



# హార్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

## కానిస్టేబుల్ టెస్ట్ పేపర్-1

- 1) ముసలివానిలో మూత్రవిసర్జన నియంత్రణ కోల్పోడానికి కారణం?
  - 1) సంవరిణి కండరాల క్రియారహితం
  - 2) మూత్రాశయం విశాలమయ్యే సామర్థ్యం తగ్గడం
  - 3) మూత్రాశయం సామర్థ్యం తగ్గడం
  - 4) ప్రసేక కండరాలు సాధారణంగా పనిచేయక పోవడం
- 2) మానవునిలో ఫలదీకరణ జరుగు ప్రదేశం?
  - 1) స్త్రీ బీజకోశాలు
  - 2) ఫాలోపియన్ నాళం
  - 3) గర్భాశయ కుడ్యం
  - 4) కార్పస్ ల్యూటియం
- 3) స్త్రీలలో ఋతుచక్రం నియంత్రించే హార్మోన్?
  - 1) టెస్టోస్టెరాన్
  - 2) ఈస్ట్రోజన్
  - 3) ప్రొజెస్టిరాన్
  - 4) ల్యూటినిజింగ్
- 4) ప్రతి-జనకాలు 'A', 'B' లు రెండూ లేని రక్తవర్గం?
  - 1) O
  - 2) A
  - 3) B
  - 4) AB
- 5) రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థలో ముఖ్యమైన అంగము?
  - 1) ఊపిరితిత్తి
  - 2) హృదయము
  - 3) ధమని
  - 4) సిర
- 6) వ్యర్థ పదార్థాలను రక్తము ఈ అవయవానికి చేరుస్తుంది?
  - 1) ఆహార నాళం
  - 2) ఊపిరితిత్తులు
  - 3) మూత్రపిండాలు
  - 4) హృదయము
- 7) ఎర్రరక్తకణాల మారు పేరు?
  - 1) ఎరిత్రోసైటులు
  - 2) త్రాంబోప్లాస్టులు
  - 3) ల్యూకోసైటులు
  - 4) ప్లాస్మా
- 8) జీవ సామ్రాజ్యంలో పొడవైన, పెద్దకణాలు వరుసగా?
  - 1) శుక్రకణం, సైకాస్ అండం
  - 2) నాడీకణం, సైకాస్ అండం
  - 3) ఆస్ట్రిచ్ అండం, శుక్రకణం
  - 4) నాడీకణం, ఆస్ట్రిచ్ అండం
- 9) నిల్వచేయని ఆహారపదార్థాలలో బాక్టీరియా పెరిగి ఆహారాన్ని విషతుల్యం చేయుటకు ఏఆమ్లాన్ని ఉత్పత్తి చేయును?
  - 1) ఫార్మిక్ ఆమ్లం
  - 2) లాక్టిక్ ఆమ్లం
  - 3) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం
  - 4) బ్యూటీరిక్ ఆమ్లం
- 10) నడివయస్సులో ఉండే వారిలో హృదయ స్పందనల సంఖ్య?
  - 1) 85-90
  - 2) 80-85
  - 3) 70-80
  - 4) 60-70
- 11) 100 శాతం ఇథైల్ ఆల్కహాల్ను ఏమంటారు?
  - 1) వాష్
  - 2) రెక్టిఫైడ్ స్పిరిట్
  - 3) అబ్జల్యూట్ స్పిరిట్
  - 4) మిథిలేటెడ్ స్పిరిట్
- 12) ఈ లవణం యొక్క జలద్రావణాన్ని "బ్రైన్" అని పిలుస్తారు
  - 1) సోడియం కార్బోనేట్
  - 2) సోడియం క్లోరైడ్
  - 3) పొటాషియం నైట్రేట్
  - 4) అల్యూమినియం పాస్ఫేట్
- 13) పాము కరిచినపుడు మనిషి శరీరంలో ప్రవేశించే లోహము?
  - 1) కోబాల్ట్
  - 2) క్రోమియం
  - 3) పాదరసం
  - 4) ఆర్సెనిక్
- 14) నీటిలో కరిగియున్న ఈ రసాయనం వల్ల నీటికి కాఠిన్యత లభిస్తుంది?
  - 1) పొటాషియం మరయు కాల్షియం
  - 2) కాల్షియం మరియు మెగ్నీషియం
  - 3) కాల్షియం మరియు సోడియం
  - 4) ఏదీకాదు
- 15) ప్రోటీన్ల పున:స్థాపకరణలో ప్రధాన పాత్ర పోషించే మూలకం?
  - 1) ఐయోడిన్
  - 2) పొటాషియం
  - 3) సోడియం
  - 4) క్లోరిన్
- 16) ఈ క్రింది వానిలో ఫెర్టిలైజర్స్ లో లేని మూలకం?
  - 1) క్లోరిన్
  - 2) నైట్రోజన్
  - 3) హైడ్రోజన్
  - 4) పాస్ఫరస్
- 17) జంతువుల ఎముకలు, దంతాల యందు ప్రధాన రసాయనం?
  - 1) చక్కెర
  - 2) కాల్షియం సల్ఫేట్
  - 3) సోడియం క్లోరైడ్
  - 4) కాల్షియం పాస్ఫేట్
- 18) మానవ శరీరంలో అత్యధికంగా ఉండే లోహము?
  - 1) కాల్షియం
  - 2) అల్యూమినియం
  - 3) ఐరన్
  - 4) కోబాల్ట్
- 19) మానవునిచే మొట్టమొదట తయారుచేయబడిన మిశ్రమ లోహం?
  - 1) ఇత్తడి
  - 2) కంచు
  - 3) జర్మన్ సిల్వర్
  - 4) స్టోర్
- 20) మానవ శరీరంలో అత్యధికంగా ఉండే లోహం?
  - 1) ఐరన్
  - 2) మెగ్నీషియం
  - 3) జింక్
  - 4) కాల్షియం
- 21) తాజా కోడిగుడ్డు వర్షపు నీటిలో మునుగుతుంది. కానీ, సెలైన్ నీటిలో తేలుతుంది. కారణం?
  - 1) సెలైన్ నీటి యొక్క తలతన్యత వర్షపు నీటికంటే తక్కువ
  - 2) సెలైన్ నీటి యొక్క తలతన్యత వర్షపు నీటికంటే ఎక్కువ
  - 3) సెలైన్ నీటి యొక్క సాంద్రత వర్షపు నీటి సాంద్రత కంటే ఎక్కువ
  - 4) ఏదీకాదు
- 22) పిల్లన గ్రోవి, ఈల అనేవి ధ్వనికి చెందిన ఈ అంశానికి సంబంధించినవి?
  - 1) అనునాదం
  - 2) స్థాయి
  - 3) డాప్లర్ ప్రభావం
  - 4) నాదగుణం
- 23) సముద్రాల లోతును కనుగొనే సోనార్ పద్ధతిలో ఇమిడియున్న సూత్రం?
  - 1) ధ్వని పరావర్తనం
  - 2) ధ్వని బహుళ పరావర్తనం
  - 3) ధ్వని వ్యతిరేకరణం
  - 4) ధ్వని వివర్తనం

- 24) ఒక మోటార్ సైకిల్ ఎ నుండి బికి 60 కి.మీ./గం. వేగంతో ప్రయాణించింది. అది తిరిగి బి నుండి ఎ కి 50 కి.మీ./గం. వేగంతో తిరుగి ప్రయాణించగా ఆ మోటారు సైకిల్ యొక్క సరాసరి వేగమెంత?
- 1) 50 కి.మీ / గం.            2) 45 కి.మీ./గం.  
3) 55 కి.మీ /గం.            4) 60 కి.మీ./గం.
- 25) దీర్ఘస్థితితో బాధపడుతున్న వ్యక్తి ఉపశమనం కోసం ఈ కటకాన్ని ఉపయోగించాలి?
- 1) పుటాకారక కటకం            2) స్థూపాకార కటకం  
3) కుంబాకార కటకం            4) ద్విపుటాకార కటకం
- 26) కంపన పరిమితిని రెండు రెట్లు పెంచిన, ధ్వని తీవ్రత ఎన్ని రెట్లు అగును?
- 1) 4                                    2) 8  
3) 16                                  4) 6
- 27) చంద్రునిపై వాతావరణం లేదు కారణం?
- 1) భూమి నుంచి చాలా దూరంలో నుండుట  
2) ఉపరితలం పూర్తిగా రాళ్ళతో కూడికొని యుండుట  
3) భూమికి ఉపగ్రహం అయినందున  
4) అక్కడ జనాభా లేనందున
- 28) ఈ క్రింది వానిలో ప్రాథమిక రంగు కానిదేది?
- 1) ఎరుపు                            2) నీలం  
3) ఆకుపచ్చ                          4) పసుపు
- 29) కంటి శస్త్ర చికిత్సలో ఉపయోగించేవి?
- 1) పరారుణ కిరణాలు            2) ఎక్స్-కిరణాలు  
3) లేజర్ కిరణాలు                  4) అతినీలాలోహిత కిరణాలు
- 30) ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి 5 కిలోగ్రామ్లు, ఆ వస్తువు యొక్క త్వరణం 4.6 మీ/సె<sup>2</sup> అయిన ప్రయోగించిన బలం?
- 1) 23 న్యూటన్లు                    2) 2.3 న్యూటన్లు  
3) 230 న్యూటన్లు                  4) ఏదీకాదు
- 31) ఈ క్రింద పేర్కొన్న హరప్ప నాగరికతా పట్టణంలో వృత్తాకార పట్టణ ప్రణాళిక కలిగిన ప్రదేశం (టౌన్) ఏది ?
- 1) మొహంజోదారో                  2) లోథాల్  
3) చన్ద్రాధారో                      4) బస్వతి
- 32) ఏ వేదాన్ని సంగీత పరమైన కృతిగా పరిగణించారు ?
- 1) ఋగ్వేదం                            2) యజుర్వేదం  
3) సామవేదం                        4) అధర్వణ వేదం
- 33) మనవత్స ప్రతిపాదన మీద అశోకుడు ఏ దినమున కొందరు ఖైదీలను విడుదల చేసారు ?
- 1) జన్మదినం                          2) పట్టాభిషేకం రోజున  
3) బౌద్ధమతంను అవలంబించిన రోజు 4) కళింగ అక్రమణ రోజు
- 34) చైనా యాత్రికుడు ఫాహియాన్ ఎవరి పరిపాలన కాలంలో భారతదేశంను సందర్శించారు ?
- 1) చంద్రగుప్త మౌర్యుడు            2) సముద్రగుప్తుడు  
3) 2వ చంద్రగుప్తుడు              4) హర్షవర్ధనుడు
- 35) సూర్య సిద్ధాంతంను రచించినది ఎవరు ?
- 1) బ్రహ్మగుప్త                          2) ఆర్యభట్ట  
3) వరాహమిహిర                    4) ఎవరూ కాదు
- 36) వేదికాలంలో గోరపరాధము (పెద్ద వేరము) గా పరిగణింపబడినది ఏది ?
- 1) వ్యక్తిని హత్యచేయుట            2) ఎద్దును చంపటం  
3) రాజుకు ద్రోహం చేయటం        4) గర్భస్రావం

