



హర్షిత ఇనీసిట్యూట్

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

ఉచిత Online Exams కొరక www.99vidya.com

కాన్సెస్ట్యూల్ టెస్ట్ పేపర్-5

- 1) మానవనిలో వాయువాళానికి ఆధారానిచ్చే మృదులాణి ఉంగరాల ఆకారం?
- J
 - D
 - O
 - C
- 2) ప్రతి-రక్తకాలు 'A','B' లు రెండూ లేని రక్తవర్గం?
- B
 - AB
 - O
 - A
- 3) హిమోగ్లోబిన్ ఉండు కణాలు?
- ప్లాస్టా
 - రక్తపులకికలు
 - ఎరిత్రోసైటులు
 - ల్యూకోసైటులు
- 4) నిజం కానిది?
- టోమాటో, జామ, బొప్పాయి, అరబిలో ఘలం-మృదుఘలం
 - సిట్రస్ మొక్కలలో ఘలం - హెస్పరీడియం
 - పైనాపిల్, పసల్లో ఘలం - సోరోసిస్
 - కొబ్బరి, మామిడిలో ఘలం - కవచ భీజకం
- 5) ఈ క్రింది వానిలో వర్ణాంధత్వమును గుర్తించే పరీక్ష?
- అలెస్పియా
 - జిపిహర
 - డాట్ బ్లాటింగ్
 - విదీకాదు
- 6) మూడు గదుల హృదయం కల జీవులు?
- తొండ
 - కప్ప
 - కాకి
 - కుక్క
- 7) BP ని కొలిచే పరికరం?
- గాల్వోమీటర్
 - స్పిగోమానోమీటర్
 - బారోమీటర్
 - ధర్మామీటర్
- 8) మానవనిలో సామాన్య రక్తపీడనం?
- 80/120
 - 100/120
 - 120/100
 - 120/80
- 9) రక్తనాళ్లో రక్తం గడ్డకట్టుకుండా చూసేది?
- హిమోగ్లోబిన్
 - హిపోరిన్
 - ఛైరాక్సిన్
 - పెప్సిన్
- 10) ఎయిట్స్ వ్యాధిలో నశించే రక్తకణాలు?
- మోనోసైట్స్
 - స్యూట్రోఫిల్స్
 - లింఫోసైట్స్
 - బేసోఫిల్స్
- 11) ప్రకృతిలో లభించని జడ వాయువు?
- హీలియం
 - గ్రీనాన్
 - క్రిప్టోన్
 - రేడాన్
- 12) పచ్చికాయలను పండించుటకు ఉపయోగించే వాయువు?
- ఎసిటిలీన్
 - జిథిలీన్
 - కాఫీన్
 - బ్యూఫోన్
- 13) కంప్యూటర్ చిప్స్, కాంటి విద్యుత్ ఘటాల తయారీలో ఉపయోగించే మూలకం?
- సిలికాన్
 - సిలికా
 - టంగోస్టాన్
 - క్రోమియం
- 14) పెన్సిల్ లెడ్లో ఉండే లెడ్ యొక్క శాతం?
- 75%
 - 90%
 - 25%
 - సున్న
- 15) అంటుకుపోని వంటపాత్రలను ఈక్రింది పదార్థంతో పూత పూస్తారు?
- బెక్లెట్
 - షైలాన్
 - టప్పోన్
 - రేయాన్
- 16) సరిహద్దు ప్రాంతాలలో రవాణా అయ్యే 'ఎల్సోక్స్' అనేది
- ముడి హారాయిన్
 - ముడి కొక్కెన్
 - యురేనియం ఆక్షైడ్
 - శుద్ధిచేయని బంగారం
- 17) క్రింది వానిలో ఏ ఇంధనం పర్యావరణానికి తక్కువ హాని కలిగిస్తుంది?
- డిజిల్
 - బొగ్గు
 - ప్రైట్రోజన్
 - కిరోసిన్
- 18) 'రసాయన రాజం' అని దేవినంటారు?
- సైట్రిస్ ఆమ్లం
 - ఎసిలీక్ ఆమ్లం
 - సల్ఫూరిక్ ఆమ్లం
 - ప్రైట్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- 19) ఇత్తడి, జర్వెన్ సిల్వర్, కంచు మిశ్రమ లోఫోలలో గల ఉమ్మడి లోహం?
- Mg
 - Zn
 - Cu
 - Al
- 20) ఈ క్రింది వానిలో మెగ్నెషియం మిశ్రమ లోహం?
- బెల్లోమెటల్
 - ఎలక్ట్రోన్
 - జర్వెన్ సిల్వర్
 - మాగ్నెషిట్
- 21) ఈ క్రింది వానిలో ఏ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఫోటాన్ శక్తి క్వాంటమ్ రూపంలో ఉంటుంది?
- కాంతి-కణ సిద్ధాంతం
 - కాంతి సిద్ధాంతం
 - తరంగ సిద్ధాంతం
 - పైవిన్యాము
- 22) సమత్వరణంలో ప్రయాణిస్తాయున్న వాహనంలో కూర్చున్న మనిషి ఒక రాయిని నిటారుగా పైకివిసిరితే ఆరాయి ఎక్కడ పడుతుంది?
- అతని నెత్తి మీద
 - ఆ వాహనం ముందు
 - ఆ వాహనం వెనుక
 - ఎక్కడ పడుతుందనేది వేగంపై ఆధారపడి యుంటుంది
- 23) క్షత్రిమ ఉపగ్రహాలలోని లఘులోలకం యొక్క ఆవర్తన కాలం?
- అనంతం
 - శూన్యం
 - 10 సెకండులు
 - స్థిరంగా వుంటుంది
- 24) డాక్యుమెంట్ యొక్క నాణ్యతను గుర్తించేందుకు తోడ్పడే కిరణాలు?
- ఎక్స్-కిరణాలు
 - పరారుణ కిరణాలు
 - అతిసీలలోహిత కిరణాలు
 - గామా కిరణాలు

