



హర్షిత ఇనీస్టిట్యూట్

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

ఉచిత Online Exams కొరక www.99vidya.com

కంసస్ట్యూల్ టెస్ట్ పేపర్-3

1) తెలుపు రంగు రక్తం కల జంతువు?

- 1) తొండ
2) వానపాము
3) కప్ప
4) బొఢింక

2) 13 గదుల హృదయం గల జంతువు?

- 1) జలగ
2) వానపాము
3) బొఢింక
4) నత్త

3) 4 గదుల హృదయం కల జీవులు?

- 1) చేపలు, పక్కలు
2) ఉథరు జీవులు, సరీస్యపాలు
3) సరీస్యపాలు, క్షీరదాలు
4) పక్కలు, క్షీరదాలు

4) దేనిలో అడ్డంకులేర్పుడితే గుండిపోటు సంభవిస్తుంది?

- 1) పుష్పసంధమని
2) హృదయధమని
3) హృదయ సిర
4) పుష్పససిర

5) 'ఆశ' అను పదం దేనికి సంబంధించినది?

- 1) లెప్రసి
2) క్షుయ
3) ఎయిట్రీ
4) కలరా

6) ద్విదళ బీజపు కలుపు మొక్కలు నాశనం చేసే రసాయనం

- 1) ఇండోల్ ఆసిటిక్ ఆఫ్లూ
2) డైకోలోఫినాటిక్ ఎసిటిక్ ఆఫ్లూ
3) అబోసినిక్ ఆఫ్లూ
4) నాష్ట్లీన్ ఎసిటిక్ ఆఫ్లూ

7) ఆకులు, ఫలాలు రాలుటలో ప్రభావం చూపే హార్టోన్ పేరు?

- 1) ఇండోల్ ఆసిటిక్ ఆఫ్లూ
2) నాష్ట్లీన్ ఆసిటిక్ ఆఫ్లూ
3) జిబ్బరెల్లిన్లు
4) అబోసినిక్ ఆఫ్లూ

11) రేడియో ధార్యిక కిరణాల్లో అత్యంత శక్తివంతమైనవి?

- 1) ఆల్ఫా కిరణాలు
2) బీటా కిరణాలు
3) గామా కిరణాలు
4) ఎట్టు - కిరణాలు

12) ఈ క్రింది వానిలో దేనికి ఎలక్ట్రోనిక్ ఎఫీనిటీ ఎక్కువ?

- 1) I
2) Br
3) Cl
4) F

లోహాలు - ప్రత్యేకతలు

ప్రత్యేకత	లోహం
మానవుడు తయారుచేసిన తొలి లోహం	రాగి
మానవుడు అత్యధికంగా ఉపయోగించే లోహం	ఇనుము
అన్నటికంబే తేలికైన లోహం	లిథియం
అన్నటికంబే బరువైన లోహం	ఆస్మయం
లోహాలన్నించిలోకల్ల కలినమైనది	టంగీస్టన్
మానవశరీరంలో అత్యధికంగా ఉండే లోహం	కాల్చియం
మానవశరీరంలో అత్యల్పంగా ఉండే లోహం	మాంగనీస్
భూమి పొరల్లో అత్యధికంగా ఉండే లోహం	అల్యూమినియం
ప్రస్తుతికి తప్పనిసరైన లోహం	మాంగనీస్
విటమిన్ బి-12 ఉండే లోహం	కోబాల్ట్
వేడిచేసినమైన సంకోచించే లోహం	జిర్మ్సైనియం
వేసవిద్రవంగా పేర్క్యూన్ లోహం	గాలియం
అత్యధిక విద్యుత్, ఉప్పువాహకత గల లోహం	వెండి(సిల్వర్)
పోర్బర్ విధానంలో ఉత్సైరంగా వాడేది	ఇనుము
భూమ్యాకర్షణ శక్తికి బాధ్యత వహించే	
భూమిలోని లోహం	
చేకులుగా సాగే గుణం అత్యధికంగా ఉన్న లోహం	జనుము
ఉక్కలో సగం బరువు	బంగారం
సమాన గట్టిదనం ఉండే లోహం	టైటానియం
పిల్లలు, అవుల కంటిలో ఉండే లోహం	జింక్
విద్యుత్ బిల్లులో ఫిలమెంట్గా వాడే లోహం	టంగీస్టన్
ద్రవరాషంలో ఉండే లోహం	పాదరసం
పొము కరచినమైన మనిషి	ఆర్సినిక్
శరీరంలోకి ప్రవేశించే లోహం	
నూనెల ప్రైండ్జెనికరణంలో వాడే ఉత్సైరకం	నికోల్
మొక్కల ఆకుల్లోని పత్రపారితంలో ఉండే లోహం	మెగ్నెషియం
మానవ శరీర నిర్మాణానికి	కాల్చియం
ఎక్కువగా కావలసిన లోహం	
గది ఉష్టోగ్రత వద్ద ప్రవృత్తిలో ఉండే లోహం	పాదరసం
భూమ్యాకర్షణ శక్తికి బాధ్యత వహించే	ఇనుము
భూమిలోని లోహం	

8) సుడ్డను పెట్టే క్షీరదాలు?