- 37) ప్రాచీన సమాజంలో ఏ వర్గంవారు జైనమతాన్ని ఎక్కువగా అనుసరించేవారు ?
- 1) వర్తకులు                            2) వృత్తిపనివారు  
3) వ్యవసాయదారులు            4) క్షత్రియులు
- 38) వ్యవసాయ పన్ను పద్ధతిని రద్దు చేసిన తొలి సుల్తాను ?
- 1) ముబారక్ ఖిల్జీ                    2) గియాసుద్దీన్ తుగ్లక్  
3) మహ్మద్-బిన్-తుగ్లక్            4) ఫిరోజ్ తుగ్లక్
- 39) ఆంగ్లేయులకు వ్యతిరేకంగా తిరుగుబాటు చేసిన కర్నూలు పాలెగాడు ?
- 1) చిన్నపరెడ్డి                        2) నరసింహారెడ్డి  
3) కె.సుబ్బారెడ్డి                      4) దండసేన
- 40) 'మా కొద్దు ఈ తెల్లదొరతనము' అనే పాటను రచించినవారు ఎవరు ?
- 1) గురజాడ అప్పారావు            2) గరిమెళ్ళ సత్యనారాయణ  
3) ఉన్నవ లక్ష్మీనారాయణ        4) త్రిపురనేని రామస్వామిచౌదరి
- 41) నక్షత్రాలు తూర్పు నుండి పడమరకు కదులుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి. ఎందుకనగా?
- 1) విశ్వమంతా తూర్పు నుండి పడమరకు కదులుతుండడం  
2) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుతుంది  
3) భూమి తూర్పు నుంచి పడమరకు భ్రమించడం  
4) భూమి పడమర నుంచి తూర్పుకు భ్రమించడం
- 42) ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవావరణ వ్యవస్థ భూమి ఉపరితలంలో అత్యధిక భాగాన్ని ఆవరించి ఉన్నది?
- 1) ఎడారి జీవావరణ వ్యవస్థ        2) తృణభూమి జీవావరణ వ్యవస్థ  
3) పర్వత జీవావరణ వ్యవస్థ        4) సముద్ర జీవావరణ వ్యవస్థ
- 43) ప్రయరీ ప్రాంతం, కెనడాలో గోధుమ ఉత్పత్తి ప్రపంచ గోధుమ ఉత్పత్తి (పంట)లో సుమారు ఎంత శాతం ఉంటుంది?
- 1) 10            2) 20            3) 30            4) 40
- 44) ఉత్తర అర్ధగోళంలో అతి తక్కువ పగటి రోజు?
- 1) జూన్ 21                                2) డిసెంబర్ 22  
3) డిసెంబర్ 21                        3) మే 21
- 45) ప్రపంచంలోని 50 శాతం జనాభా ఈ అక్షంశాల మధ్య ఉన్నది?
- 1) 50°N మరియు 20°N        2) 20°N మరియు 40°N  
3) 40°N మరియు 60°N        4) 20°S మరియు 40°S
- 46) భూమి ఉపరితలం నుంచి పైకి ఉన్న వాతావరణంలోని విభిన్న పొరల సరైన వరుస క్రమం?
- 1) ట్రోపోస్ఫియర్, స్ట్రాటోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్, మెనోస్ఫియర్  
2) స్ట్రాటోస్ఫియర్, ట్రోపోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్, మెనోస్ఫియర్  
3) ట్రోపోస్ఫియర్, స్ట్రాటోస్ఫియర్, మెనోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్  
4) స్ట్రాటోస్ఫియర్, ట్రోపోస్ఫియర్, మెనోస్ఫియర్, ఐనోస్ఫియర్
- 47) 'ది బిగ్ గేమ్ కంట్రీ' లేదా 'ఎ లాండ్ ఆఫ్ సఫారి' అని పిలువబడే సహజ ప్రాంతం ఏది?
- 1) ఉష్ణమండల ఎడారులు        2) భూమధ్య రేఖీయ ప్రాంతాలు  
3) సమశీతోష్ణ తృణభూమి ప్రాంతం  
4) సవన్నా లేదా ఉష్ణమండల గడ్డి మైదాన ప్రాంతాలు
- 48) కుళ్లిన (వియోగము) సేంద్రియ పదార్థం కోనిఫెరస్ అడవి నేలలో ఉండేది?
- 1) A హార్జెన్                            2) B హార్జెన్  
3) C హార్జెన్                            4) O హార్జెన్

- 49) ఆసియాలో ప్రఖ్యాతిగాంచిన ఒక సరస్సు యొక్క ఉత్తరతీరం అత్యధిక విలువైన రాగినిధులతో సమృద్ధిగా ఉండి మరియు అది C ఆకారంలో కనిపిస్తుంది. అది ఏది?
- 1) కజకిస్థాన్ లోని బల్ఖాష్ సరస్సు
  - 2) రష్యాలోని బైకాల్ సరస్సు
  - 3) కాంబోడియాలోని టోన్లె సస్ సరస్సు
  - 4) ఆరాన్ లోని యురేమియ సరస్సు
- 50) గ్రీన్ దేశ రాజధాని?
- 1) ప్రేగ్
  - 2) బెర్లిన్
  - 3) ఏథెన్స్
  - 4) బుడాపెస్ట్
- 51) కింది సింధు శాఖల్లో అత్యంత పెద్దది?
- 1) మెక్సికో సింధుశాఖ
  - 2) కాలిఫోర్నియా సింధుశాఖ
  - 3) ఆరేబియా సింధుశాఖ
  - 4) హద్స్న్ సింధుశాఖ
- 52) బ్యాంకాక్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
- 1) చావో ప్రాయ
  - 2) డాన్యుబ్
  - 3) టైగ్రిస్
  - 4) పలావ్
- 53) విక్టోరియా సరస్సు ఉన్న ప్రాంతం?
- 1) కెనడా
  - 2) టాంజానియా
  - 3) ఆఫ్రికా
  - 4) రష్యా
- 54) కారాకుమ్ ఎడారి ఎక్కడ ఉంది ?
- 1) మంగోలియా
  - 2) చైనా
  - 3) ఉజ్బెకిస్తాన్
  - 4) తుర్కమెనిస్తాన్
- 55) నైలు లోయలో మరియు జావా దీవుల్లో జనసాంద్రత ఎక్కువగా ఉండడానికి గల ముఖ్య కారణం?
- 1) సాంద్ర వ్యవసాయం
  - 2) పారిశ్రామికీకరణ
  - 3) నగరీకరణ
  - 4) స్థలవర్ణనాత్మక పరిమితులు
- 56) బలియర్ క దీవులు ఉన్న చోటు?
- 1) మధ్యధరా సముద్రం
  - 2) నల్ల సముద్రం
  - 3) బాల్టిక్ సముద్రం
  - 4) ఉత్తర సముద్రం
- 57) ఒక నక్షత్రం యొక్క రంగు దాని.... నకు సూచన?
- 1) ఉష్ణోగ్రత
  - 2) దీప్యత
  - 3) సూర్యుని నుండి గల దూరం
  - 4) భూమిని నుండి గల దూరం
- 58) భూమికి అత్యంత దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం?
- 1) ఇంద్రుడు
  - 2) అంగారకుడు
  - 3) శుక్రుడు
  - 4) బుధుడు
- 59) భూమికి అత్యంత దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం?
- 1) శుక్రుడు
  - 2) గురుడు
  - 3) బుధుడు
  - 4) ఇంద్రుడు
- 60) పాకిస్తాన్ మరియు అఫ్ఘనిస్తాన్ ను కలిపేది (రహదారి) ?
- 1) బోలాన్ పాస్
  - 2) ఖైబర్ పాస్
  - 3) రోహటాంగ్ పాస్
  - 4) ఆఫ్ గన్ పాస్
- 61) 'ప్లాన్ట్ ఎకానమీ ఫర్ ఇండియా' అన్న గ్రంథాన్ని ఎవరు రచించారు?
- 1) మోక్షగుండం విశ్వేశ్వరయ్య
  - 2) రజనీ పాయ్ దత్తా
  - 3) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
  - 4) మహాత్మా గాంధీ
- 62) ప్రజల ప్రణాళికతో ఎవరికి సంబంధం ఉంది?
- 1) సుభాష్ చంద్రబోస్
  - 2) వినోభాభావే
  - 3) రాజగోపాలాచారి
  - 4) యం.యన్.రాయ్