- 25) ఒక పుటూకార కటకంను తక్కువ వక్తీభవనం గల ద్రవంతో ముంచిన అది.....
- 1) పుటూకార కటకం వలె ప్రవర్తిస్తుంది
 - 2) కుంభాకార కటకం వలె ప్రవర్తిస్తుంది
 - 3) సామాన్య గాజు పలక వలె ప్రవర్తిస్తుంది
 - 4) చెప్పలేము
- 26) దుమ్ము, ధూళి, పొగమంచ గుండా భోటోలను తీయడానికి ఈ కిరణాలను ఉపయోగిస్తారు.
- 1) అతిసీలలోహిత
 - 2) లేజర్
 - 3) పరారుణ
 - 4) ఎక్స్-కిరణాలు
- 27) కంటీలో ఉండే కటకం
- 1) కుంబాకార కటకం
 - 2) పుటూకార కటకం
 - 3) ద్విపుటూకార కటకం
 - 4) ద్వికుంబాకార కటకం
- 28) చ్యాయులు, గ్రహశాలు ఏర్పడుట కాంతి ఈ ధర్మానికి చెందినది.
- 1) వక్తీభవనం
 - 2) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 3) కాంతి వివర్తనం
 - 4) బుబుమార్గంలో ప్రయాణించుట
- 29) ధ్వనుల యొక్క పొనఃపున్యం పెరిగితే సాయిత్వం?
- 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) సంబంధం లేదు
 - 4) పెరగవచ్చు
- 30) చుట్టుబడ్డ ట్రైంగ్లోనూ, గాలిలోనూ ఏర్పడే తరంగాలు?
- 1) అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు
 - 2) తిర్యక్ తరంగాలు
 - 3) స్థావర తరంగాలు
 - 4) ఏదీకాదు
- 31) ‘గోత్ర’ అను పదం మొదటిసారి వాడబడిన వేదం ?
- 1) సామవేదం
 - 2) రుగ్మేదం
 - 3) అధర్వణవేదం
 - 4) యజ్ఞేదం
- 32) బుధ్యిజం యొక్క జన్మఫలమని పేరుగాంచిన ప్రాంతాన్ని గుర్తించుము?
- 1) సారనాథ్
 - 2) కుషీనగర్
 - 3) లుంబిని
 - 4) రాజ్యగ్రహా
- 33) జైనుల పుణ్యగ్రంథాలు పిలుచునది
- 1) ఆగమాలూ
 - 2) అంగాస్
 - 3) పర్వతులు
 - 4) ఉపాంగాలు
- 34) హౌర్యుల వెండి నాచేలు అని పిలుచునది
- 1) నిష్ఠ
 - 2) కాకిని
 - 3) పణ
 - 4) శతమాన
- 35) క్రింది వారిలో ఎవరిని ‘కవిరాజు’ అని పిలిచినారు ?
- 1) కుమారగుప్త-1
 - 2) చంద్రగుప్త-1
 - 3) చంద్రగుప్త విక్రమాదిత్య
 - 4) సముద్రగుప్త-1
- 36) పృథ్వీరాజ్ చౌహన్ మహామృద్ ఫోరినీ ఓడించిన యుద్ధం?
- 1) తర్వాత్
 - 2) పొనిపట్టు
 - 3) రానేశ్వర్
 - 4) చందాపూర్
- 37) అగ్రా నగర స్థాపకుడు ఎవరు ?
- 1) ఫిర్మే తుగ్గుక్
 - 2) మహ్మద్ బిన్ తుగ్గుక్
 - 3) అల్లావుద్దీన్ ఫిర్
 - 4) సికిందర్లోడి
- 38) క్రింది వారిలోని ఏ భక్తి ఉద్యమ నాయకుడు ఇస్లాం వలన ప్రభావితుడయ్యాడు ?
- 1) రామానుజ
 - 2) నయనార్థు
 - 3) ఛైతన్
 - 4) రామనాథన్
- 39) చిత్తారులోని ‘విజయ స్తంభాను నిర్వించినవారు?
- 1) రాజు సంగ్రామసింగ్
 - 2) రాజు హానీర్
 - 3) రాజు రత్నసింగ్
 - 4) రాజు కుంభ
- 40) తానేనే యొక్క అసలు పేరు ?
- 1) మకరంద పాండే
 - 2) బజ్ బహదుర్
 - 3) లాల్ కుల్యంత్
 - 4) రామతాను పాండే
- 41) పనామా కాలువ వేటిని కలుపుతుంది?
- 1) అట్లాంటిక్ సముద్రం - పసిఫిక్ సముద్రం
 - 2) అట్లాంటిక్ సముద్రం - ఎర్ సముద్రం
 - 3) అట్లాంటిక్ సముద్రం - మధ్యధరా సముద్రం
 - 4) చైనా సముద్రం - కరేబియన్ సముద్రం
- 42) ప్రపంచంలో అత్యంత పెద్ద నోకాయాన కాలువ?
- 1) పనామా కాలువ
 - 2) కీల్ కాలువ
 - 3) సూర్యజ్ కాలువ
 - 4) సూ కాలువ
- 43) పారిస్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
- 1) లాప్లాటా
 - 2) ట్రై
 - 3) సెయిన్
 - 4) నేవా
- 44) వాలీకన్ సిటీ తర్వాత జనాభాలో ప్రపంచంలో అతిచిన్న దేశం?
- 1) మెనాకో
 - 2) నౌరు
 - 3) తువలు
 - 4) మాల్టా
- 45) ఇజ్జాయెల్కు సామాన్య పొరుగు దేశాలు?
- 1) లెబనాన్, సిరియా, జోర్డాన్ మరియు ఈజిప్ట్
 - 2) లెబనాన్, సిరియా, టర్కీ మరియు జోర్డాన్
 - 3) ఐప్రస్, టర్కీ జోర్డాన్ మరియు ఈజిప్ట్
 - 4) టర్కీ, సిరియా, ఇరాక్ మరియు యెమెన్
- 46) ఈ క్రింది వానిలో భూపరివేష్టిత దేశం ఏది?
- 1) బొలీవియా
 - 2) పెరూ
 - 3) సూరినామ్
 - 4) ఉర్కే
- 47) ఈ క్రింది దేశాల్లో దేనితో లాత్మీయా పొరుగు దేశంతో సరిహద్దును పంచుకోదు?
- 1) రష్యా
 - 2) ఈస్ట్సోవియా
 - 3) లిథావేనియా
 - 4) పోలండ్
- 48) ‘గోత్రైన్ గేటో’ పట్టణం?
- 1) శాన్స్ప్రాన్స్‌స్టై
 - 2) స్వాయంర్జు
 - 3) అట్లాంటా
 - 4) వాషింగ్టన్ డి.సి.
- 49) ‘మార్యింగ్ సన్’ అని పిలువబడే దేశం?
- 1) కెనడా
 - 2) కొరియా
 - 3) నార్డ్
 - 4) ధాయలాండ్
- 50) ఈ క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో ఏ దేశాలు మాల్టావాకు సరిహద్దుగా ఉన్నాయి?
- ఎ) ఉక్రైన్
 - బి) రుమేనియా
 - సి) బెలార్స్
- క్రింద పేర్కొన్న కోడ్సు ఉపయోగించి సరైన జవాబునిమ్మి:
- 1) ఎ, బి మాత్రమే
 - 2) బి, సి మాత్రమే
 - 3) ఎ, సి మాత్రమే
 - 4) ఎ, బి మరియు సి
- 51) పర్వతాల అధ్యయన శాస్త్రం?
- 1) ఓరోలజీ
 - 2) ఆస్ట్రిమోలజీ
 - 3) ఆర్ట్రిథోలజీ
 - 4) అంకాలజీ
- 52) భూమి ఉపరితలం నుంచి పైకి ఉన్న వాతావరణంలోని విభిన్న పొరల సరైన వరస క్రమం?
- 1) ట్రోపోస్ఫోర్స్, ప్రోటోస్ఫోర్స్, ఐనోస్ఫోర్స్, మెసోస్ఫోర్స్
 - 2) ప్రోటోస్ఫోర్స్, ట్రోపోస్ఫోర్స్, ఐనోస్ఫోర్స్, మెసోస్ఫోర్స్
 - 3) ట్రోపోస్ఫోర్స్, ప్రోటోస్ఫోర్స్, మెసోస్ఫోర్స్, ఐనోస్ఫోర్స్
 - 4) ప్రోటోస్ఫోర్స్, ట్రోపోస్ఫోర్స్, మెసోస్ఫోర్స్, ఐనోస్ఫోర్స్