- 1) కోతి
2) కంగారు
3) అపోజమ్
4) ఆర్ట్రోటోరింకన్

9) అమీబాలో శ్వాసక్రియ విధానం?

- 1) బాస్టిఫివనం
2) ఆస్ట్రోసిన్
3) విసరణము
4) ఉచ్చాస్టం

10) చరువ్వాసక్రియ దేనిలో జరుగుతుంది?

- 1) బొఢింక
2) సాలమాండర్
3) పీత
4) చిలక

13) ఖరీదైన రూబీ రాళ్లలో ఈ క్రింది సమేక్షనం ముఖ్యంగా ఉంటుంది?

- 1) అల్యూమినా
2) అల్యూమినియం సిలికేట్
3) సోడియం అల్యూమినియం సిలికేట్
4) సోడియం సిలికేట్

- 14) ఎలక్ట్రిక్ ఇస్త్రీ పెట్టేల్లో ఫిలమెంట్సు ఏ మిత్రమ లోహంతో తయారుచేస్తారు?
- 1) దొమెటల్
 - 2) ఫెల్రోట్రో
 - 3) నిక్రోమ్
 - 4) ఫ్లూటర్
- 15) ఇడ్లెల్ అల్జఫోల్ తక్కువ శాతంలో ఉండే మధ్యం
- 1) విస్కూ
 - 2) బ్రాండి
 - 3) బీరు
 - 4) రమ్ము
- 16). బుబ్లెట్ ప్రూఫ్ మెటీరియల్ తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే పాలిమర్లు ఏవి?
- 1) పాలివిసైర్ క్లోరెడ్
 - 2) పాలిఎమ్యూడ్లు
 - 3) పాలిజిథిల్వ్
 - 4) పాలికార్బోనేట్లు
- 17) క్రింది వానిలో ఏ హార్టోన్ అయిడిన్సు కలిగి ఉంటుంది?
- 1) క్లైరాక్స్
 - 2) బెస్టోప్లాన్
 - 3) ఇస్సులిన్
 - 4) ఎడ్రినలీన్
- 18) నీటికి శాస్త్ర కారిన్సు కలిగించే రసాయనం?
- 1) కాల్చియం క్లోరెడ్
 - 2) మెగ్నోషియం సల్ఫైట్
 - 3) కాల్చియం సల్ఫైట్
 - 4) 1, 2 మరియు 3
- 19) వంటగ్యాస్ L.P.G లో ప్రధానంగా ఉండే ఇంధనాలు?
- 1) మీథెన్ + ఈథెన్
 - 2) ఈథెన్ + ప్రోపెన్
 - 3) ప్రోపెన్ + బ్యూటోన్
 - 4) మీథెన్ + ఎసిలీన్
- 20) మానవ రక్తంలోని హోమోగ్నోబిన్స్ వేగంగా చర్య నొందే వాయువు?
- 1) కార్బూన్ డై ఆక్టైడ్
 - 2) కార్బూన్ మోనాక్టైడ్
 - 3) ప్లైట్రన్ ఆక్టైడ్
 - 4) సల్వర్ లై ఆక్టైడ్
- 21) బాగా కాల్చుబిడిన లోహపు గుండును నీటిలో ఉంచిన ఎడల
- 1) దగ్గరగా, నల్లగా కన్పిస్తుంది
 - 2) దూరంగా, నల్లగా కన్పిస్తుంది
 - 3) దగ్గరగా, మెరిసేటట్లు కన్పిస్తుంది
 - 4) దూరంగా, మెరిసేటట్లు కన్పిస్తుంది
- 22) వాయువులలో సాంధ్రత పెరిగిన యొడల ధ్వనివేగం?
- 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) మారదు
 - 4) సంబంధం లేదు
- 23) ధ్వని పొనఃపున్యానికి ప్రమాణం
- 1) డెసిబల్
 - 2) పోర్ట్
 - 3) ల్యాపెన్
 - 4) సైకిల్స్
- 24) కంటిలోని రటీనా పొర కెమరాలోని దీనిని పోలి ఉంటుంది.
- 1) పట్టర్
 - 2) కటకం
 - 3) ఫిల్ట్
 - 4) ప్లోష్
- 25) ఒక మనిషి భూమి చుట్టూ కృతిమ ఉపగ్రహాలలో తిరుగుతూ ఉంటే
- 1) అతని ద్రవ్యరాశి పెరుగుతుంది భారం మారదు
 - 2) అతని ద్రవ్యరాశి తగ్గుతుంది భారం మారదు
 - 3) ద్రవ్యరాశిలో ఎటువంటి మార్పుండదు భారం శున్యం
 - 4) ద్రవ్యరాశి శున్యం భారంలో ఎటువంటి మార్పుండదు
- 26) ఈ ఉప్పోగ్రత వద్ద నీరు గరిష్ట సాంధ్రతను మరియు తక్కువ ఘనపరిమాణాన్ని కల్గి యుంటుంది?
- 1) -4°C
 - 2) 4°C
 - 3) 4°K
 - 4) 0°C