- 63) ప్రణాళిక సంఘం:
- 1) రాజ్యాంగ సంస్థ
  - 2) శాసన సంస్థ
  - 3) మంత్రి మండలి నిర్ణయంతో ఏర్పాటు చేసిన సంస్థ
  - 4) సహకార సంస్థ
- 64) మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళిలో పబ్లిక్ సెక్టార్ పెట్టుబడి ఎంత?
- 1) రూ. 1,000 కోట్లు
  - 2) రూ. 1,600 కోట్లు
  - 3) రూ. 1,900 కోట్లు
  - 4) రూ. 1,960 కోట్లు
- 65) రెండవ పంచవర్ష ప్రణాళికలో ఏ రంగానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వ బడింది?
- 1) వ్యవసాయ రంగం
  - 2) పారిశ్రామిక రంగం
  - 3) రవాణా
  - 4) ఇంధనం
- 66) ఈ కింది వానిని జతపరచండి?
- ఎ) భిలాయ్ ఉక్కు కర్మాగారం
  - బి) రూర్కెలా ఉక్కు కర్మాగారం
  - సి) దుర్గాపూర్ ఉక్కు కర్మాగారం
  - డి) ఇంటిగ్రల్ కోచ్ కర్మాగారం
- 1) చత్తీస్ గుడ్
  - 2) పెరంబూరు
  - 3) పశ్చిమ బెంగాల్
  - 4) ఒరిస్సా
- 1) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
  - 2) ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-1
  - 3) ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
  - 4) ఎ-4, బి-1, సి-3, డి-2
- 67) వార్షిక ప్రణాళికలు ఈ కింది సంవత్సరాలలో ఎప్పుడు అమలు చేయబడలేదు?
- 1) 1966 - 1967
  - 2) 1967 - 1968
  - 3) 1968 - 1969
  - 4) 1969 - 1970
- 68) నాలుగవ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలం ఈ క్రింది వానిలో ఏది?
- 1) 1969 - 1974
  - 2) 1970 - 1974
  - 3) 1968 - 1972
  - 4) 1968 - 1973
- 69) రోలింగ్ ప్లాన్ ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభించబడింది?
- 1) 1980 - 1981
  - 2) 1979 - 1980
  - 3) 1978 - 1980
  - 4) 1977 - 1978
- 70) పదవ ప్రణాళిక పూర్తయే వాటికి అంటే (2007 నాటికి) పేదరిక నిష్పత్తిని ఎంత నుంచి ఎంతకు తగ్గించాలని నిర్ణయించారు?
- 1) 25 శాతం నుంచి 21 శాతానికి తగ్గించాలని
  - 2) 26 శాతం నుంచి 21 శాతానికి తగ్గించాలని
  - 3) 32 శాతం నుంచి 26 శాతానికి తగ్గించాలని
  - 4) 26 శాతం నుంచి 21.34 శాతానికి తగ్గించాలని
- 71) ఏ రాష్ట్రం చెరువుల ద్వారా వ్యవసాయానికి ప్రసిద్ధి చెందింది?
- 1) తమిళనాడు
  - 2) కేరళ
  - 3) కర్ణాటక
  - 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
- 72) Cyclone అనే మాట గ్రీకు మాట Cyclos అనే దాని నుండి వచ్చింది. ఆ మాటకి అర్థం?
- 1) తుఫాను
  - 2) పాము చుట్టు
  - 3) ప్రకటన
  - 4) కింది భాగం
- 73) 1970లో ఏ దేశంలో 50,000 మంది తుఫానుల వల్ల మరణించారు
- 1) బంగ్లాదేశ్
  - 2) ఇండోనేషియా
  - 3) ఫిలిప్పైన్స్
  - 4) కొరియా
- 74) ఇండియాలో ఎంత శాతం భూమి వరదలకు గురవుతుంది?
- 1) దాదాపు 22%
  - 2) దాదాపు 20%
  - 3) దాదాపు 18%
  - 4) దాదాపు 12%

- 75) జనాభాలో, విస్తీర్ణంలో ప్రపంచంలో అతి చిన్న దేశం?  
1) వాటికన్ సిటీ 2) తువాలూ 3) నౌరు 4) పలావు
- 76) రెండవ మరియు మూడవ రౌండ్ టేబుల్ కాన్ఫరెన్సులు లండన్లో ఎవరి కాలంలో జరిగాయి ?  
1) లార్డ్ ఇర్విన్ 2) లార్డ్ వేవెల్  
3) లార్డ్ లిన్లిథ్గో 4) లార్డ్ వెల్లింగ్టన్
- 77) ప్రాచీన మానవుడు మొదట నేర్చుకున్నది  
1) నిప్పు చేయటం  
2) ధాన్యాన్ని పండించడం  
3) జంతువులను మచ్చిక చేసుకోవడం  
4) చక్రము చేయడం
- 78) ఢిల్లీ సుల్తానుల రాజ వంశాలు ఎన్ని?  
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
- 79) ప్రభుద్ధ భారత్ మరియు ఉద్దోధన్ పత్రికలను ప్రచురించినది?  
1) స్వామి వివేకానంద 2) స్వామి దయానంద  
3) స్వామి శ్రద్ధానంద 4) లాలా హంసరాజ్
- 80) బౌద్ధ శాస్త్రాల్లో పేర్కొనబడిన మహాజనపదాల సంఖ్య  
1) 14 2) 15 3) 16 4) 17
- 81) ఏ శాతవాహన రాజు సంస్కృతాన్ని ప్రోత్సహించాడు ?  
1) కుంతల శాతకర్ణి 2) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి  
3) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి 4) శ్రీ ముఖుడు
- 82) ఏ నిజాం కాలంలో హెన్రీ రస్సెల్ "రస్సెల్ దళం" (హైదరాబాద్ సైన్యం) ఏర్పాటు చేశారు ?  
1) నాసిరుద్దౌలా 2) సికిందర్జా  
3) నిజాం అలీఖాన్ 4) ముజాఫర్ జంగ్
- 83) 1770లో అసఫ్జాహీ వంశం యొక్క రాజధానిని ఔరంగాబాద్ నుంచి హైదరాబాద్ కి మార్చిన రాజు ?  
1) సికిందర్జా 2) నిజాం అలీఖాన్  
3) ముజాఫర్జంగ్ 4) ఉస్మాన్ అలీఖాన్
- 84) కులోత్తుంగని కాలంలో ఏ రెండు రాజ్యాలు ఒకటయ్యాయి ?  
1) చోళ-చాళుక్య 2) చోళ-పాండ్య  
3) చోళ-పల్లవ 4) చోళ-గంగ
- 85) మత్స్య పురాణం ఏ కాలం నాటిది  
1) క్రీ.శ. 1వ శతాబ్దం నాటిది 2) క్రీ.శ. 2వ శతాబ్దం నాటిది  
3) క్రీ.శ. 3వ శతాబ్దం నాటిది 4) క్రీ.శ. 4వ శతాబ్దం నాటిది
- 86) కేంద్ర ప్రభుత్వం పంచవర్ష ప్రణాళికను 15 సంవత్సరాల విజన్ డాక్యుమెంట్ తో పునరుద్ధరిస్తూ తొలిసారిగా దేనిని జతచేర్చింది?  
1) మత శాంతి సామరస్యం 2) ప్రాంతీయ అభివృద్ధి  
3) అంతర్గత రక్షణ, భద్రత 4) వాతావరణ మార్పులు
- 87) మురళీమనోహర్ జోషి ఆధ్వర్యంలోని పార్లమెంటరీ కమిటీ తన నివేదికలో సూచించిన మేరకు గంగా ప్రక్షాళన పర్యవేక్షణకు బాధ్యత వహించే సారథి ఎవరు?  
1) పర్యావరణ, అటవీశాఖ మంత్రి  
2) ఆర్థిక మంత్రి  
3) ప్రధానమంత్రి  
4) జలవనరులశాఖా మంత్రి
- 88) బెస్ట్ ఇండియన్ డెస్టినేషన్ ఫర్ వైల్డ్లైఫ్ అవార్డును మే 6, 2016న ఏ రాష్ట్రానికి ప్రకటించారు?  
1) చత్తీస్ గఢ్ టూరిజం 2) మధ్యప్రదేశ్ టూరిజం  
3) కేరళ టూరిజం 4) పైవేవీ కాదు

- 89) ఏ సంవత్సరం నాటి యాంటీ - హైజాకింగ్ చట్టాన్ని రద్దు చేయాలని కోరుతూ లోక్ సభలో 2016 మే 9న యాంటీ హైజాకింగ్ బిల్లు 2014న ప్రవేశపెట్టారు?  
1) 1996 2) 1982 3) 1984 4) 1972
- 90) మే 2016లో భారతీయ రచయిత ఆసియా విభాగం నుండి తన అముద్రిత కల్పిత కథ కౌ అండ్ కంపెనీకి కామన్వెల్త్ షార్ట్ స్టోరీ ప్రైజ్-2016 ను అందుకున్నారు?  
1) పరాశర్ కుల్కర్ని 2) క్రితికా పాండే  
3) సుమిత్రాయ్ 4) వినాయక్ వర్మ
- 91) జతపరుచుము ?  
విధానం దేశం  
ఎ) ప్రాథమిక హక్కులు 1) ఇంగ్లాండ్  
బి) ఆదేశ సూత్రాలు 2) ఐర్లాండ్  
సి) అత్యవసర పరిస్థితి 3) జర్మనీ  
డి) పార్లమెంటరీ విధానం 4) అమెరికా  
1) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4 2) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3  
3) ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1 4) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3
- 92) ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఏది సరైనది ?  
1) రాజ్యాంగ నిర్మాతలు రాజ్యాంగ సంప్రదాయాలు ఏర్పడటానికి వీలుగా ఏర్పాట్లు చేశారు.  
2) భారత రాజ్యాంగం ధృఢ రాజ్యాంగానికి చక్కని ఉదాహరణ  
3) భారత రాజ్యాంగం నిజానికి అధృఢ రాజ్యాంగానికి మంచి ఉదాహరణ  
4) భారత రాజ్యాంగ నిర్మాతలు భవిష్యత్లో అవసరపడే పద్ధతులకి తగినట్లు సాంప్రదాయాలు ఏర్పడే విధంగా వీలు కల్పించలేదు
- 93) ఈ క్రింది ఒక వాక్యం (A) మరియు (B) వివరణ ఇవ్వబడ్డాయి. రెండింటినీ పరిశీలించి మీ సమాధానం ఇవ్వండి ?  
A : భారత రాజ్యాంగంలో అనవసరమైన ప్రకరణలు కూడా ఉన్నాయి.  
B : 224వ ప్రకరణం ప్రకారం పదవీ విరమణ కాబడిన జడ్జి హైకోర్టులో బాధ్యతలు నిర్వర్తించవచ్చు.  
1) A, R లు రెండూ నిజాలే. R, A ని సరిగా వివరిస్తుంది  
2) A, R లు రెండూ నిజాలే కాని R సరిగా A ని వివరించదు  
3) A మాత్రమే నిజం  
4) R మాత్రమే నిజం
- 94) ఈ వాక్యాలలో ఏది తప్పు ?  
1) మన రాజ్యాంగ న్యాయ సమీక్షాధికారాన్ని అందించింది  
2) వివిధ విషయాలలో సుప్రీంకోర్టు రాజ్యాంగానికి భాష్యం చెబుతుంది.  
3) పార్లమెంటు అధికారాలు, న్యాయ సమీక్షాధికారం మధ్య సమన్వయం, సమతుల్యత సాధించేలా ఎలాంటి చర్యలు తీసుకోలేదు.  
4) మనదేశంలో సుప్రీంకోర్టు న్యాయ సమీక్షాధికారం ద్వారా పార్లమెంటుని నియంత్రిస్తోంది.
- 95) ఈ క్రిందివానిలో ఏది నిజమైనది ?  
1) భారత రాజ్యాంగం ప్రారంభం నుంచి ప్రాథమిక విధులు అనే అంశాన్ని కలిగి ఉంది.  
2) 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా 1976వ సంవత్సరంలో ప్రాథమిక విధులు మన రాజ్యాంగంలో చేరాయి.  
3) ప్రాథమిక విధులను తప్పనిసరిగా పాటించాలని చట్టాలు నిర్దేశిస్తున్నాయి  
4) 50వ రాజ్యాంగ ప్రకరణంలో ఇవి చోటు చేసుకున్నాయి