- 53) సౌర కుంటుంబంలో అతిపెద్ద గ్రహం?
- 1) గురుడు
 - 2) బుధుడు
 - 3) శుక్రుడు
 - 4) అంగారకుడు
- 54) ఏ గ్రహం మీద పగలు అత్యంత కాలం ఏక్కువ?
- 1) అంగారకుడు
 - 2) బుధుడు
 - 3) గురుడు
 - 4) శుక్రుడు
- 55) సౌర మండల వ్యవస్థ ఎక్కుడ నుండి ప్రారంభమైందని భావించబడుతుంది?
- 1) చంద్రుడు
 - 2) సూర్యుడు
 - 3) గురుడు
 - 4) శుక్రుడు
- 56) దక్కిణ ఆష్ట్రేలియా రేడియం పర్వతం నుంచి వచ్చేది (తయారు చేసేది)?
- 1) జనుప ధాతువు
 - 2) బొగ్గు
 - 3) యురైనియం
 - 4) రాతినార (ఆనెబెస్టోన్)
- 57) శాన్స్ట్రాన్స్‌స్క్యూ నగరాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
- 1) సిటీ ఆఫ్ గోల్డ్ నెంబర్
 - 2) సిటీ ఆఫ్ ఎటర్నూల్ ప్రైంగ్స్
 - 3) సిటీ ఆఫ్ ప్యాలెస్‌సెన్స్
 - 4) సిటీ ఆఫ్ సెవెన్ హిల్స్
- 58) ఇదియోపియా యొక్క పాత పేరు?
- 1) కంపూచియా
 - 2) అబీసీనియా
 - 3) పర్సియా
 - 4) బెచులనాలాండ్
- 59) భాంబొరి కొండలు ఉన్న దేశం?
- 1) పాకిస్తాన్
 - 2) లెబనాన్
 - 3) పర్సియా
 - 4) బంగ్లాదేశ్
- 60) ప్రపంచ జనభాలో అత్యధిక భాగం?
- 1) క్రిస్తియన్లు
 - 2) ముస్లింలు
 - 3) హిందువులు
 - 4) సిక్కులు
- 61) మనదేశంలో మొట్టమొదటి ఇన్స్పోరెన్స్ కంపనీ ఏ నగరంలో ప్రారంభించబడింది?
- 1) చెన్నై
 - 2) కలకత్తా
 - 3) న్యూఢిల్లీ
 - 4) ముంబాయి
- 62) లైఫ్ ఇన్స్పోరెన్స్ ఆఫ్ ఇండియా (LIC) స్థాపన ఏ సంవత్సరంలో జరిగింది?
- 1) 1955
 - 2) 1956
 - 3) 1957
 - 4) 1959
- 63) జనరల్ ఇన్స్పోరెన్స్ కార్పొరేషన్ (GIC) ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించబడింది?
- 1) 1970
 - 2) 1972
 - 3) 1973
 - 4) 1975
- 64) మనదేశంలో ఆర్థిక సంవత్సరం ఏ తేదీన మొదలవుతుంది?
- 1) 1 జనవరి
 - 2) 1 ఏప్రిల్
 - 3) 31 మార్చి
 - 4) 31 జనవరి
- 65) పారిత్రామిక బుఱం మంజారులో ప్రథమ స్థానంలో ఉన్న బ్యాంక్ ఏది?
- 1) IDBI
 - 2) ICICI
 - 3) IFRB
 - 4) BIFR
- 66) ఏ సంవత్సరంలో న్యూ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా, పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్‌తో ఏలీనం చేయబడింది?
- 1) 1993
 - 2) 1992
 - 3) 1996
 - 4) 1995
- 67) హరిత విషపం ద్వారా హెక్టార్కి దిగుబడి గోధుమ విషయంలో ఎంతకు చేరుకుంది?
- 1) 1,500 kg
 - 2) 2,000 kg
 - 3) 2,200 kg
 - 4) 3,000 kg
- 68) మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళిక ప్రారంభంలో మొత్తం ఆహార ధ్వనాల ఉత్పత్తి ఎంత?
- 1) 70 మిలియన్ టన్సులు
 - 2) 50.82 మిలియన్ టన్సులు
 - 3) 80 మిలియన్ టన్సులు
 - 4) 120 మిలియన్ టన్సులు
- 69) మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళికను ఏ నమూనా ఆధారంగా రూపొందించారు?
- 1) లూయిస్ - ఫీ నమూనా
 - 2) మహాల్ నోబిస్ నమూనా
 - 3) హోర్డ్ - డోమర్ నమూనా
 - 4) కీనియన్ నమూనా
- 70) (Advolemrom) అద్వాలారం డ్యూటీ ఏ ప్రాతిపదికగా విధిస్తారు?
- 1) వస్తువు ధర
 - 2) డిమాండ్
 - 3) నాణ్యత
 - 4) సప్లై
- 71) క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రాంతాలలో భారతదేశంలోని చిత్తడి ప్రదేశం అని ఏ ప్రదేశాన్ని పిలుస్తారు?
- 1) జైస్లీర్
 - 2) లేవ్స్
 - 3) ఉదకమండలం (డోబీ)
 - 4) మాసిన్‌రాం
- 72) భారతదేశంలో ఉప్పును అత్యధికంగా ఉత్పత్తి చేయు రాష్ట్రం?
- 1) తమిళనాడు
 - 2) కేరళ
 - 3) మహారాష్ట్ర
 - 4) గుజరాత్
- 73) అంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలోని అనంతపురం జిల్లా ఏ భానిజానికి ప్రసిద్ధి?
- 1) జింక్
 - 2) రాగి
 - 3) పైకా
 - 4) బంగారం
- 74) బొకారో బొగ్గు గనులు క్రింది రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి?
- 1) ఒడిషా
 - 2) మధ్యప్రదేశ్
 - 3) జార్ఫాండ్
 - 4) పశ్చిమబెంగాల్
- 75) భారత్ తన మొదటి అఱువరీక్షలను నిర్వహించిన ప్రదేశం?
- 1) చంపారన్
 - 2) చందానగర్
 - 3) జవహర్లంగర్
 - 4) పోత్రూన్
- 76) దెసిబెల్ అనునది కింది దేనికి ప్రమాణం
- 1) కాంతివేగం
 - 2) ఉష్టతీప్రత
 - 3) శబ్దతీప్రత
 - 4) ఏదీకాదు
- 77) క్రింది ఏ రేకు (కాగితం) కు X-కిరణాలను శోషించుకునే సామర్థ్యం ఎక్కువగా ఉంటుంది?
- 1) వెండి
 - 2) సీసం
 - 3) కాపర్
 - 4) ఇనుము
- 78) కాంతివేగం కింది ఎందులో ఎక్కువగా ఉంటుంది?
- 1) నీరు
 - 2) గాజు
 - 3) వజ్జం
 - 4) శున్యం
- 79) ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోసోప్సును కనుగొన్నవారు?
- 1) నాల్ మరియు రస్సా
 - 2) రాబర్ల్ కోవ్
 - 3) లీవెన్ హక్కు
 - 4) జేమ్స్ వాట్సన్
- 80) కింది వాటిలో దేనికి దీర్ఘ తరంగదైర్ఘ్యం ఉంటుంది?
- 1) నీలి కాంతి
 - 2) గామా కిరణాలు
 - 3) X- కిరణాలు
 - 4) ఎరువు కాంతి

- 81) శుంగులను ఓడించి ఉజ్జ్వలుని పట్టణం గుర్తుతో నాటేలు ముద్దించిన శాతవాహనరాజు ఎవరు ?**
- 1) మొదటి శాతకర్ణి
 - 2) రెండవ శాతకర్ణి
 - 3) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి
 - 4) మొదటి పుత్రోమావి
- 82) ఈ క్రింది వారిలో నానాఘ్నుడ్ శాసనం వేయించినది ఎవరు ?**
- 1) గౌతమీపుత్ర బాలల్రీ
 - 2) నాగానిక
 - 3) వేదశ్రీ
 - 4) పైవారందరూ
- 83) నానాఘ్నుడ్ శాసనం ఏ రాజు కాలంలో నాగానిక వేయించింది ?**
- 1) పూర్త్తోత్సుంగుడు
 - 2) రెండవ శాతకర్ణి
 - 3) మొదటి శాతకర్ణి
 - 4) కుంతల శాతకర్ణి
- 84) శాతవాహన రాజ్యాన్ని అత్యుధిక కాలం పరిపాలించిన రాజు ?**
- 1) మొదటి శాతకర్ణి
 - 2) గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి
 - 3) రెండవ శాతకర్ణి
 - 4) కుంతల శాతకర్ణి
- 85) సాంచి స్వాపానికి దక్కిణ తోరణాన్ని నిర్మించిన శాతవాహన రాజు?**
- 1) పూర్త్తోత్సుంగుడు
 - 2) రెండవ శాతకర్ణి
 - 3) మొదటి శాతకర్ణి
 - 4) కుంతల శాతకర్ణి
- 86) సంస్కృతంగా ఉన్న 1.70 లక్షలమంది ఉద్యోగుల్లో జవాబుదారీ తనాన్ని పెంపాందించేందుకు దేశంలోని ఏ బ్యాంకు పెర్మార్కెన్స్ మేనేజిమెంట్ సిస్టంను ఏర్పాటుచేసింది?**
- 1) స్టేట్బ్యాంకు ఆఫ్ ఇండియా
 - 2) వంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంకు
 - 3) హెచ్ఎఫ్ఎస్
 - 4) యస్ బ్యాంకు
- 87) లోక్ససభలో 2016 మే రెస్ ఆమోదం పొందిన ది ఇన్వాల్వెస్ట్ అండ్ బ్యాంక్రప్టీ కోడ్ బిల్లు 2016కు సంబంధించిన జాయింట్ పార్లమెంటర్ కమిటీకి ఎవరు అధ్యక్షత వహిస్తున్నారు?**
- 1) అనురాగ్ సింగ్ రాకుర్
 - 2) భూపేందర్ యాదవ్
 - 3) డా. టికి విశ్వనాథన్
 - 4) అనందరావు అద్వుల్
- 88) 2016 ఏప్రిల్లో జర్నెల్ ప్రభుత్వ భాగస్వామ్యంతో నాబార్డ్ చేపట్టి న ప్రత్యేక కార్బూక్టమం ఏమిటి?**
- 1) ప్రోల్యూడ్ వెరెటీ ఈల్యూంగ్
 - 2) పుడ్ ప్రాసెనింగ్ అండ్ సప్లై
 - 3) సాయిల్ ఎరోసిన్ అండ్ పుడ్ ప్రోడక్షన్
 - 4) సాయిల్ ప్రోటక్షన్ అండ్ రీపోబిలేటసన్ ఫర్ పుడ్ సెక్యూరిటీ
- 89) 2016 ఏప్రిల్ 28న ఏ దేశానికి చెందిన విదేశానగమంత్రి లండెగ్ పూర్వార్థులోనే న్యాధిక్లీ సందర్శించినపుడు భారత్ లైన్ ఆఫ్ ల్యూటిట్(ఎల్బిసి)ని 1 చిలియన్ దాలర్లకు పెంచింది?**
- 1) మమన్యార్
 - 2) ఐస్‌ల్యాండ్
 - 3) బహవాన్
 - 4) మంగోలియా
- 90) స్టోక్సోల్డర్ సమస్యల పరిష్కారానికి 2016 ఏప్రిల్ 21న ఏ కేంద్ర మంత్రిత్వశాఖ టైప్టర్ నేవను ఆవిష్కరించింది.**
- 1) వాణిజ్యశాఖ
 - 2) ఆర్థికశాఖ
 - 3) భారీ పరిశ్రమలశాఖ
 - 4) స్కూల్ అండ్ ఎంటర్ప్రైజ్ డెవలప్మెంట్
- 91) ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి**
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ఆర్థిక సంఘం | అధ్యక్షుడు |
| ఎ) మొదటి | 1) ఎ.కె.చంద్ర |
| బ) రెండవ | 2) కె.సంతాసం |
| సి) మూడవ | 3) కె.సి.నియోగి |
| డి) పదవ | 4) కె.సి.పంత్ |
| 1) ఎ-1,బి-4,సి-2,డి-3 | 2) ఎ-2,బి-4,సి-3,డి-1 |
| 3) ఎ-3,బి-2,సి-1,డి-4 | 4) ఎ-4,బి-2,సి-1,డి-3 |
- 92) ఆర్థిక సంఘం విధి క్రిందివానిలో ఏది కాదు ?**
- 1) కేంద్ర రాష్ట్ర ఆదాయ వనరుల పంపిణీకి సంబంధించి రాష్ట్రపతికి సిఫారసులు చేయుట
 - 2) రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకి భారత సంఘబీత నిధి నుంచి కేటాయించాల్సిన సహాయుక్త గ్రాంట్ల విషయంలో అనుసరించాల్సిన మార్గదర్శక సూట్రాలను తెల్పుట
 - 3) దేశ వనరులని సమగ్రంగా అధ్యయనం చేయడం.
 - 4) కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు సంబంధించిన ఆర్థిక ఒప్పుందాల కొనసాగింపు లేదా సవరణలకి సంబంధించిన సిఫారసులు చేయుట.
- 93) గవర్నరును ఎన్నిక ద్వారా కాకుండా నియమించటానికి గల కారణాలు దిగువ వానిలో ఏవి ?**
- ఎన్నిక కాబినె గవర్నరు నిజమైన అధికారం పొందాలని భావించటం వలన దేశ పక్షపతికి, సమగ్రత్వకి భంగం వాటిల్లవచ్చు.
 - కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య వారథిగా పనిచేయటకి గవర్నరుని నియమించటం మంచింది.
 - నియమించటం గవర్నరు ద్వారా రాష్ట్ర ప్రభుత్వంపై కేంద్రం అదుపు కలిగి ఉంటుంది.
 - ఎన్నికల ప్రక్రియకు విపరీతంగా ధనం ఖర్చుతుంది.
- 1) a, b, c, d
 - 2) a, b, d
 - 3) b, c, d
 - 4) a, b, c
- 94) మొట్టమొదటిసారిగా 356వ నిబంధన ఉపయోగించి ఏ రాష్ట్రంలో రాష్ట్రపతి పాలన విధించారు ?**
- 1) పళ్ళిము బెంగాల్
 - 2) కేరళ
 - 3) తమిళనాడు
 - 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
- 95) గవర్నరు పదవిని గురించిన ఈ క్రింది వివరాలలో ఏది నిజం కాదు ?**
- 1) తన అధికారాల్ని నిర్వహించటంలో ఏ న్యాయస్థానానికి గవర్నరు జవాబుదారీ కాదు.
 - 2) గవర్నరుపై సివిల్ కోర్టులో దావా వేయుటానికి విటువంబి నోటీసు అవసరం లేదు.
 - 3) పదవిలో ఉన్నంతవరకూ అతని మీద ఎటువంబి క్రిమినల్ కేసులు పెట్టారాదు.
 - 4) గవర్నరుని తన విధులు నిర్వహించమని న్యాయస్థానాలు కోరలేవు.
- 96) న్యాయ క్రియాశీలత్వం ఈ క్రిందివానిలో దేని పరువు ప్రతిష్ఠలను ఇనుపడింపచేసింది?**
- 1) పార్లమెంటు
 - 2) రాష్ట్రపతి
 - 3) సుప్రీంకోర్టు
 - 4) రాజకీయ పార్టీలు
- 97) ఎన్నికల వివాదాలని పరిష్కరించే అధికారం అంతిమంగా ఎవరిచేతిలో ఉంటుంది ?**
- 1) జిల్లా కలెక్టరు
 - 2) పార్లమెంటు
 - 3) ప్రైవెట్ రైల్సు మరియు దిగువ స్థాయి న్యాయస్థానాలు
 - 4) సుప్రీంకోర్టు
- 98) రాష్ట్రపతి అర్థతలకి సంబంధించి రాజ్యాంగం ఈ క్రింది అంశాలను విస్తరించింది ?**
- 1) పోరసత్వం
 - 2) కనీస వయసు
 - 3) అధికారాలు
 - 4) తిరిగి పోటీ చేసే విషయం
- 1) a, b, c
 - 2) a, b, d
 - 3) b, c, d
 - 4) a, b, c, d

99) ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| కాడర్ | మంత్రిత్వశాఖ |
| ఎ) ఐ.ఎ.య్స్ | 1) వాణిజ్య |
| బి) ఐ.పి.య్స్ | 2) పోం |
| సి) ఐ.ఎఫ్.ఎస్ | 3) సిబ్జండి, ప్రజాసమస్యలు, పెస్షన్ |
| డి) ఐ.ఎ.ఎస్ | 4) విదేశంగ |
| 1) ఎ-2,బి-4,సి-1,డి-3 | 2) ఎ-3,బి-2,సి-4,డి-1 |
| 3) ఎ-1,బి-4,సి-3,డి-2 | 4) ఎ-4,బి-1,సి-3,డి-2 |

100) ఉద్యోగులకు ప్రభుత్వానికి మధ్య సామరస్యం సాధించేందుకు ఏర్పాటు చేసిన సంస్థ ఏది ?

- 1) సెంట్రల్ అధినిష్టేటీవ్ ట్రిబ్యూనల్
- 2) కార్పొక్స సంఘాలు
- 3) జె.సి.యం
- 4) థాంబర్ ఆఫ్ కామర్స్

101) ఖర్చుపెట్టిన అంశం గురించి వివరాలు సభకి వెల్డించలేని పరిస్థితులలో ఈ క్రింది సాధనాన్ని ఉపయోగిస్తారు ?

- 1) ఓట్ ఆన్ అకోంట్
- 2) ఓట్ ఆన్ క్రెడిట్
- 3) కంటీంజెన్సీ గ్రాంట్
- 4) ఓట్ ఆన్ ప్రాపోజల్స్

102) గవర్నరు అధికారాలు కానివి క్రింది వానిలో ఏవి ?

- 1) 200వ నిబంధనను సరించి ఒక బిల్లును పరిశీలనార్థం రాష్ట్రపతికి పంపవచ్చు.
- 2) 166(3) నిబంధనను సరించి శాసనసభల సభా వ్యవహారాలను నిర్ణయిస్తాడు
- 3) హైకోర్టు న్యాయమూర్తులను నియమిస్తాడు
- 4) రాష్ట్రపాలనా వ్యవహారాలను రాష్ట్రపతి కోరినపుడు ఆయనకి నివేదిస్తాడు.

103) పంచాయతీరాజ్ సంస్థలకు రాజ్యంగ హోదా కల్పించమని సిఫారసు చేసిన కమిటీ

- 1) బల్వంతరాయ్ మెహతా కమిటీ
- 2) అశోక్ మెహతా కమిటీ
- 3) జి.వి.కె రావు కమిటీ
- 4) ఎల్.ఎం.సింఘ్ కమిటీ

104) అశోక్ మెహతా కమిటీ సిఫారసులు క్రిందివానిలో ఏవి?

- a. జిల్లా స్టాయలో జిల్లా పరిషత్తు 15 నుంచి 20 వేల జనాభా ఉన్న గ్రామాలలో మండల పంచాయతీ వ్యవస్థ ఏర్పాటు b. అర్వత కల్గిన జడ్డితో ప్రత్యేకంగా న్యాయ పంచాయతీల ఏర్పాటు
 - c. ప్రత్యేకంగా పంచాయతీరాజ్ మంత్రిని నియమించటం
 - d. రాజకీయ పార్టీలు ఎన్నికలలో పార్టీ పరంగా పార్టీలోనే ఏర్పాటు
- 1) a, b, c
 - 2) a, b, d
 - 3) a, b, c, d
 - 4) b, c, d

105) రాష్ట్ర శాసనసభలో నామినేట్ చేయబడే అభ్యర్థుల విషయంలో క్రిందివానిలో ఏది నిజం

- 1) వారిని ముఖ్యమంత్రి సూచించిన వారినుంచే ఎంపిక చేస్తారు
- 2) వారిని గవర్నరు తన ఇష్టంవచ్చిన రీతిలో ఎంపిక చేసుకుంటాడు.
- 3) ప్రతిపక్షాల వారిని సంప్రదించే ఈ విధంగా చేయాలి
- 4) ఈ సభ్యులు వివిధ సందర్భాలలో ఓటీంగ్ చేయటానికి అనర్థులు

Directions : Which of the phrases (1), (2), (3) and (4) given below each sentence should replace the phrase printed in bold in the sentence to make it grammatically correct ?

106) As Anuj was familiar with the road to Neeraj's house, he **lead the way**.

- 1) Led the way
- 2) Led away
- 3) Leading ways
- 4) Lead ways

107) Although he was new to the field of painting, Sharad **give it a go**.

- 1) Gave goes
- 2) Gives his go
- 3) Gave it a go
- 4) Giving it goes

108) The performance of the band on New Year's Eve was **out of worlds**.

- 1) Out of the worldly
- 2) Outing of worlds
- 3) Out from the world
- 4) Out of the world

109) Many people do not like to **switch at** one brand to another.