- 27) ఆకాశంలోని సక్కుతాలు మిఱికు మిఱికు మనుట అనేది కాంతి యొక్క ఈ ధర్మానికి ఉధాహరణ
- 1) కాంతి పరావర్తన
 - 2) కాంతి పరిక్లేపణం
 - 3) కాంతి వక్రీఫిషనం
 - 4) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తన
- 28) ఒక కృతిమ ఉపగ్రహం భూమి చుట్టూ పరిష్కమిస్తున్న యడల డానికి కావలసిన అభికేంద్రబలంను సమకూర్చేది?
- 1) అసంసంజన బలాలు
 - 2) సంసంజన బలాలు
 - 3) భూమి, ఉపగ్రహానికి మధ్య ఉండే విశ్వగురుత్వాకర్మ బలాలు
 - 4) గురుత్వాకర్మ బలాలు
- 29) ఒక వస్తువును ద్రవ్యరాశి భూమిపై 60 కి.గ్రా.ల.అయితే చంద్రునిపై ఆ వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి ఎంత?
- 1) 10 కి.గ్రా.
 - 2) ఎక్కువగా ఉండును
 - 3) తక్కువగా ఉండును
 - 4) అంతే ఉండును
- 30) ఇంద్రధనస్సు అనేది కాంతి యొక్క ఈ ధర్మానికి చెందిన అంశం?
- 1) కాంతి విక్లేపణం (విక్లేపణం)
 - 2) కాంతి వ్యక్తికరణం
 - 3) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 4) 1 మరియు 3
- 31) ఏషియాబీక్ సాసైటీ అఫ్ బెంగాల్సు నెల్కొల్చినవారు?
- 1) విలియం బెంబింగ్
 - 2) లార్డ్ కర్నూల్
 - 3) వారెన్ హెస్టింగ్స్
 - 4) సర్ విలియం జోన్స్
- 32) ఏ గవర్నర్ పదవికాలంలో విద్య కొరకు హంటర్ కమీషన్సు ఏర్పాటు చేసారు ?
- 1) బెంటింగ్
 - 2) కర్నూల్
 - 3) రిప్పన్
 - 4) హర్దింజ్
- 33) లక్కోలో జిరిగిన 1857 తిరుగుబాటుకు నాయకత్వం వహించినది ఎవరు
- 1) బిర్జిన్ ఖద్ద
 - 2) బేగం హజరత్ మహల్
 - 3) తాంతియ తోపె
 - 4) రాణి జిందన్
- 34) ఏ సంఘటన తర్వాత టంగుటూరి ప్రకాశం ‘ఆంధ్రకేసరి’ గా పిలుపబడ్డారు ?
- 1) సైమన్ గో బ్యాక్ అండోళన
 - 2) వందేమాతరం అండోళన
 - 3) క్యూబ్ ఇండియా ఉద్యమం
 - 4) భూదాన్ ఉద్యమం
- 35) గదర్ పార్టీలో చేరిన ఒక తెలుగువాడు ?
- 1) గోబెటీ జానకిరామయ్య
 - 2) చుక్కపల్లి రామయ్య
 - 3) దర్శి చెంచయ్య
 - 4) ఎర్నె సుబ్రమణ్యం
- 36) భారతీయ జాతీయ కాంగ్రెస్ మొదటి మహిళా అధ్యక్షరాలు ?
- 1) సుచిత్ర కృపలాని
 - 2) సరోజినిసాయదు
 - 3) అనిబిసెంట్
 - 4) రాజ్కుమారి అమృత్కౌర్
- 37) క్రింది వారిలో ఎవరు బగోలైన్ త్రిప్లోల్ పద్మాల సంకలన రచయిత ?
- 1) అరుణా అసఫ్ అలీ
 - 2) అనిబిసెంట్
 - 3) సరోజినిసాయదు
 - 4) విజయలక్ష్మి పండిట్
- 38) రాల్తె చట్టం అమెదించబడిన సమయంలో భారతదేశ పైప్రాయ్
- 1) లార్డ్ ఇర్వీన్
 - 2) లార్డ్ రీడింగ్
 - 3) లార్డ్ వేవెల్
 - 4) లార్డ్ చెమ్సుఫ్రెంచ్
- 39) క్రింద చెపుబడిన ఏ ప్రదేశంలో మహోత్సాగాంధీ మొట్టమొదటి సత్యాగ్రహాన్ని భారతదేశంలో ప్రారంభించాడు ?
- 1) అమృదాబాద్
 - 2) బార్ద్లోల్
 - 3) చంపారణ్
 - 4) ఫేడా
- 40) 1857 తిరుగుబాటు సమయంలో ప్రభావం చూపబడిన ప్రాంతాలు ఈ క్రింది వానిలో ఏవి ?
- 1) రూసీ
 - 2) చిత్తూరు
 - 3) జగదీష్పూర్
 - 4) లక్నో

