విస్తీర్ణం $24\sqrt{3}$ సెం.మీ². దాని చుట్టుకొలత ఎంత ?
(A) 96 సెం.మీ. (B) $4\sqrt{6}$ సెం.మీ. (C) $12\sqrt{6}$ సెం.మీ. (D) $6\sqrt{6}$ సెం.మీ.
116. ప్రపంచ తాపీకరణకు ఏది కారణం ?
(A) N₂ (B) CO₂ (C) ఓజోన్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
117. స్కాండ్ మౌలింగ్లో ఫ్లా స్కే పైభాగాన్ని ఏమంటారు ?
(A) కోప్ (B) డ్రాగ్ (C) చెక్ (D) ఫిల్లెట్
118. ఐక్య రాజ్య సమితి దినోత్సవాన్ని (U.N.Day) ఏటా ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు ?
(A) డిసెంబర్ 26 (B) నవంబర్ 14 (C) సెప్టెంబర్ 5 (D) అక్టోబర్ 24
119. క్రింద పేర్కొన్న పనులలో దేనికి ఎ.సి. మోటారుపై డి.సి. మోటారు ప్రాధాన్యత కలిగి ఉంటుంది ?
(A) వేరియబుల్ స్పీడ్ ఆపరేషన్ (B) హై స్పీడ్ ఆపరేషన్
(C) లో స్పీడ్ ఆపరేషన్ (D) ఫిక్స్డ్ స్పీడ్ ఆపరేషన్
120. మూడు మితుల (వ్యూస్) నుంచి ఒక వస్తువును చూపించడాన్ని ఏమని అంటారు ?
(A) దృక్పథం (Perspective) (B) తిర్యక్ (Oblique)
(C) ఆర్థోగ్రాఫిక్ (Orthographic) (D) ఇవేవీ కావు

121. హీట్ ట్రాన్స్ఫర్ ఉపరితలంలో దేనిని పెంచడానికి ఫిన్స్ అమర్చతారు ?

- (A) హీట్ ట్రాన్స్ఫర్ ప్రాంతం (B) హీట్ ట్రాన్స్ఫర్ గుణకం
(C) ఉష్ణోగ్రత వాలు (D) వస్తువు యొక్క యాంత్రిక శక్తి

122. ఒక ట్రాన్స్ఫార్మర్ 1000 ప్రైమరీ చుట్టను కలిగి ఉన్నది. అది 250 వోల్టుల ఎ.సి. విద్యుత్ కు కనెక్ట్ చేయబడింది. సెకండరీ వోల్టేజీ 400 వోల్టులుగా పొందడానికి అవసరమైన సెకండరీ చుట్టను కనుగొనుము .

- (A) 1600 (B) 625 (C) 100 (D) 1250

123. 148 మరియు 185 ల క.సా.గు. కనుగొనండి :

- (A) 680 (B) 740 (C) 2960 (D) 3700

124. ఆల్కేన్స్ యొక్క సాధారణ సూత్రము :

- (A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n} (C) C_nH_{2n-2} (D) C_nH_{2n+4}

125. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 40 మరియు వాటి మధ్య తేడా 4. ఆ రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి కనుగొనండి.

- (A) 11 : 9 (B) 11 : 18 (C) 22 : 9 (D) 17 : 13

126. 'ది సర్వెంట్స్ ఆఫ్ ఇండియా సొసైటీ' ని స్థాపించింది :

- (A) జ్యోతిబా ఫులే (B) జి.కె. గోఖలే (C) బి.బి. తిలక్ (D) బి.ఆర్.అంబేద్కర్

127. ఒక రెసిస్టర్ లో విద్యుత్ నష్టం ఇలా పేర్కొన్నబడుతుంది :

- (A) $P = V^2R$ (B) $P = \frac{V}{I}$ (C) $P = \frac{I^2}{R}$ (D) $P = \frac{V^2}{R}$

128. ఓజోన్ హోల్స్ కు కారణమైన కాలుష్యకారి :

- (A) CO_2 (B) CO (C) SO_2 (D) CFC

129. తెలంగాణ ఏర్పాటుతో ఇప్పుడు దేశంలో ఎన్ని రాష్ట్రాలు ఉన్నాయి ?

- (A) 30 (B) 29 (C) 28 (D) 31

130. $2^{2n-1} = \frac{1}{8^{n-3}}$, అయినచో, 'n' యొక్క విలువ :

- (A) 3 (B) 2 (C) 0 (D) -2

131. గౌతమ బుద్ధుడు తన మొదటి ధర్మబోధ చేసింది :

- (A) కుసినగర్ (B) సారనాథ్ (C) పాటలీపుత్ర (D) వైశాలి

132. రవి 200 మీటర్ల దూరాన్ని 24 సెకన్లలో పరుగెత్తగలడు. సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- (A) 20 కి.మీ./గంట (B) 24 కి.మీ./గంట (C) 28.5 కి.మీ./గంట (D) 30 కి.మీ./గంట

133. దిగువ సీరీస్‌లో ఉన్న పదాలెన్ని :

201, 208, 215,, 369.