- 1) Switched in
- 2) Switches at
- 3) Switch from
- 4) Switching on

Directions : Choose the Synonym of the following :

110) CARP

- 1) To twist a meaning unfairly
- 2) To find fault unreasonably
- 3) To sharpen
- 4) To tie fast

111) MERCURIAL

- 1) Quick-changing
- 2) Mechanical
- 3) Heavy
- 4) Clownish

112) SPORADIC

- 1) Epidemic
- 2) Whirling
- 3) Occasional
- 4) Stagnant

113) SOPORIFIC

- 1) Flattering
- 2) Sickening
- 3) Exciting
- 4) Sleep-producing

114) JUST

- 1) even
- 2) right
- 3) strict
- 4) objective

115) PAINS

- 1) sadness
- 2) efforts
- 3) aches
- 4) insults

Directions : Choose the Antonym of the following :

116) SUBSEQUENT

- 1) successive
- 2) preceding
- 3) pre-determined
- 4) consequent

117) UNUSUAL

- 1) ordinary
- 2) remarkable
- 3) abnormal
- 4) curious

118) EXECRABLE

- 1) Excellent
- 2) Frank
- 3) Lethargic
- 4) Blame

119) EXONERATE

- 1) Moderate
- 2) Accuse
- 3) Watchful
- 4) Acquire

120) REPLETE

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) Disentangle | 2) Improper |
| 3) Devoid | 4) Renovate |

Directions : In each of the following questions, choose the alternative which can replace the word printed in bold without changing the meaning of the sentence.

121) Smallpox is a contagious **disease**

- | | |
|------------|---------------|
| 1) eastern | 2) infectious |
| 3) fatal | 4) waterborne |

122) Shivaji is known for his **valour**

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1) bravery | 2) strength |
| 3) administration | 4) army |

123) Mahatma Gandhi is held in **esteem throughout the world**

- | | |
|--------------|------------|
| 1) reverence | 2) praise |
| 3) honour | 4) respect |

124) Everyone is free to choose his or her **career**

- | | |
|----------|---------------|
| 1) job | 2) profession |
| 3) field | 4) path |

125) He entered into a **vacant chamber**

- | | |
|----------|------------------|
| 1) empty | 2) open |
| 3) field | 4) none of these |

Directions : Choose the correctly spelt word in questions.

126) 1) achievement

- | | |
|----------------|---------------|
| 3) achievement | 2) acheivment |
| 4) acheivement | 4) achenement |

127) 1) aacaamplish

- | | |
|----------------|---------------|
| 3) accompplish | 2) acomplish |
| 4) accomplish | 4) accomplish |

128) 1) prekarions

- | | |
|--------------|---------------|
| 3) addiccate | 2) aberration |
| 4) abeyance | 4) abeyance |

128) 1) discussion

- | | |
|-------------|--------------|
| 3) omission | 2) admission |
| 4) ocassion | 4) admission |

130) 1) admissible

- | | |
|----------------|----------------|
| 3) replaceable | 2) noticeable |
| 4) comparable | 4) compareable |

131) The value of $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ of $\frac{1}{2}$ is :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 1 | 2) $1\frac{1}{3}$ |
| 3) $2\frac{2}{3}$ | 4) 3 |

132) If $2 = x + \frac{1}{x + \frac{1}{3+1}}$, then the value of x is :

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{12}{17}$ | 2) $\frac{13}{17}$ | 3) $\frac{18}{17}$ | 4) $\frac{21}{17}$ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

133) $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{216}}{\sqrt{96}} = ?$

- | | | | |
|----------------|------|----------------|-------------------------|
| 1) $2\sqrt{6}$ | 2) 2 | 3) $6\sqrt{2}$ | 4) $\frac{2}{\sqrt{6}}$ |
|----------------|------|----------------|-------------------------|

134) $\sqrt{\frac{0.204 \times 42}{0.07 \times 3.4}}$ is equal to :

- | | | | |
|----|---------|--------|------|
| 1) | 2) 0.06 | 3) 0.6 | 4) 6 |
|----|---------|--------|------|

135) $(\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} + \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1})$ simplifies to :

- | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $16 - \sqrt{3}$ | 2) $4 - \sqrt{3}$ | 3) $2 - \sqrt{3}$ | 4) $2 + \sqrt{3}$ |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

136) 45 విద్యార్థులుగల ఒక క్లాసు సగటు బరువు 52 kg. 48 kg.

సగటు బరువు ఉండే 5 గురు వెళ్లి పోయి, వారిస్తానంలో 54 kg. బరువుగల 5 గురు కొత్త విద్యార్థులు క్లాసులో చేరితే, క్లాసు కొత్త సగటు బరువు :

- | | |
|-------|------------------|
| 1) 52 | 2) 52 |
| 3) 52 | 4) None of these |

137) 8 వ్యక్తుల సగటు వయసు, వారిలో 21 సం., 23 సం॥

వయసు గల ఇద్దరు వ్యక్తుల బదులుగా కొత్త వారు ఇద్దరు చేరడం వల్ల 2 సం॥ పెరిగింది. కొత్తగా చేరిన ఇద్దరి సగటు వయసు :

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) 22 years | 2) 24 years |
| 3) 28 years | 4) 30 years |

138) ఒక భిన్నంలో లవము, హరము $2 : 3$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి.

లవంలో నుంచి 6 తీసివేస్తే, ఫలిత భిన్నం అసలు భిన్నం విలువ లో $\frac{2}{3}$ వంతు అవుతుంది అసలు భిన్నం లవము :

- | | |
|-------|-------|
| 1) 6 | 2) 18 |
| 3) 27 | 4) 36 |

139) ఒక వ్యక్తి, అయిన భార్య వయసుల నిష్పత్తి $4 : 3$, 4 సం॥

తరువాత, అవి $9 : 7$. అవుతాయి. వారికి పెండ్లి జరిగినపుడు నిష్పత్తి $5 : 3$, గా ఉండింది. ఎన్ని ఏండ్రక్రితం వారికి పెండ్లి అయినది?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) 8 years | 2) 10 years |
| 3) 12 years | 4) 15 years |

140) సీలం, షాన్ స్కూలు వరస వయసులు $5 : 6$ సీలం వయసులో

$\frac{1}{3}$ వంతు, షాన్ వయసులో సగం, $5 : 9$ గా ఉంటే షాన్ స్కూలు వయసు ఎంత?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1) 25 years | 2) 30 years |
| 3) 36 years | 4) Cannot be determined |
| 5) None of these | |

141) $(1000)^7 + 10^{18} = ?$

- | | | | |
|-------|--------|---------|----------|
| 1) 10 | 2) 100 | 3) 1000 | 4) 10000 |
|-------|--------|---------|----------|

142) $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09} = ?$

- 1) 4 2) 16 3) 64 4) 256.25

143) 5% of (25% of Rs. 1600) is

- 1) Rs. 5 2) Rs. 17.50
3) Rs. 20 4) Rs. 25

144) 0.15% of $33\frac{1}{4}$ of Rs. 10,000 is

- 1) Rs. 0.05 2) Rs. 5
3) Rs. 105 4) Rs. 150

145) 30% of 28% of 480 is the same as

- 1) 15% of 56% of 240 2) 60% of 28% of 240
3) 60% of 56% of 240 4) None of these

146) ఒక వ్యాపారస్తుడు 10% లాభానికి బియ్యం అమ్ముతూ అసలు కంటే 20% తక్కువ తూకం చేస్తాడు. అతని నికరలాభం :

- 1) 30% 2) 35%
3) 37.5% 4) None of these

147) ఒక చవకథరల దుకాణదారుడు తన పస్తువులపై 10% లాభం పొందుతాడు. దొంగతనం వల్ల 20% పస్తువులు నష్టపోయాడు. అతనికి నష్టశాతం :

- 1) 10% 2) 20% 3) 30% 4) 12%

148) 20% లాభంతో B కి, A సైకిలు అమ్మగా, C కి 25% లాభంతో B అమ్మాడు. C కొన్నథర రూ. 225 అయితే, A సైకిల్ కొన్న థర:

- 1) Rs. 110 2) Rs. 120
3) Rs. 125 4) Rs. 150

149) A ఒక రేడియో set ను కొని మరమ్మతులకుగాను రూ. 110 దానిపై ఖర్చుచేసి, దానిని B కి 20% లాభానికి అమ్మాడు. 10% నష్టానికి B దానిని C కి అమ్మగా, C దానిని రూ. 1188 కి అమ్మి 10% లాభం పొందాడు. Radio set ని A ఎంతకు కొన్నాడు?

- 1) Rs. 850 2) Rs. 890
3) Rs. 930 4) Rs. 950

150) 3 సంఖ్యల మొత్తం 98. మొదటి రెండు సంఖ్యలు 2 : 3, రెండవ, మూడవ సంఖ్యలు 5 : 8 నిప్పుత్తిలో ఉంటే, రెండవ సంఖ్య :

- 1) 20 2) 30 3) 48 4) 58

151) Rs. 85,000. పెట్టుబడితో A వ్యాపారం ఆరంభించాడు. కొంతకాలం తరువాత Rs. 42,500. పెట్టుబడితో B అణితో కలిశాడు. సంవత్సరాంతానికి వచ్చిన లాభాలలో వారిద్దరి వాటాలు 3 : 1 గా ఉంటే B ఎన్ని నెలలు వ్యాపారంలో ఉన్నాడు?