- 96) అత్యున్నత న్యాయస్థానం గురించిన ఈ కింది వివరాలలో ఏది తప్పు ?
- 1) సమాఖ్య రాజ్యములో అత్యున్నత న్యాయస్థానం ప్రధాన పాత్ర వహిస్తుంది
  - 2) కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య తలెత్తే అనేక సమస్యలని పరిష్కరించడానికి ఈ న్యాయస్థానం అవసరం.
  - 3) ఈ న్యాయస్థానం స్వతంత్రంగా పనిచేయదు.
  - 4) భారత రాజ్యాంగాన్ని ఈ అత్యున్నత న్యాయస్థానం పరిరక్షిస్తుంటుంది.
- 97) భారత రాజ్యాంగానికి సమాఖ్య లక్షణాలు ఉన్నాయని ఈ క్రింది వానిలో ఏ అంశాలు సూచిస్తాయి ?
- a. రెండు స్థాయిలలో ప్రభుత్వం
  - b. లిఖిత రాజ్యాంగం మరియు దృఢ రాజ్యాంగం
  - c. సమైక్య న్యాయ వ్యవస్థ
  - d. అత్యున్నత న్యాయస్థానం
- 1) a, b, c
  - 2) a, b, c, d
  - 3) b, c, d
  - 4) a, b, d
- 98) భారత రాజ్యాంగానికి ఏక కేంద్ర లక్షణములు ఉన్నాయని ఈ క్రింది వానిలో ఏ అంశాలు సూచిస్తాయి ?
- a. రాజ్యసభలో రాష్ట్రాలకు అసమాన ప్రాధాన్యము
  - b. అధికార విభజన
  - c. కేంద్ర ప్రభుత్వానికి విశేష అధికారాలు
  - d. రాష్ట్రపతి పాలన
- 1) a, b, c, d
  - 2) a, c, d
  - 3) b, c, d
  - 4) a, b, d
- 99) ప్రవేశిక గురించిన ఈ క్రింది వివరాలలో ఏది తప్పు ?
- 1) పీఠిక భారత రాజ్యాంగంలో ఒక భాగం కాదు.
  - 2) నెహ్రూ రాజ్యాంగ పరిషత్లో ప్రవేశపెట్టిన అశయాల, లక్ష్యాల తీర్మానాన్ని ఇది ప్రతిబింబిస్తుంది.
  - 3) 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా 'సామ్యవాదం', 'లౌకిక' అనే పదాలు దీనికి చేర్చబడ్డాయి.
  - 4) దీనిని రాజ్యాంగం యొక్క ఆత్మ, హృదయం, అభరణప్రాయం అనీ వర్ణించారు.
- 100) రాజ్యాంగకర్తలు మన దేశాన్ని యూనియన్ గా పేర్కొనటం ద్వారా ఏమి వెల్లడవుతుంది ?
- 1) కొన్ని రాష్ట్రాల స్వచ్ఛంద కలయిక ద్వారా మనదేశం ఏర్పడింది
  - 2) రాష్ట్రాలకు దేశం నుంచి విడిపోయే అధికారం కూడా ఉంది.
  - 3) రాష్ట్రాలు విడిపోయే అధికారాన్ని కలిగిలేవు.
  - 4) భారత భూభాగం ఎన్నికయిన అధ్యక్షుని ద్వారా పరిపాలించబడుతుంది.
- 101) భారత పౌరసత్వాన్ని గురించిన క్రింది వివరాలలో ఏది తప్పు?
- 1) భారత రాజ్యాంగం పౌరసత్వాన్ని గూర్చి వివరంగా తెలియచేయటం లేదు.
  - 2) భారత ప్రభుత్వం 1955లో చేసిన ఒక శాసనం ద్వారా పౌరసత్వం మీద వివరణలు అందాయి.
  - 3) ఐదు విధాలుగా పౌరసత్వాన్ని మనదేశంలో పొందవచ్చు.
  - 4) భారత పౌరసత్వాన్ని కోల్పోవటం అంటూ ఏమీ ఉండదు.

- 102) పౌరసత్వం కలిగి ఉండటం వలన ప్రజలకు కలిగే ప్రయోజనాలు ఏమిటి ?
- a. ఉన్నత స్థాయి పదవులలో పోటీ చేయడం
  - b. ప్రాథమిక హక్కులను అనుభవించటం
  - c. రాజ్యాంగం ప్రకారం పౌరులుగా గుర్తింపు పొందటం
  - d. సివిల్ మరియు రాజకీయ హక్కులని పొందటం
- 1) a, b, d
  - 2) a, b, c, d
  - 3) a, b, c
  - 4) b, c, d
- 103) ప్రాథమిక హక్కుల విషయంలో ఈ క్రింది అంశాలలో ఏది తప్పు ?
- 1) స్వాతంత్ర్యానికి పూర్వం సైమన్ కమిషన్ మరియు సంయుక్త పార్లమెంటరీ కమిటీ రెండూ ప్రాథమిక హక్కుల ఆవశ్యకతని చెప్పాయి
  - 2) నెహ్రూ రిపోర్టు కాలం నుంచి ప్రాథమిక హక్కులను భారతీయులకు కల్పించాలనే ఆశయం ఉంది.
  - 3) 1930 కరాచీ సమావేశంలో భారతీయులకి ప్రాథమిక హక్కులు ఇవ్వాలని డిమాండ్ చేశారు.
  - 4) రాజ్యాంగంలోని 3వ అధ్యాయంలో వీటిని చేర్చారు.
- 104) జతపరుచుము ?
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| నిబంధన                   | అంశం                        |
| ఎ) 12                    | 1) సమానత్వపు హక్కు          |
| బి) 19                   | 2) దోపిడీని నిరోధించే హక్కు |
| సి) 23                   | 3) స్వాతంత్ర్యపు హక్కు      |
| డి) 32                   | 4) రాజ్యాంగం పరిహార హక్కు   |
| 1) ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1 | 2) ఎ-1, బి-3, సి-2, డి-4    |
| 3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3 | 4) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1    |
- 105) పార్లమెంటుకు ప్రాథమిక హక్కులని సవరించే అధికారం ఉందని ఏ కేసులో మొదటగా సుప్రీం కోర్టు తీర్పునిచ్చింది?
- 1) శంకర్ ప్రసాద్ Vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు
  - 2) జె.యం.యం.ముడుపుల కేసు
  - 3) స్టేట్ ఆఫ్ కేరళ జోసెఫ్ కేసు
  - 4) కేదారనాథ్ Vs స్టేట్ ఆఫ్ బెంగాల్
- Directions :** Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any will be in one part of the sentence, the letter of that part will be the answer.
- 106) In an effort (1) / to make peace (2) Priya spoke separately (3) / to both the person. (4)
- 107) They had a narrow escape (1) / when skating as (2) / roaring avalanche (3) / just missed them. (4)
- 108) Many of the funds (1) / needed to buy (2) / my own house were (3) / given by my father. (4)
- 109) Since he was from (1) / the district and able to (2) / speak the language locally. (3) / they trusted him. (4)
- 110) I had to work full time (1) / so I could not devote (2) / as much time as (3) / I wanted to playing cricket. (4)
- 111) The professor tried (1) / his best to clear all (2) / their doubts on the subject (3) / after his lecturing. (4)
- 112) George had already (1) / submitted his the document (2) / even before (3) / you asked for it. (4)

**Directions :** In the following questions, you have a brief passage with five questions following the passage. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and indicate your correct alternative.

Recent technological advancement in manned and unmanned undersea vehicles, overcome some of the limitations of divers equipment. Without a vehicle, divers often became sluggish and their mental concentration was limited. Because of undersea pressure that affected their mind, concentration among divers was difficult or impossible. But today, most oceanographers make observations by means of instruments that are lowered into the ocean or from samples taken from the water. Direct observations of the ocean floor are made not only by the divers, but also by deep-diving submarines. Some of these submarines can dive to depths of more than several miles and cruise at depths of more than several miles and cruise at depths of 15 thousand feet. Radio equipped buoys can be operated by remote control in order to transmit information back to land-based laboratories including data about water temperature, currents and weather. Some of mankind's most serious problems, especially those concerning energy and food may be solved with the help of observations made possible by these undersea vehicles.