- (A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23

134. రెండు స్థిర బిందువుల నుంచి దాని దూరం స్థిరంగా ఉండేలా ఒక బిందువు కదిలితే, ఆ విధంగా గుర్తించిన రేఖను ఏమని అంటారు ?

- (A) పరావలయం (B) దీర్ఘవృత్తం (C) అతిపరావలయం (D) ఇవన్నీ

135. అమోనియాను వాణిజ్యపరంగా ఏ విధానంతో తయారు చేస్తారు ?

- (A) ఓస్వాల్డ్ విధానం (B) హాల్ విధానం (C) కాంటాక్ట్ విధానం (D) హాబర్ విధానం

136. లోక్‌ప్రియ గోపినాథ్ బర్ద్‌లాయి అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం నెలకొంది :

- (A) జైపూర్ (B) బెంగళూరు (C) గువాహతి (D) హైదరాబాద్

137. ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య, విభిన్న పరమాణు సంఖ్యలు కలిగిన మూలకములను ఏమంటారు ?

- (A) ఐసోటోప్స్ (B) ఐసోబార్స్ (C) ఐసోటోప్స్ (D) హోలోజెన్స్

138. క్రిందివాటిలో ఏది ఒక నోబుల్ వాయువు (Noble Gas) కాదు ?

- (A) హీలియం (B) బ్రోమిన్ (C) ఆర్గాన్ (D) నియాన్

139. స్టీల్ స్ట్రక్చర్లకు సంబంధించిన బిఐఎస్ కోడ్ :

- (A) బిఐఎస్ : 456 (B) బిఐఎస్ : 800 (C) బిఐఎస్ : 875 (D) బిఐఎస్ : 1893

140. రాష్ట్రపతి ఎన్నికల్లో ఊటీ చేసేందుకు అభ్యర్థికి ఉండాల్సిన వయస్సు :

- (A) 25 ఏళ్ళకు పైగా (B) 30 ఏళ్ళకు పైగా (C) 35 ఏళ్ళకు పైగా (D) 60 ఏళ్ళకు పైగా

141. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద సెల్సియస్ మరియు ఫారెన్హీట్ స్కేళ్లు సర్వసమమైన రీడింగులను చూపుతాయి ?

- (A) 100° (B) 0° (C) -40° (D) 40°

142. ఒక శ్రేణి ఆర్-ఎల్ సర్క్యూట్ యొక్క టైం కాన్స్టంట్ ఎంత ?

- (A) LR సెకన్లు (B) $\frac{L}{R}$ సెకన్లు (C) L^2R సెకన్లు (D) LR^2 సెకన్లు

143. ఒక కెపాసిటర్ 1 కొలోంబ్ను 10 వోల్ట్లలో నిల్వ చేస్తుంది. దాని కెపాసిటెన్స్ ఎంత ? (f = farad)

- (A) 1 f (B) 10 f (C) 0.1 f (D) 0.01 f

144. ఎం.సి. (మూవింగ్ కాాయిల్) మరియు ఎం.ఐ. (మూవింగ్ ఐరన్) విధానం పరికరాలను వాటి మూలంగా గుర్తించవచ్చు.

- (A) రేంజ్ (B) టెర్మినల్ల పరిమాణం (C) పాయింట్ (D) స్కేల్

145. క్రింద ఇవ్వబడిన ఫ్లిప్-ఫ్లాప్లలో ఏది లాచ్ గా ఉపయోగించబడుతుంది ?

- (A) JK ఫ్లిప్-ఫ్లాప్ (B) RS ఫ్లిప్-ఫ్లాప్ (C) D ఫ్లిప్-ఫ్లాప్ (D) T ఫ్లిప్-ఫ్లాప్

146. ప్రొటోన్ లోపము కారణంగా ఎదురయ్యే జబ్బును గుర్తించుము.

- (A) స్కర్వి (B) బెరి-బెరి (C) రేచీకటి (D) క్యాషియోరక్

147. డి.సి. మోటార్లకు హాప్ కిన్ సన్ పరీక్ష ఏ లోడ్ లో జరుపుతారు ?

- (A) తక్కువ లోడ్ (B) సగం లోడ్ (C) పూర్తి లోడ్ (D) నో లోడ్

148. ఇసుక యొక్క ఫైన్ నెస్ మాడ్యులస్ 2.5 అయినచో దానిని ఎలా వర్గీకరిస్తారు ?

- (A) మీడియం ఇసుక (B) నునుపైన ఇసుక
(C) ముతుక ఇసుక (D) హెచ్చు ముతుక ఇసుక

149. భారీయెత్తున అటవీ నిర్మూలన దేనిని తగ్గిస్తుంది ?

- (A) మృత్తిక క్రమ క్షయం (B) వర్షపాతం
(C) అనావృష్టి (D) ప్రపంచ తాపీకరణ

150. హాట్ వైర్ల పరికరాలు (Hot Wire Instruments) దేనిని కొలుస్తాయి ?

- (A) పీక్ వ్యాల్వ్ (B) ఆవరేజ్ వ్యాల్వ్
(C) ఆర్.ఎం.ఎస్. వ్యాల్వ్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

- o o o -