- 1) 4 months 2) 5 months
3) 6 months 4) 8 months

152) పాపుకిలో బంగాళాదుంపల ఖరీదు 60 పైస, 200 రూ. ఖరీదు ?
1) 48 paise 2) 54 paise 3) 56 paise 4) 72 paise

153) పచుసగా 24, 6, 12 రోజులలో ఒక పనిని A, B మరియు C

- ఉచేస్తారు. ఆ పని వీరందరూ కలిసి ఎన్ని రోజులలో చేస్తారు?
1) $\frac{1}{24}$ day 2) $\frac{7}{24}$ day
3) $\frac{3}{7}$ day 4) 4 day

154) పరసగా 20, 30 ని.లలో రెండు గొట్టలు A, B ఒక ట్యూంక్ నింపగలవు. రెండింటిని ఒకేసారి వాడితే, ట్యూంక్ నిండడానికి పట్టే కాలము ?

- 1) 12 min 2) 15 min 3) 25 min 4) 50 min

155) కారు వేగం 80 కి.మీ./ గం॥ అది ఎన్ని మీ/సె.కు సమానము?

- 1) 8 m/sec 2) $20\frac{2}{9}$ m/sec
3) $22\frac{1}{9}$ m/sec 4) None of these

156) 24 సెకన్డులో పరుగు పందెం ఆటగాడు 200 మీ పందెంలో పరుగితాడు. అతని వేగము :

- 1) 20 km/hr 2) 24 km/hr
3) 28.5 km/hr 4) 30 km/hr

157) ఒక రైలు 108 kmph వేగంతో వెళ్తుంది. metre/sec లో దాని వేగమెంత :

- 1) 10.8 2) 18 3) 30 4) 38.8

158) 14 metres / second వేగం దానికి సమానము :

- 1) 28 km/hr 2) 46.6 km/hr
3) 50.4 km/hr 4) 70 km/hr

159) దుకాణదారుడు రూ॥ 15/- రూ॥ 20 కె.జి.ల చొప్పున రెండు రకాల పప్పులను కొని వాతిని ఏ నిప్పుత్తిలో కలిపితే మిళితము ఖరీదు కె.జి.కి రూ॥ 16.50 అవుతుంది

- 1) 3 : 7 2) 5 : 7 3) 7 : 3 4) 7 : 5

160) $8\frac{1}{2}$ % p.a. (సంవత్సరానికి) S.I. తో రూ॥ 4800 అసలు 2 సం॥ 3 నెలలలో ఎంత వడ్డి పొందుతుంది?

- 1) Rs. 796 2) Rs. 816
3) Rs. 918 4) Rs. 956

161) $6\frac{1}{4}$ % రేటు S.I. తో రూ॥ 16,800 6 అసలు 9 నెలలలో ఎంత వడ్డి రాబట్టుతుంది?

- 1) Rs. 787.50 2) Rs. 812.50
3) Rs. 860 4) Rs. 887.50

162) Albert బ్యాంకులో రూ. 8000 డిపాజిట్ చేస్తే 2 సం.లకు 5% p.a. రేటుతో పొందే C.I.తో మొత్తం, గదుపు తీరిన తర్వాత ఎంత?

- 1) Rs. 8600 2) Rs. 8620
3) Rs. 8800 4) Rs. 8840
5) None of these

163) దీర్ఘ చతురప్రాకారంలో ఉండే స్థలం పొదవు, వెడల్పు కన్నా
20 మీ. ఎక్కువ. రూ. 26.50/మీ. రేటుతో పొలంచుట్టూ కంచె
వేయడానికి ఖర్చు రూ. 5300 అయితే, మీటర్లలో పొలం
పొదవు?

- 1) 40 2) 50
3) 120 4) Data inadequate
5) None of these

164) 4 kmph వేగంతో ఒక చతురప్రాకారం పొలాన్ని దాన్ని కర్కం
వెంబడి నడవి దాటడానికి 3 ని.లు పట్టింది పొలం వైశాల్యం :
1) 18000 m² 2) 19000 m²
3) 20000 m² 4) 25000 m²

165) ఒక చతురప్రాకార స్థలంలో కర్కం వెంబడి ఒకడు నడిచాడు
భుజాల వెంబడి నడవకపోవడం వల్ల అతనికి తగ్గిన దూరం
శాతం, సుమారుగా :

- 1) 20 2) 24
3) 30 4) 33

166) 'E X C L A I M' అనే పదములోని 1వ, 2వ, 5వ మరియు 6వ
అక్షరాలతో ఒక అర్థవంతమైన పదము ఏర్పడితే, దాని 3వ అక్షరము
జవాబు. ఏ పదము ఏర్పడకపోతే, Y జవాబు. ఒకటి కంటే ఎక్కువ
పదాలు వస్తే N జవాబు.

- 1) Y 2) N 3) C 4) M

167) ఒక కోడ్లో 69214 ను HSZYR గా 5387 ను XNDU గా ప్రాప్తి,
15486 ను అదే కోడ్లో ఎలా ఫ్రాస్తారు ?

- 1) ZYUDR 2) ZYDUR
3) YXRDH 4) YXRHD

168) AT = 20, BAT = 40 అయితే, CAT = ?

- 1) 30 2) 50 3) 60 4) 70

169) MUMBAI కోడ్ NWPFFO అయితే, ONGALE కోడ్ ఏమి?

- 1) PPJEQL 2) PPJFQK
3) PPJEPK 4) PPJEQK

170) In a certain code 'she is clever' is written as '#W',
'boy is not clever' as '@#Wâ' and 'boy is not good'
as '@â#+'. How will 'good clever boy' be written in
the same code?

- A) @#+ B) #â+ C) â#+
D) Cannot be determined

171) కప్పను బల్లి అని, బల్లిని చేప అని, చేపను పాము అని, పామును
మచ్చ అని అంటే, చేపలు పట్టువాడు దేనికి చెందినవాడు?

- 1) పాము 2) మచ్చ
3) బల్లి 4) చేప

172) REASON : SFBTPO :: THINK : ?

- 1) SGHMJ 2) UIJOL
3) UHNKI 4) UJKPM

173) Corden : zrogbq :: ? : Pxivro

- 1) mulmul 2) sulsul
3) munmun 4) srspql

174) 1) శ్చీలు 2) ఇత్తడి

- 3) రాగి 4) పాదరసం

175) 1) OCKN 2) WRIL

- 3) NPOS 4) ORNK

176) 1) 3546 2) 6352

- 3) 4536 4) 6354

177) 3, 12, 27, 48, 75, 108, (?)

- 1) 147 2) 162 3) 183 4) 192

178) b, e, d, f, ?, h, j, ?, l

- 1) i n 2) i m 3) m i 4) j m

179) _c_ca_ab_bc_

- | | |
|----------|----------|
| A) abcac | B) babca |
| C) ccabb | D) acbba |

180)

3	?	5
5	4	7
4	4	4
60	96	140

- (1) 4 (2) 6 (3) 9 (4) 8

181) 11 మరియు 30 మధ్యలో 2తో భాగించబడు అంకెలను తొలగిస్తే,
ఎన్ని అంకెలు మిగులుతాయి?

- 1) 5 2) 10 3) 9
4) 6

182) If '+' అనగా 'x', '-' అనగా '-', 'x' అనగా '÷', and '-' అనగా
'+' then the value of

$$58 - 6 \times 3 + 4 \div 2 = ?$$

- 1) 49 2) 64
3) 104 4) None of these

183) ఒకరోజు సూర్యోదయము తరువాత విమల్ నడక మొదలుపెట్టాడు.
నడుస్తూ, తనకు ఎదురుగా వస్తున్న స్థిఫెన్సు కలిసాడు. స్థిఫెన్ నీడ
తనకు కుడిపైపు వుండటాన్ని విమల్ గమనించాడు. విమల్ ఏ దిశగా
ఉన్నాడు ?

- 1) తూర్పు 2) పడమర
3) దక్కిణము 4) కావలసిన వివరాలు లేవు

184) 'P' తన ఇంచీ సుండి పడమర దిశగా బయలుదేరినాడ. 25 మీ. నడిచిన తరువాత, కుడివైపుకు తిరిగి 10 మీ. నడిచినాడు. మరల కుడివైపుకు తిరిగి 15 మీ. నడిచినాడు. తరువాత 135° లకోణములో కుడివైపుకు తిరిగి, 30 మీ. ప్రయాణించాలి. అతను ఏ దిశలో వెళ్లాలి?

- 1) పడమర
- 2) దక్షిణము
- 3) వైపుతి
- 4) ఆగ్నేయము

185) ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ దీపక్ ఇలా అంటాడు “ ఈ వ్యక్తి యొక్క ఏకైక సోదరుడు నా కూతురి తండ్రి యొక్క తండ్రి” ఆ వ్యక్తి దీపక్కు ఎలా బంధువు ?

- 1) తండ్రి
- 2) తాత
- 3) పెదనాన్న/బాబాయి
- 4) బావ

186) A, 'B' యొక్క సోదరుడు, B, 'C' యొక్క సోదరి, మరియు C, 'D' యొక్క తండ్రి, అయితే D, 'A' కు ఏపోతాడు ?