- 113) With what topic is the passage primarily concerned?
- 1) Recent technological advances
  - 2) Communication among divers
  - 3) Direct observation of the ocean floor
  - 4) Undersea vehicles
- 114) Divers have had problems in concentrating underwater because—
- 1) The pressure affected their minds
  - 2) The vehicles they used have not been perfected
  - 3) They did not think clearly
  - 4) The pressure destroyed their mental processes
- 115) This passage suggests that the successful exploration of the ocean depends upon—
- 1) Vehicles as well as divers
  - 2) Radio that divers use to communicate
  - 3) Controlling currents and the weather
  - 4) Removal of the limitations of diving equipment
- 116) Undersea vehicles—
- 1) Are too small for a man to fit inside
  - 2) Are very slow to respond
  - 3) Have the same limitations that divers have
  - 4) Make direct observations of the ocean floor

- 117) How is radio-equipped buoy most likely to be operated?
- 1) By operators inside the vehicle and underwater
  - 2) By operators outside the vehicle on a ship
  - 3) By operators outside the vehicle on a diving platform
  - 4) By operators outside the vehicle in a laboratory on the shore

**Directions :** In each of the following questions, an idiomatic expression / a proverb has been given, followed by some alternatives. Choose the one which expresses the meaning of the given idiom or proverb.

- 118) To get rid of
- 1) To get hold of
  - 2) To be free from
  - 3) To get ownership of
  - 4) To get a present
- 119) Chicken hearted fellow
- 1) a bold person
  - 2) a timid person
  - 3) a smart person
  - 4) a tall person
- 120) wear and tear
- 1) loss of shape
  - 2) injury caused by accident
  - 3) injury caused by accident
  - 4) a great loss

**Directions :** Which of the phrases (1), (2) and (3) given below each sentence should replace the phrase printed in **bold** in the sentence to make it grammatically correct. If the sentence is correct as it is given and No Correction is Required, mark (4) as the answer.

- 121) **If you would have taken** the medicine, you could have gone to school today.
- 1) If you would take
  - 2) Had you taken
  - 3) If you would be taking
  - 4) If you been taking
- 122) Earning lots of money is one of the desires which are never satisfied
- 1) which are never satisfy
  - 2) who are never satisfied
  - 3) who is never satisfies
  - 4) No correction required
- 123) The passage was so **difficult that** I could not comprehend it in the first reading
- 1) as difficult that
  - 2) so difficult as
  - 3) as difficult as
  - 4) No correction required

- 124) Besides his wife, his children and other relatives **also attends** the function  
 1) too attends  
 2) also attending  
 3) also attended  
 4) too attending

- 125) Good leaders are always attentive towards his subordinates' needs  
 1) A god leader is  
 2) Good leaders is  
 3) Some good leader are  
 4) All good leaders are

**Directions :** Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any will be in one part of the sentence, the letter of that part will be the answer.

- 126) Sheetal bought a (1) / new car and (2) / bragged about them (3) / for weeks to come. (4)  
 127) Being more dangerous (1) / than all the criminal, (2) / he was imprisoned (3) / in a special jail. (4)  
 128) The mayor says that (1) / "I will consider running (2) / for commissioner's post (3) / but I am not sure yet." (4)  
 129) The comedian enthralled (1) / everybody with his quick witty as (2) / he had chosen just the right topic (3) / to warm up to the crowd. (4)  
 130) The movie star should not have (1) / allowed the press (2) / at the scene had he (3) / known about the fuss. (4)

- 131)  $3251 + 587 + 369 - ? = 3007$   
 1) 1250 2) 1300 3) 1375 4) 1200  
 5) వీటిలో ఏదీకాదు

- 132)  $666 \div 6 \div 3 = ?$   
 1) 37 2) 333 3) 111 4) 84  
 5) వీటిలో ఏదీకాదు

- 133)  $587 \times 999 = ?$   
 1) 586413 2) 587523 3) 614823 4) 615173

- 134)  $\frac{857 \times 854 \times 854 - 276 \times 276 \times 276}{854 \times 854 + 854 \times 276 + 276 \times 276} = ?$   
 1) 1130 2) 578 3) 565 4) 1156  
 5) వీటిలో ఏదీకాదు

- 135) కింది వాటిలో ఏభిన్నాలు ఆరోహణ క్రమంలో ఉన్నాయి ?  
 1)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$  2)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$   
 3)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{4}{7}, \frac{6}{7}$  4)  $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$

- 136)  $0.002 \times 0.5 = ?$   
 1) 0.0001 2) 0.001 3) 0.01 4) 0.1

- 137)  $16.02 \times 0.001 = ?$   
 1) 0.0001602 2) 0.01602  
 3) 0.1602 4) 1.6021

- 138)  $\frac{.009}{?} = .01$   
 1) .0009 2) .09 3) .9 4) 9

- 139)  $1260 \div 15 \div 7 = ?$   
 1) 12 2) 58 3) 122 4) 588  
 5) none of these

- 140) The value of  $\sqrt{\frac{0.16}{0.4}}$  is :  
 1) 0.02 2) 0.2  
 3) 0.63 4) none of these

- 141) If  $\sqrt{2} = 1.414$ , the square root of  $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  is nearest to :  
 1) 0.172 2) 0.414 3) 0.586 4) 1.414

- 142) 3 కు మొదటి 5 గుణిజాల సగటు :  
 1) 3 2) 9  
 3) 12 4) 15

- 143) మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు :  
 1) 9 2) 11 3)  $11\frac{1}{9}$  4)  $11\frac{2}{9}$

- 144) The value of  $(256)^{\frac{5}{4}}$  is :  
 1) 512 2) 984 3) 1024 4) 1032

- 145)  $(1000)^7 + 10^{18} = ?$   
 1) 10 2) 100 3) 1000 4) 10000

- 146)  $88\% \text{ of } 370 + 24\% \text{ of } 210 - ? = 118$   
 1) 256 2) 258 3) 268 4) 358

- 147)  $86\% \text{ of } 50 + 50\% \text{ of } 860 = ?$   
 1) 430 2) 516 3) 860 4) 960

- 148) ఒక కాగితం Photostat copy ఇవ్వడానికి రూ॥ ఛార్జ్ చేస్తారు. మొదటి 1000 కాగితాల తరువాత వాటికి ఛార్జ్ లో 2% తగ్గింపు (discount) ఇస్తారు. 5000 కాగితాలను copy చేయడానికి ఎంత ఛార్జ్ చేస్తారు.  
 1) Rs. 3920 2) Rs. 3980  
 3) Rs. 4900 4) Rs. 4920

- 149) అమ్మకానికి ఉన్న ఒక వస్తువుపై Rs.2.50 గృహిణి ఆదా చేస్తుంది. ఆమె Rs.25 లు ఆ వస్తువు పై ఖర్చు చేస్తే, ఆ లావాదేవి (transaction) లో ఎంత శాతం ఆదా అయింది?  
 1) 8% 2) 9% 3) 10% 4) 11%

- 150) 5% of (25% of Rs. 1600) is  
 1) Rs. 5 2) Rs. 17.50  
 3) Rs. 20 4) Rs. 25

- 151) What percent is 3% of 5% ?  
 1) 15% 2) 30% 3) 50% 4) 60%

- 152) ఒక సంఖ్యకు దానిలో  $\frac{2}{5}$  వంతుకు భేదం 510. ఆ సంఖ్య లో 10% ఎంత ?  
 1) 12.75 2) 85  
 3) 204 4) none of these

- 153) ఒక సంఖ్యలో 25% కంటే, 15% of 40, 2 ఎక్కువ. సంఖ్య :  
 1) 12 2) 16 3) 24 4) 32

- 154) ఒక సంఖ్యలో నుంచి దానిలో 40% తీసివేస్తే 30 ఫలితంగా వస్తుంది. ఆ సంఖ్య :  
 1) 28 2) 50 3) 52 4) 70

- 155) ఒక ఎన్నికలో అభ్యర్థికి 84% ఓట్లు పడగా, అతడు 476 ఓట్లు మెజారిటీతో గెలిచాడు. మొత్తం పోయి అయిన ఓట్ల సంఖ్య ?  
1) 672      2) 700      3) 749      4) 848
- 156) ఇద్దరు అభ్యర్థులు పాల్గొన్న ఒక ఎన్నికలో, చెల్లిన ఓట్లలో 55% ఒకనికి పడ్డాయి ; 20% ఓట్లు మురిగి పోయినాయి ; మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 7500, అయితే, రెండో అభ్యర్థికి ఎన్ని సక్రమమైన ఓట్లు పడ్డాయి.  
1) 2700      2) 2900      3) 3000      4) 3100
- 157) ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు పాల్గొనగా, 68 ఓట్లు మురిగి పోయినాయి, గెలిచిన అభ్యర్థికి 52% ఓట్లు పడగా, అతని మెజారిటీకి 98 ఓట్లు. మొత్తం పోలయిన ఓట్ల సంఖ్య :  
1) 2382      2) 2450  
3) 2518      4) none of these
- 158) Rs. 100 కు ఒక వస్తువును అమ్మి Rs. 15 లాభం పొందితే, అతని లాభశాతము :  
1) 15%      2)  $12\frac{2}{3}\%$       3)  $17\frac{11}{17}\%$       4)  $17\frac{1}{4}\%$
- 159) ఒక వస్తువును Rs. 34.80 కు అమ్ముగా నష్టం వచ్చింది. వస్తువు కొన్నధర :  
1) Rs. 26.10      2) Rs. 43  
3) Rs. 43.20      4) Rs.46.40
- 160) Sales Tax తో కలిపి ఒక వస్తువు అమ్ముకంధర Rs. 616, Sales Tax రేటు 10%, దుకాణదారు 12% లాభం పొందితే, వస్తువు C.P. :  
1) Rs. 500      2) Rs. 515  
3) Rs. 550      4) Rs.600
- 161) రీము Rs. 80 పెట్టి 120 రీముల కాగితాన్ని Saransh కొని చేరవేయడానికి 280, రీముకు 40 పైసల వంతున octroi చెల్లించి, కూలీకి Rs.72 ఖర్చు చేశాడు. అతడు 8% లాభం పొందవలెనంటే, రీము ఏ రేటుకు అమ్మవలె?  
1) Rs. 86      2) Rs. 87.48  
3) Rs. 89      4) Rs.90
- 162) ఒకడు లీటరుకు Rs. 8 చొప్పున 20 లీటర్ల పాలుకొని, దానిపై Rs. 10 లు చిలికించడానికి ఖర్చు పెడితే, 5kg ల క్రీము (వెన్న) 20 లీటర్ల Toned పాలు వచ్చాయి. Rs.30per kg చొప్పున Cream, లీటరు Rs.4 చొప్పున Toned పాలు అమ్మితే ఈ వ్యవహారంలో అతని లాభశాతము :  
1) 25%      2) 35.3%  
3) 37.5%      4) 42.5%
- 163) Jacob ఒక స్కూటరును కొంత సొమ్ముతో కొని, కొన్న ధర మీద 10% మరమ్మతులకు ఖర్చుపెట్టి, Rs. 1100. లాభంతో అమ్మాడు. అతనికి 20% లాభం వస్తే అతడు మరమ్మతుల మీద పెట్టిన ఖర్చు:  
1) Rs. 400      2) Rs. 440  
3) Rs. 500      4) Rs. 550