- 1) సోదరుడు
- 2) సోదరి
- 3) మేనల్లుడు
- 4) నిర్ణయించలేము

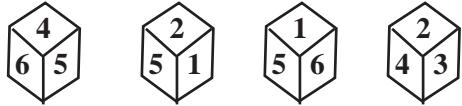
187) పరుసలో వున్న బాలురలో కపిల్ కుడి సుండి 8వ వాడు, నికుంజ్ ఎదమ సుండి 12వ వాడు. కపిల్, నికుంజ్ తమ స్థానాలను మార్చుకుంటే, నికుంజ్ ఎదమ సుండి 21వ వాడు అవుతాడు. అప్పుడు కుడి సుండి కపిల్ స్థానము ఎంత ?

- 1) 8 వది
- 2) 17 వది
- 3) 21 వది
- 4) నిర్ణయించలేము

188) బరువైన నాటము యొక్క విలువ తేలికైన నాటము కంటే ఎక్కువ. రాము వద్దపున్న నాటము మోహన్ వద్ద సున్న నాటము కంటే బరువైనది. మరియు రమేష్ వద్ద సున్న నాటము కంటే విలువైనది. నరేష్ వద్దసున్న నాటము విలువ రాము వద్దపున్న నాటము కంటే ఎక్కువ. యోగేష్ వద్దసున్న నాటము కంటే నరేష్ వద్దసున్న నాటము తేలికైనది. మోహన్ వద్దసున్న నాటముకంటే రమేష్ వద్దసున్న నాటము ఖరీదైనది. ఎవరివద్దసున్న నాటము ఎక్కువ విలువైనది ?

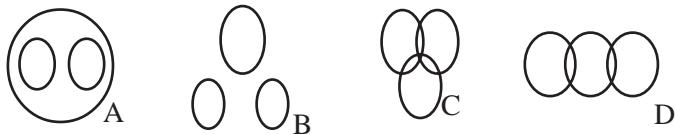
- 1) రామ్
- 2) రమేష్
- 3) యోగేష్
- 4) నరేష్

189) పాచిక యొక్క నాలుగు వేర్చేరు స్థానాల క్రింద చూపిన విధంగా ఉన్నప్పుడు. నంబరు 4కు అభిముఖంగా వున్న నంబరు ?

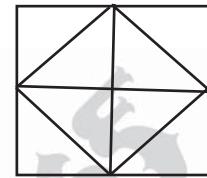


- (i) 1) 5
- (ii) 2) 3
- (iii) 3) 2
- (iv) 4) 1

190) టీచరు, మగవారు, ఆడవారికి మధ్యగల సంబంధాన్ని దిగువనున్న ఏ చిత్రము చూపిస్తుంది ?



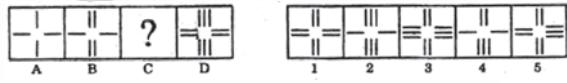
- 191) 1) 8 2) 10
3) 12 4) 14



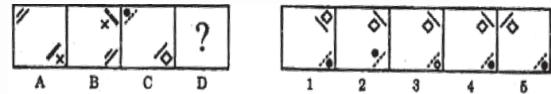
192) ఒక పట్టణ జనాభాలో పెద్దలలో 40% నిర్కూర్చులు. పిల్లలలో 85% అక్కూర్చులు. పెద్దల పిల్లల నిప్పుతి 2:3 అయితే, ఎంత శాతము ప్రజలు అక్కూర్చులు ?

- 1) 20% 2) 25% 3) 50% 4) 75%

193)



194)



195) 3, 12, 27, 48, 75, 108, (?)

- 1) 147 2) 162 3) 183 4) 192

196) 7, 12, 19, (?), 39

- 1) 28 2) 26 3) 24 4) 29

197)(ABC)-6,(DEF)-15,(GHI)-24, ?

- 1) (JKM)-33 2)(JKL)-33
3)(KLM)-35 4)(IJK)-31

198) Z, X, V, T, R, P, ?

- 1) Q 2) R 3) S 4) N

199) RAJESH కోడ్ QBIFRI అయితే, ARVIND యొక్క

కోడ్ ?

- 1) ZSUKME 2) ZSUKEM
3) SZUKME 4) ZSVMKE

200) భారత స్వాతంత్ర దినోత్సవం 1996 లో శుక్రవారం అయితే

2000 సంవత్సరంలో ఏ వారం అవుతుంది ?

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

ప్రాణికి జీవితమే నీవు కొనుతున్న ప్రాణికి జీవితమే

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

వివరణలు

131) Given exp. = $\frac{\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{2} \times 4}{\frac{2+1}{4}} = 2 \times \frac{4}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$.

132) $x = 2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{(13/4)}} = 2 - \frac{1}{1 + \frac{4}{13}} = 2 - \frac{1}{17/13} = 2 - \frac{13}{17} = \frac{21}{17}$.

133) $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{216}}{\sqrt{96}} = \frac{\sqrt{4 \times 6} + \sqrt{36 \times 6}}{\sqrt{16 \times 6}} = \frac{2\sqrt{6} + 6\sqrt{6}}{4\sqrt{6}} = \frac{8\sqrt{6}}{4\sqrt{6}} = 2$.

134) Given exp. = $\sqrt{\frac{204 \times 42}{7 \times 34}} = \sqrt{36} = 6$.

135) Given exp. = $\frac{(2 + \sqrt{3})}{(2 - \sqrt{3})} \times \frac{(2 + \sqrt{3})}{(2 + \sqrt{3})} + \frac{(2 - \sqrt{3})}{(2 + \sqrt{3})} \times \frac{(2 - \sqrt{3})}{(2 - \sqrt{3})}$
 $+ \frac{(\sqrt{3} - 1)}{(\sqrt{3} + 1)} \times \frac{(\sqrt{3} - 1)}{(\sqrt{3} - 1)}$
 $= \frac{(2 + \sqrt{3})^2}{(4 - 3)} + \frac{(2 - \sqrt{3})^2}{(4 - 3)} + \frac{(\sqrt{3} - 1)^2}{(3 - 1)} = [(2 + \sqrt{3})^2 + (2 + \sqrt{3})^2] + \frac{4 - 2\sqrt{3}}{2}$
 $= 2(4 + 3) + 2 - \sqrt{3} = 16 - \sqrt{3}$.

136) Sum of the weights of the students after replacement
 $= [(52 \times 45) - (48 \times 5) + (54 \times 5)] \text{ kg} = 2370 \text{ kg}$.
 $\therefore \text{New average} = \left(\frac{2370}{45} \right) \text{ kg} = 53\frac{2}{3} \text{ kg}$.

137) Total age increased = (8×2) years = 16 years.
Sum of ages of two new men = $(21 + 23 + 16)$ years
 $= 60$ years
 $\therefore \text{Average age of two new men} = \left(\frac{60}{2} \right) \text{ years}$
 $= 30$ years.

138) భిన్నము $\frac{2x-6}{3x}$ అనుకొంటే, $\frac{2}{3} \times \frac{2x}{3x} \Leftrightarrow \frac{2x-6}{3x} = \frac{4x}{9x} \Leftrightarrow$
 $= 18x^2 - 54x = 12x^2$
 $\Leftrightarrow 6x^2 = 54x \Leftrightarrow x = 9$.
 $\therefore \text{ఆసలు భిన్నంలో లవము} = 2x = 18$.

139) వృక్షి వయసు భార్య వయసు $3x$ అనుకొంటే
 $\frac{4x+4}{3x+4} = \frac{9}{4} \Leftrightarrow 7(4x+4) = 9(3x+4) \Leftrightarrow x = 8$.
వారి ప్రస్తుత వయసులు 32, 24 సంగా. సంగా క్రితం వారి
పెండ్లి జరిగింది అనుకొంటే
Then, $\frac{32-z}{24-z} = \frac{5}{3} \Leftrightarrow 3(32-z) = 5(24-z) \Leftrightarrow 2z = 24$
 $\Leftrightarrow z = 12$.

163) Let breadth = x metres. Then, length = $(x + 20)$

metres.

$$\text{Perimeter} = \left(\frac{5300}{26.50}\right) \text{m} = 200 \text{ m.}$$

$$\therefore 2[(x + 20) + x] = 200 \Leftrightarrow 2x + 20 = 100 \Leftrightarrow 2x = 80 \Leftrightarrow x = 40.$$

Hence, length = $x + 20 = 60$ m.

$$164) \text{ నడవినపాని వేగం } = (4x \frac{5}{18}) \text{ m/sec} = \frac{10}{9} \text{ m/s.}$$

$$\text{పట్టిన కాలము } = (3 \times 60) \text{ sec} = 80 \text{ sec.}$$

$$\therefore \text{కర్ణము పొదవు } = (\text{వేగం} \times \text{కాలం}) = \left(\frac{10}{9} \times 180\right) \text{ m}$$

$$= 200 \text{ m.}$$

$$\therefore \text{వైశాల్యము } = \frac{1}{2} x (\text{కర్ణము})^2 = \left(\frac{1}{2} \times 200 \times 200\right) \text{ m}^2$$

$$= 20000 \text{ m}^2$$

165) Let the side of the square be x metres.

Then, $AB + BC = 2x$ metres.

$$AC = \sqrt{2}x = (1.41x) \text{ m}$$

Saving on $2x$ metres = $(0.59x)$ m.

$$\text{Saving \%} = \left(\frac{0.59x}{2x} \times 100\right)\% = 30\% \text{ (approx).}$$

166) E X C L A I M
1 2 3 4 5 6 7

ఇచ్చిన పదములోని 1వ, 2వ, 5వ మరియు 6వ అక్షరాలు E, X, A మరియు I. వీటితో అర్థవంతమైన పదాన్ని త్రాయించము.

167)

6	9	2	1	4
H	S	Z	Y	R

 మరియు

5	3	8	7
X	N	D	U

 $\therefore 15486 = YXRDH$

$$168) A \times T = 1 \times 20 = 20$$

$$\text{మరియు } B \times A \times T = 2 \times 1 \times 20 = 40$$

$$C \times A \times T = 3 \times 1 \times 20 = 60.$$

169) M U M B A I

N W P F F O
Hence ONGALE = PPJEQK

170) (i) she is clever = \$#W

(ii) boy is not clever = @%W*

(iii) boy is not good = @*#+

Hence the code of 'good clever boy' cannot be determined.

171) చేపలు పట్టువాడు చేపలు పట్టుతాడు. జవాబు పాము.

172) R S అలాగే

E	F	T	U
A	B	H	I
S	T	I	J
O	P	N	O
N	O	K	L

173) As C z Similarly s p

o	r	u	x
r	o	l	i
d	g	s	v
e	b	u	r
n	q	l	o

174) మిగతా అన్ని ఘనపదార్థాలు. పొదరసము ద్రవం.

175) In all the others ON is common.

$$176) 3456 \quad 3 + 4 + 5 + 6 = 18$$

$$4536 \quad 4 + 5 + 3 + 6 = 18$$

$$6354 \quad 6 + 3 + 5 + 4 = 18$$

$$\text{but } 6352 \quad 6 + 3 + 5 + 2 = 16$$

177)

3	12	27	48	75	108
↑	↑	↑	↑	↑	↑
+9	+15	+21	+27	+33	+39

 [147]

178) (b e d) (f i h) (j m l)
+ 3 - 1 + 3 - 1 + 3 - 1

179) bca / cab / abc / bca

$$180) \quad 3 \times 5 \times 4 = 60$$

$$\text{and } 5 \times 7 \times 4 = 140$$

$$4 \times 4 \times ? = 96$$

$$? = = 6$$

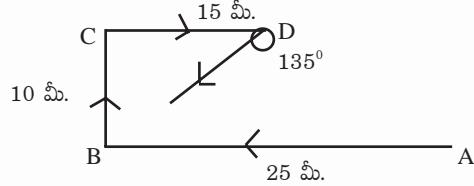
181) 11 నుండి 30 మధ్యలోని నంబర్లు 12, 13, 14, 15, 16, 17, 8, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 మరియు 29. '2'తో భాగింపబడునని
12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 మరియు 28
మగిలిన సంఖ్యలు: 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27
మరియు 29 ఇవి మొత్తము 9.

182) Putting proper signs, we get

$$\begin{array}{r} 58 - 6 \times 3 + 4 \div 2 \\ \hline 16 \end{array} = 58 + 6 \div 3 \times 4 - 2 \\ = 58 + 2 \times 4 - 2 \\ = 58 + 8 - 2 \\ = 64$$

183) సూర్యుడు తూర్పున ఉదయస్తాడు. కనుక వ్యక్తి ఎల్లప్పుడు ఉదయాన పదమటి వైపు పదుతుంది. స్థిఫెన్ నీడ విమలకు కుడివైపున ఉంది కనుక విమల దక్కిణ దిశకు ఆభిముఖంగా ఉన్నాడు.

184)



కనుక అతను నైఱుతి దిశలో వెళ్లాలి.

185) దీపక్ కూతురి తండ్రి యొక్క తండ్రి దీపక్ తండ్రి. కనుక ఆ వ్యక్తి దీపక్ తండ్రి యొక్క సోదరుడు. కనుక ఆ వ్యక్తి దీపక్ పెదనాన్న లేదా బాబాయి.

186) అడ లేదా మగ అని తెలియదు కనుక, D మరియు A మధ్య గల సంబధాన్ని నిర్ణయించలేము.

187) నికుంజ్ కపిల్

14 8 17 8 17
తారుమారు చేసిన తరువాత

కపిల్ నికుంజ్

21వ

పరసలో మొత్తం బాలుర సంఖ్య = 21 + 7 = 28.

కుడి నుండి కపిల్ స్థానము = 28 - 11 = 17 వది.

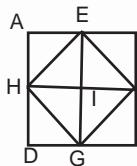
- 188) రాము యొక్క నాటము > మోహన్ యొక్క నాటము (1)
 రాము నాటము విలువ > రమేష్ నాటము (2)
 నరేష్ నాటము > రాము నాటము (3)
 యోగేష్ నాటము > నరేష్ నాటము (4)
 రమేష్ నాటము > మోహన్ నాటము (5)
 పై సమీకరణాల అధారంగా
 యోగేష్ > నరేష్ > రాము > రమేష్ > మోహన్
 యోగేష్ నాటము విలువ ఎక్కువ.

189)(i) మరియు (iv) చిత్రాల ద్వారా తెలియునది ఏమనగా సంబంధి 6,5, 2 మరియు 3 సంబంధి 4 కు ప్రక్కగా వున్నాయి. అనగా 1, 4 కు అభిముఖంగా వుంది.

190) ఆడవారు, మగవారు వేర్వేరు. కానీ కొంతమంది మగవారు టీచర్లు & కొంతమంది ఆడవారు టీచర్లు కావచ్చు.

191) సులవుగా ఒక భాగపు

<u>L</u>	త్రిభుజాలు	8
	AEH, EHI, EBF, EFI,	
	FGC, IFG, DGH, HIG	
	రెండు భాగాల త్రిభుజాలు	4
	HEF, EFG, HFG and EFG	
	మొత్తం త్రిభుజాలు	8+4 = 12



192) పెద్దల, పిల్లల సంఖ్య $2x$ మరియు $3x$ అనుకుంటే అక్షరాస్యాల సంఖ్య =
 $2x$ లో (100-40) % + $3x$ లో 85%

=

$$\text{కావలసిన శాతము} = \left(\frac{75x}{20} \times \frac{1}{5x} \times 100 \right) \% = 75\%$$

193) మొదటి దశలో రెండు నిట్టునిలువుగా వున్న రేఖాఫండాలు చేర్చబడుతున్నాయి. తరువాతి దశలో రెండు సమాంతరంగా వున్న రేఖాఫండాలు చేర్చబడుతున్నాయి.

194) క్రింది కుడిమూలలో వున్న రెండు గుర్తుల సముదాయము సవ్యదిశలో 900 తిరుగుతుంది. పైన కుడిమూలకు చేరుతుంది. అలాగే పైన ఎడమ మూలలలో వున్న రెండు గుర్తుల సముదాయము కదిలి, క్రింది కుడి మూలకు జరుగుతుంది.

195) $3 \times 3 = 9 \Rightarrow 9 + 3 = 12$

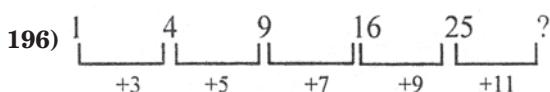
$$5 \times 3 = 15 \quad 15 + 12 = 27$$

$$7 \times 3 = 21 \quad 21 + 27 = 48$$

$$9 \times 3 = 27 \quad 27 + 48 = 75$$

$$11 \times 3 = 33 \quad 33 + 75 = 108$$

$$13 \times 3 = 39 \quad 39 + 108 = 147 \text{ జవాబు}$$



$$19 + 9 = 28 \text{ జవాబు}$$

197) $A1+B2+C3=6, D4+E5+F6=15, G7+H8+I9=24,$

అదే విధంగా తరువాత వచ్చే అక్షరాల మరియు స్థానాల వలు J

$$10 + K 11 + L 12 = 33$$

198) $Z, \underbrace{X, -2}_{-2}, \underbrace{V, -2}_{-2}, \underbrace{T, -2}_{-2}, \underbrace{R, -2}_{-2}, \underbrace{P, -2}_{-2}, N$

199) $R \downarrow_{-1} A \downarrow_{-1} J \downarrow_{-1} E \downarrow_{+1} S \downarrow_{-1} H \downarrow_{-1}$

$Q \quad B \quad I \quad F \quad R \quad I$

$A \downarrow_{-1} R \downarrow_{-1} V \downarrow_{-1} I \downarrow_{+1} N \downarrow_{-1} D \downarrow_{-1}$

$Z \quad S \quad U \quad K \quad M \quad E$

$$\left(\frac{60}{100} \times 2x \right) + \left(\frac{85}{100} \times 3x \right) = \frac{6x}{5} + \frac{51x}{20} = \frac{75x}{20}$$