- 164) ఒక ఉత్పత్తిదారుడు ఒక ప్రత్యేక విడి భాగాన్ని ఒక్కొక్కటి Rs. 25 కు 2000 భాగాలను అమ్ముడానికి ఒప్పుకొన్నాడు. అతడు, ఉత్పత్తి లో 5% భాగాలు నాణ్యత పరిశీలనలో పనికిరానివిగా ఏరివేయబడ్డా, తనకు 25% లాభం వస్తుందని అంచనా వేసుకొన్నాడు. కాని పరిశీలనలో 50% భాగాలు పనికి రానివిగా తేలాయి. ఉత్పత్తిదారుకు వచ్చిన నష్టము :  
1) Rs. 12,000      2) Rs. 13,000  
3) Rs. 14,000      4) Rs. 15,000
- 165) ఒక వర్తకుడు Rs.600 లకు ఒక కుర్చీ కొని, 4 మాసాలలో తీర్చేవిధంగా Rs.765 కు అరువుగా అమ్మాడు. పెట్టుబడిపై వడ్డీ సం॥నికి 6% గా లేక్కిస్తే, అతనికి వచ్చిన లాభశాతము :  
1) 20%      2)  $22\frac{1}{2}\%$       3) 25%      4)  $27\frac{1}{2}\%$
- 166) పదములో తమ మధ్యలో, అలాగే అక్షరమాలలో కూడా తమ మధ్య సమానమైన సంఖ్యలో అక్షరాలు ఉన్న ఎన్ని జతల అక్షరాలు 'EXPLOSION' అనే పదములో ఉన్నాయి?  
1) 1      2) 2      3) 3      4) 4
- 167) ఒక కోడ్ ప్రకారము 15789 ను XTZAL గా వ్రాయబడితే 2346ను NPSU గా వ్రాయబడితే, అదే కోడ్ ప్రకారము 23549 ఎలా వ్రాయబడుతుంది?  
1) NPTUL      2) PNTSL  
3) NPTSL      4) NBTSL
- 168) D = 4, COVER = 63 అయితే BASIS = ?  
1) 49      2) 50      3) 54      4) 55
- 169) ఒక కోడ్ ప్రకారము ABHIJIT ను CEJLLLV గా వ్రాస్తే, అదే కోడ్లో BROTHER ను ఎలా వ్రాస్తారు?  
1) ETRVKGU      2) DUQWJHT  
3) DURWJIT      4) EUQWKHT
- 170) If in a certain code language, 'wok che ne' means 'they are see', 'wu che rot' means 'we are read' and 'da ne pa' means 'They want water' then what would be code for water?  
1) da      2) ne      3) pa      4) Data is inadequate
- 171) ఆకుపచ్చను ఎరుపు అని, ఎరుపును పసుపుపచ్చ అని, పసుపుపచ్చను నీలము అని, నీలమును కేసరి వర్ణము (ఆరెంజ్) అని, కేసరి వర్ణమును ఆకుపచ్చ అని అంటే, ఆకాశము రంగు ఏది?  
1) నీలము      2) ఎరుపు  
3) పసుపుపచ్చ      4) కేసరివర్ణము
- 172) ధృవాలు : అయస్కాంతము :: ? బ్యాటరీ (విద్యుద్ధటము)  
1) విద్యుద్ధటము      2) శక్తి  
3) చివరలు (terminals)      4) సామర్థ్యము (energy)
- 173) ACFJ : ZXUQ :: EGIN ?  
1) VUSQ      2) UTRP  
3) VRPM      4) VTRM
- 174) ఈక్రింది ప్రశ్నలలో మిగతా వాటి కంటే భిన్నంగా వున్న పదాన్ని గుర్తించండి.  
1) మెడ      2) కన్ను  
3) చేయి      4) భూమి



175) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో మిగతా వాటి కంటే భిన్నంగా వున్న పదాలను గుర్తించండి.

- 1) BFIX 2) DHKM  
3) MQTV 4) PRVX

176) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో మిగతా వాటి కంటే భిన్నంగా వున్న సంఖ్యను గుర్తించండి.

- 1) 2 2) 126  
3) 215 4) 9

177) 456, 546, 654, 789, (?), 987

- 1) 978 2) 789  
3) 897 4) 879

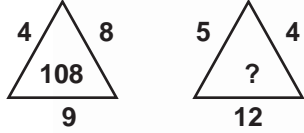
178) BDF, CFI, DHL, ?

- 1) EJO 2) EML  
3) CJM 4) EMI

179) aa\_b\_b\_ccdd\_

- 1) abbd 2) abcd  
3) bada 4) adbc

180)



- 1) 80 2) 114 3) 108 4) None

181) ఈ క్రింది క్రమములో, బేసి సంఖ్య ముందుగా కలిగి, కాని సరి సంఖ్య తరువాత లేని విధంగా '8' ఎన్ని సార్లు కలదు?

- 7 8 2 8 9 3 8 5 2 3 8 4 7 8 1 9 8 8 5  
1) 3 2) 2  
3) 5 4) 1

182) If P అనగా 'x', R అనగా '+', T అనగా '÷' and S అనగా '-' then

$$18T3P9S8R6 = ?$$

- A)  $-1\frac{1}{3}$  B) 46 C) 52 D)

183) గౌరవ్ 20 కి.మీ. ఉత్తరదిక్కుగా నడుస్తాడు. తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 40 కి.మీ. నడుస్తాడు. మరల ఎడమ వైపు తిరిగి 20 కి.మీ. నడుస్తాడు. చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 20 కి.మీ. నడుస్తాడు. అతను మొదలుపెట్టిన స్థలము నుండి ఎంతదూరములో ఉన్నాడు ?

- 1) 20 కి.మీ. 2) 30 కి.మీ.  
3) 50 కి.మీ. 4) 60 కి.మీ.

184) ఒక ఎలుక తూర్పుదిక్కుగా 20 మీ. పరుగెడుతుంది. కుడివైపు తిరిగి 10 మీ. పరుగెడుతుంది. మరల కుడివైపు తిరిగి 9 మీ. పరుగెడుతుంది. మరల కుడివైపు తిరిగి 5 మీ. పరుగెడుతుంది. తరువాత ఎడమ వైపు తిరిగి 12 మీ. చివరగా కుడివైపు తిరిగి 6 మీ. పరుగెడుతుంది. ఇప్పుడు ఎలుక ఏ దిశకు అభిముఖంగా ఉంది ?

- 1) తూర్పు 2) పడమర  
3) ఉత్తరము 4) దక్షిణము

185) A+B అనగా A,B యొక్క తల్లి, A - B అనగా A, B యొక్క సోదరుడు, A ÷ B అనగా A, B యొక్క తండ్రి మరియు A x B అనగా A, B యొక్క సోదరి అయితే, P, Q యొక్క మేనమామ అని క్రింది ఏది సూచిస్తుంది ?

- 1) Q - N + M x P 2) P + S x N - Q  
3) P - M + N x Q 4) Q - S ÷ P

186) A+B అనగా A, B యొక్క తండ్రి, A - B అనగా A, B యొక్క సోదరుడు, A ÷ B అనగా A, B యొక్క భార్య మరియు A x B అనగా A, B యొక్క తల్లి అయితే, క్రింది వాటిలో ఏది M, T అమ్మమ్మ అని తెలుపుతుంది ?

- 1) M x N ÷ S + T 2) M x N - S ÷ T  
3) M x S - N ÷ T 4) M x N x S ÷ T

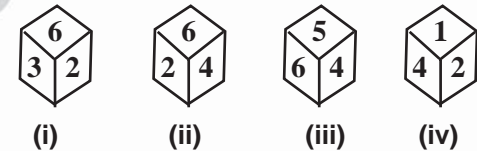
187) ఒక తరగతిలోని 39 మంది విద్యార్థులలో రవి, సుమిత్ర కంటే 7 స్థానాలు ముందు వున్నాడు. ఆఖరు నుండి సుమిత్ర స్థానము 17వవది అయితే, మొదటి నుండి రవి స్థానము ?

- 1) 14వది 2) 15 వది  
3) 16 వది 4) 17 వది

188) 5 మంది బాలికల గుంపులో, కామిని పొడవులో రెండవది. పూజా మోనిక కంటే పొడవు. రూప అందరి కంటే పొడవు. మరియు నీలమ్ పూజా కంటే పొడవు. వీరిని ఆరోహణ క్రమంలో (ఎత్తుల ఆధారంగా) నిలబెట్టే మూడవ స్థానంలో ఎవరు వుంటారు ?

- 1) మోనిక 2) రూప  
3) మోనిక లేదా రూప 4) ఏదీకాదు

189) ఒక పాచిక యొక్క 4 వేర్వేరు స్థానాలు ఇవ్వబడినవి. ఏ నంబరు 6 నంబరుకు అభిముఖంగా ఉంది ?



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

190) ప్రొఫెసర్లు, డాక్టర్లు, మగవారి మధ్య గల సంబంధాన్ని దిగువ ఏ చిత్రము వివరిస్తుంది ?



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

191) (1 - 2) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వాటిలో సరళరేఖల సంఖ్యను లెక్కించండి.

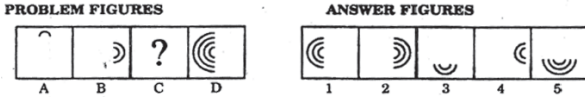
- 1) 9 2) 11  
3) 15 4) 16



192) టెలిఫోను డయల్ మీద వున్న అన్ని నంబర్ల యొక్క ఉత్పాదన (product) ఎంత ?

- A) 1,58,480 B) 1,59,450  
C) 1,59,480 D) ఏదీకాదు

193) Problem set అనబడు A, B, C, D అను బొమ్మలు, Answer set అనబడు 1, 2, 3, 4, 5 నంబర్లు కల బొమ్మలు కలవు. 'C' బొమ్మలో ప్రశ్నార్థకము '?' కలదు. Answer set లో నుండి ప్రశ్నార్థకము పూరించగల బొమ్మను ఎంపిక చేసి, శ్రేణి కొనసాగేలా చేయాలి. ఎంపిక చేసిన బొమ్మ యొక్క నెంబరు సమాధానము.



194) ప్రతి ప్రశ్నకు చిత్రాల సముదాయాలు రెండు ఇవ్వబడినవి. A, B, C, D problem set కు సంబంధించినవి. 1,2,3,4,5 answer set కు సంబంధించినవి. A, B చిత్రాల మధ్య ఒక నిర్దిష్టమైన సంబంధము కలదు. అలాంటి సంబంధాన్ని సరైన చిత్రాన్ని ఎంపిక చేయటం ద్వారా C మరియు D ల మధ్య ఏర్పరచాలి.



ఈ క్రింది శ్రేణి క్రమములో ప్రశ్నార్థకము స్థానములో ఉన్న సంఖ్యను గుర్తించండి.

195) 4, 10, 22, 46, 94, ?

- 1) 185    2) 190    3) 191    4) 189

196) 2, 3, 8, 63, (?)

- 1) 1038    2) 3008    3) 3968    4) 1998

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రశ్నార్థకం స్థానములో ఉన్న దానిని గుర్తించండి.

197) A,Z, B, Y, C,X, D, ?

- 1) E    2) W    3) R    4) V

198) B, D, G, I, L, N, ?

- 1) O    2) Q    3) S    4) U

199) ఒక కోడ్ ప్రకారం PERFECT ను RGTHGEV గా వ్రాస్తే, BROWN ను అదే కోడ్‌లో ఎలా వ్రాస్తారు ?

- 1) CTZXP    2) CSPXO  
3) DTQUP    4) DSQYP

200) 1947 ఆగస్టు 15వ తేదీ భారతదేశమునకు స్వాతంత్ర్యము వచ్చేను. ఆ రోజు ఏ వారము అవుతుంది ?

- 1) బుధవారం    2) సోమవారం  
3) శుక్రవారం    4) గురువారం

జవాబులు

- 1) 4    2) 2    3) 3    4) 1    5) 2    6) 3  
 7) 1    8) 4    9) 3    10) 3    11) 3    12) 2  
 13) 4    14) 2    15) 2    16) 1    17) 4    18) 1  
 19) 2    20) 4    21) 3    22) 1    23) 1    24) 3  
 25) 3    26) 1    27) 1    28) 4    29) 3    30) 1  
 31) 4    32) 3    33) 2    34) 3    35) 2    36) 4  
 37) 1    38) 3    39) 2    40) 2    41) 4    42) 4  
 43) 3    44) 2    45) 2    46) 3    47) 4    48) 4  
 49) 1    50) 3    51) 1    52) 1    53) 1    54) 4  
 55) 1    56) 1    57) 1    58) 1    59) 1    60) 2  
 61) 1    62) 4    63) 3    64) 4    65) 2    66) 3  
 67) 4    68) 1    69) 3    70) 2    71) 1    72) 2  
 73) 1    74) 4    75) 1    76) 4    77) 1    78) 2  
 79) 1    80) 3    81) 1    82) 2    83) 2    84) 1  
 85) 2    86) 3    87) 3    88) 2    89) 2    90) 1  
 91) 3    92) 1    93) 1    94) 3    95) 2    96) 3  
 97) 4    98) 2    99) 1    100) 3    101) 4    102) 4  
 103) 1    104) 2    105) 1    106) 4    107) 2    108) 1  
 109) 3    110) 4    111) 4    112) 2    113) 4    114) 1  
 115) 1    116) 4    117) 4    118) 2    119) 2    120) 3  
 121) 4    122) 3    123) 1    124) 1    125) 1    126) 2  
 127) 4    128) 4    129) 3    130) 1    131) 4    132) 1  
 133) 1    134) 2    135) 1    136) 2    137) 2    138) 3  
 139) 1    140) 3    141) 2    142) 2    143) 3    144) 3  
 145) 3    146) 2    147) 3    148) 4    149) 2    150) 3  
 151) 4    152) 2    153) 2    154) 2    155) 2    156) 1  
 157) 3    158) 3    159) 4    160) 1    161) 4    162) 2  
 163) 3    164) 2    165) 3    166) 3    167) 3    168) 2  
 169) 2    170) 4    171) 4    172) 3    173) 4    174) 4  
 175) 4    176) 1    177) 4    178) 1    179) 2    180) 3  
 181) 2    182) 3    183) 1    184) 3    185) 3    186) 1  
 187) 3    188) 4    189) 1    190) 3    191) 2    192) 4  
 193) 5    194) 5    195) 2    196) 3    197) 2    198) 2  
 199) 3    200) 3s

వివరణలు

8597

- 3071  
5526

131)  $3251 \quad 4207 - x = 3007$  అనుకొందాము.  
 $+ 587$  అప్పుడు,  $x = 4207 - 3007 = 1200$ .  
 $+ 369$   
4207

132) ఇచ్చిన సమాసము =  $666 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = 37$ .

133)  $587 \times 999 = 587 \times (1000 - 1)$   
 $= 587 \times 1000 - 587 - 1 = 587000 - 587$   
 $= 586413$

134) ఇచ్చిన సమాసము =  $\frac{(a^3 - b^3)}{(a^2 + ab + b^2)} = (a - b) = (854 - 276) = 578$ .

135) Converting each of the given fractions into decimal form, we get:  
 $\frac{1}{3} = 0.33, \frac{2}{5} = 0.4, \frac{4}{7} = 0.57, \frac{3}{5} = 0.6, \frac{5}{6} = 0.82, \frac{6}{7} = 0.857$   
 Clearly,  $0.33 < 0.4 < 0.57 < 0.6 < 0.82 < 0.857$ .

So,  $\frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{4}{7} < \frac{3}{5} < \frac{5}{6} < \frac{6}{7}$

136)  $2 \times 5 = 10$ . Sum of decimal places = 4.

$\therefore 0.002 \times 0.5 = 0.0010 = 0.001$ .

137)  $1602 \times 1 = 1602$ . Sum of decimal places = 5.

$\therefore 16.02 \times 0.001 = 0.01602$ .

138) Let  $\frac{.009}{x} = 0.1$  Then  $x = \frac{.009}{.01} = \frac{9}{1} = 9$ .

139) Given expression =  $\frac{1260}{15} \div 7 = 84 \div 7 = 12$ .

140)  $\sqrt{\frac{0.61}{0.4}} = \sqrt{\frac{0.61}{0.40}} = \sqrt{\frac{16}{40}} = \sqrt{\frac{4}{10}} = \sqrt{0.4} = 0.63$ .

141)  $\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1} = \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2} + 1)} \cdot \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2} - 1)} = (\sqrt{2} - 1)^2$ .

142) Average =  $\frac{3(1+2+3+4+5)}{5} = \frac{45}{5} = 9$ .

143) Average =  $\left[ \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23}{9} \right] = \frac{100}{9} = 11\frac{11}{9}$

144)  $(256)^{\frac{5}{4}} = (4^4)^{\frac{5}{4}} = 4^{[4 \times \frac{5}{4}]} = 4^5 = 1024$ .

145)  $(1000)^7 \cdot 10^{18} = \frac{(1000)^7}{10^{18}} = \frac{(10^3)^7}{10^{18}} = \frac{10^{(3 \times 7)}}{10^{18}} = \frac{10^{21}}{10^{18}} = (10)^{(21-18)} = 10^3 = 1000$ .

146) Let 88% of 370 + 24% of 210 - x = 118.

Then,  $x = \left[ \frac{88}{100} \times 370 \right] + \left[ \frac{24}{100} \times 210 \right] - 118 = 325.60$   
 $+ 50.40 - 118 = 376 - 118 = 258$ .

$$147) \text{ Given expression} = \left[ \frac{860}{100} \times 50 + \frac{50}{100} \times 860 \right] = 430 + 430 = 860.$$

$$148) \text{ Total cost} = \text{Rs. } [1 \times 1000 + (100 - 2)\% \text{ of } 1 \times 4000] \\ = \text{Rs. } (1000 + 0.98 \times 4000) \\ = \text{Rs. } (1000 + 3920) = \text{Rs. } 4920.$$

$$149) \text{ Actual price} = \text{Rs. } (25 + 2.50) = \text{Rs. } 27.50.$$

$$\therefore \text{ Saving} = \left[ \frac{2.50}{27.50} \times 100 \right] \% = \frac{100}{11} \% = 9 \frac{1}{11} \% = 9\%$$

$$150) 5\% \text{ of } (25\% \text{ of Rs. } 1600) = \text{Rs. } \left[ \frac{5}{100} \times \left[ \frac{25}{100} \times 1600 \right] \right] \\ = \text{Rs. } 20.$$

$$151) \text{ Required percentage} = \left[ \frac{3\%}{5\%} \times 100 \right] \% \\ = \left[ \frac{(3/100)}{(5/100)} \times 100 \right] \% = 60\%$$

152) Let the number be  $x$ .

$$\text{Then, } x - \frac{2}{5}x = 510 \Leftrightarrow \frac{3}{5}x = 510 \Leftrightarrow x = \left[ \frac{510 \times 5}{3} \right] \\ = 850.$$

$$\therefore 10\% \text{ of } 850 = 85.$$

153) Let the number be  $x$ . Then,

$$15\% \text{ of } 40 - 25\% \text{ of } x = 2 \Leftrightarrow \frac{25}{100}x = \left[ \frac{510 \times 5}{3} \times 40 \right] - 2 \\ \Leftrightarrow \frac{x}{4} = 4 \Leftrightarrow x = 16.$$

154) Let the number be  $x$ . Then,  $x - 40\%$  of  $x = 30$

$$\Leftrightarrow x - \frac{40}{100}x = 30 \Leftrightarrow x - \frac{2}{5}x = 30 \Leftrightarrow \frac{3x}{5} = 30 \\ x = \left[ \frac{30 \times 5}{3} \right] = 50.$$

155) Let the total number of votes polled be  $x$ .

Then, votes polled by other candidate =  $(100 - 84)\%$  of  $x = 16\%$  of  $x$ .

$$\therefore 84\% \text{ of } x - 16\% \text{ of } x = 476 \Leftrightarrow \frac{68}{100}x = 476 \Leftrightarrow \\ x = \left[ \frac{476 \times 100}{68} \right] = 700.$$

156) Number of valid votes =  $80\%$  of  $7500 = 6000$ .

$$\text{Valid votes polled by other candidate} = 45\% \text{ of } 6000 \\ = \left[ \frac{45}{100} \times 6000 \right] = 2700.$$

157) Let the number of valid votes be  $x$ .

Then,  $52\%$  of  $x - 48\%$  of  $x = 98 \Leftrightarrow 4\%$  of  $x = 98$

$$\Leftrightarrow \frac{4}{100}x = 98 \Leftrightarrow x = 98 \times 25 = 2450.$$

158) S.P. = Rs. 100, gain = Rs. 15.

$$\therefore \text{ C.P.} = \text{Rs. } (100 - 15) = \text{Rs. } 85.$$

$$\text{Gain \%} = \left[ \frac{15}{85} \times 100 \right] \% = \frac{300}{17} \% = 17 \frac{11}{17} \%$$

159) C.P. = Rs.  $\left( \frac{100}{75} \times 34.80 \right) = \text{Rs. } 46.40.$

160)  $110\%$  of S.P. = 616    S.P. = Rs.  $\left( \frac{616 \times 100}{110} \right) = \text{Rs. } 560.$

$$\therefore \text{ C.P.} = \text{Rs. } \left( \frac{100}{112} \times 560 \right) = \text{Rs. } 500.$$

161) Total investment = Rs.  $[120 \times 80 + 280 + \frac{40}{100} \times 120 + 72]$  \\ = Rs.  $(9600 + 280 + 48 + 72) = \text{Rs. } 10000.$

S.P. of 120 reams =  $108\%$  of Rs. 10000 = Rs. 10800.

$$\therefore \text{ S.P. Per ream} = \text{Rs. } \left[ \frac{10800}{120} \right] = \text{Rs. } 90.$$

162) Investment = Rs.  $(20 \times 8 + 10) = \text{Rs. } 170.$  Receipt = Rs.  $(30 \times 5 + 20 \times 4) = \text{Rs. } 230.$

$$\therefore \text{ Gain \%} = \left( \frac{60}{170} \times 100 \right) \% = 35.29\% = 35.3\%$$

163) Let the C.P. be Rs.  $x$ . Then,  $20\%$  of  $x = 1100 \Leftrightarrow \frac{20}{100}x$

$$x = 1100 \Leftrightarrow x = 5500.$$

Actual price = Rs.  $\left( \frac{100}{110} \times 5500 \right) = \text{Rs. } 5000.$

$$\therefore \text{ Expenditure on repairs} = \text{Rs. } (5500 - 5000) = \text{Rs. } 500.$$

164) Total cost incurred = Rs.  $\left[ \frac{100}{125} \times 25 \times (95\% \text{ of } 2000) \right]$  \\ = Rs.  $\left( \frac{100}{125} \times 25 \times 1900 \right) = \text{Rs. } 38000.$

Loss to the manufacturer = Rs.  $[38000 - (25 \times 1000)] = \text{Rs. } 13000.$

165) C.P. = Rs.  $\left( 600 + \frac{600 \times 6 \times 4}{100 \times 12} \right) = \text{Rs. } 612.$  Gain = Rs.  $(765 - 612) = \text{Rs. } 153.$

$$\therefore \text{ Gain \%} = \left[ \frac{153}{612} \times 100 \right] \% = 25\%$$

166) EXPLOSION =

5, 24, 16, 12, 15, 19, 9, 15, 14 కావలసిన జతలు, P - S,



167)

1	5	7	8	9	మరియు	2	3	4	6
X	T	Z	A	L		N	P	S	U

$$\begin{matrix} 2 & 3 & 5 & 4 & 9 \\ \hline \end{matrix} = \begin{matrix} N & P & T & S & L \\ \hline \end{matrix}$$

168) D = 4 మరియు C + O + V + E + R

$$\begin{matrix} | & | & | & | & | \\ 3 & 15 & 22 & 5 & 18 \\ \hline \end{matrix} = 63$$

B + A + S + I + S

$$\begin{matrix} | & | & | & | & | \\ 2 & 1 & 19 & 9 & 19 \\ \hline \end{matrix} = 50.$$

169) A B H I J I T

C E J L L L V

Hence

B R O T H E R

D U Q W J H T

170) (i) wok che ne = they are see.

(ii) Wu che rot = we are read.

(iii) da ne pa = they want water.

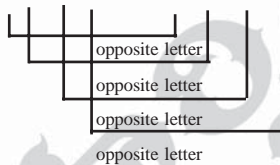
From (i) and (iii) ne = they, but water = either pa or da. Hence data is inadequate.

171) ఆకాశము రంగు నీలము కనుక, నీలమును సింధూరము రంగు అన్నారు.

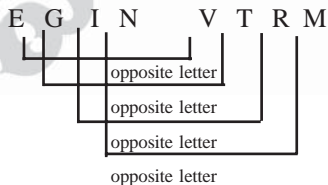
కనుక, ఆకాశము రంగు సింధూరము రంగు (ఆరెంజ్).

172) అయస్కాంతానికి ధృవాలు ఉన్నట్లుగా విద్యుద్ధటానికి చివరలు ఉంటాయి.

173) As A C F J Z X U Q



Similarly,



174) మిగతా అన్నీ మానవులకు సంబంధించినవి.

175) B F I K D H K M M Q T V

+4 +3 +2 +4 +3 +2 +4 +3 +2

P R V X  
+2 +4 +2

176) మిగతా అన్నీ సంయుక్త సంఖ్యలు (composite numbers) కానీ, '2' ప్రధాన సంఖ్య (prime number).

177) If 456, 546, 654, then 789, 879, 987

B	C	D	E
D	F	H	J
F	I	L	O

179) aaa / bbb / ccc / ddd

180) (4+8)X9 = 108

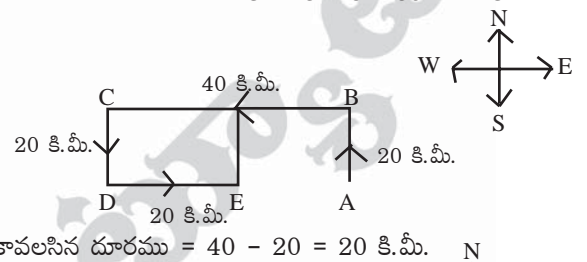
$$(5 + 4)X12 = 108$$

181) 7 8 2 8 9 3 8 5 2 3 8 4 7 8 1 9 8 8 5 కావలసిన జతలు 3 8 5 మరియు 7 8 1

182) Putting the proper signs, we get

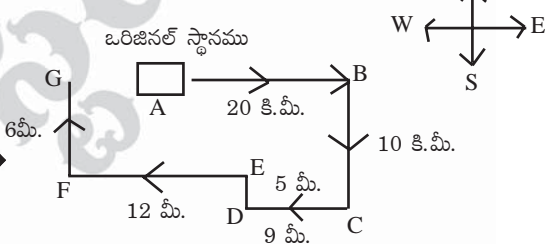
$$\begin{aligned} 18 \text{ T } 3 \text{ P } 9 \text{ \$ } 8 \text{ r } 6 &= 18 \div 3 \times 9 - 8 + 6 \\ &= 6 \times 9 - 8 + 6 \\ &= 54 - 8 + 6 = 60 - 2 = 52 \end{aligned}$$

183)



కావలసిన దూరము = 40 - 20 = 20 కి.మీ.

184)



దీన్ని బట్టి ఎలుక ఉత్తరదిక్కుకు అభిముఖంగా ఉండని స్పష్టంగా తెలుస్తుంది.

185) P - M P. 'M' యొక్క సోదరుడు

M - N M. 'N' యొక్క తల్లి

N x Q N. 'Q' యొక్క సోదరి

P 'Q' యొక్క మేనమామ

186) M x N M. 'N' యొక్క తల్లి

N ÷ S N. 'S' యొక్క భార్య

S + T S. 'T' యొక్క తండ్రి

కనుక, 'M', T యొక్క అమ్మమ్మ.

187) \_\_\_\_\_ +6+ \_\_\_\_\_ +16

సుమిత్ర

$$15 + 24 \text{ వ } \underline{\hspace{2cm}}$$

ముందు నుండి రవి ర్యాంక్ = 39 - (17 + 7) + 1 = 16 వది.

188) ఎత్తులను ఆరోహణ క్రమములో అమరిస్తే

మోనిక < పూజ < నీలమ్ < కామిని < రూప.

కనుక, నీలమ్ మూడవ స్థానములో వుంది.

189) (i), (ii) మరియు (iii) చిత్రాల ద్వారా మనము నిర్ధారించునది

ఏమనగా 2, 3, 5, 4 మరియు 5 '6' కు ప్రక్కగా వున్నాయి. కనుక,

మిగిలిన ఒక నంబరు '1' 6నంబరుకు అభిముఖంగా వుంటుంది ?