- 41) అసియాలోని అతి పొడవైన నది?**
- 1) పసుపుచ్చ నది (యెల్లో రివర్)
 - 2) బ్రహ్మపుత్ర
 - 3) గంగ
 - 4) యాంగోట్టె
- 42) మెక్సికో సింధుశాఖ తర్వాత, అత్యంత పెద్ద సింధు శాఖ?**
- 1) అరేబియన్ సింధుశాఖ
 - 2) కాలిఫోర్నియా సింధుశాఖ
 - 3) హద్దున్ సింధుశాఖ
 - 4) సెయింట్ లారెన్స్ సింధుశాఖ
- 43) జింబాబ్వె యొక్క ప్రాచీన పేరు?**
- 1) నార్త్ రోడ్జీయా
 - 2) సౌత్ రోడ్జీయా
 - 3) జాంబేజీ
 - 4) సౌత్ వెస్ట్ అఫ్రికా
- 44) పోర్చు అఫ్ స్పెయిన్ ఏ దేశానికి రాజధాని?**
- 1) పోర్చుగల్
 - 2) స్పెయిన్
 - 3) క్రీనిడాడ్ మరియు టొబాగో
 - 4) దామన్ మరియు డయూ
- 45) యూ ఎన్ ఏలో 3 రాష్ట్రాలను ఆవరించివున్న నేషనల్ పార్ట్ ఏది?**
- 1) సెయింట్ లూయాస్
 - 2) ఫీనిక్స్
 - 3) సిలికాన్ వాలీ
- 46) అత్యంత కాంతివంతమైన గ్రహం?**
- 1) శుక్రుడు
 - 2) గురుడు
 - 3) బుధుడు
 - 4) ఇంద్రుడు
- 47) అపలేచియన్ పర్వతశ్రేణి ఎక్కడ ఉంది?**
- 1) ఉత్తర అమెరికాలో
 - 2) దక్షిణ అమెరికాలో
 - 3) ఆస్ట్రేలియాలో
 - 4) ఆఫ్రికాలో
- 48) అభ్యాస పర్వతాలు ఉండేది?**
- 1) ఉత్తర-పశ్చిమ ఆఫ్రికా
 - 2) సెంట్రల్ ఏసియా
 - 3) దక్షిణ అమెరికా
 - 4) పశ్చిమ ఆస్ట్రేలియా
- 49) కార్బమమ్ (విలక్యాముల) పర్వతాలు ఎక్కడ వున్నాయి?**
- 1) లావోన్
 - 2) కంబోడియా
 - 3) వియత్మాన్
 - 4) థాయిలాండ్
- 50) భూమి ఏ రెండు గ్రహాల మధ్య ఉన్నది?**
- 1) శుక్రుడు-అంగారకుడు
 - 2) శుక్రుడు-గురుడు
 - 3) శుక్రుడు-ఇంద్రుడు
 - 4) అంగారకుడు-గురుడు
- 51) ఒక ఖగోళ యూనిట్ ఏ రెండింటి మధ్య సగటు దూరం?**
- 1) భూమి-సూర్యుడు
 - 2) భూమి-చంద్రుడు
 - 3) గురుడు-సూర్యుడు
 - 4) గురుడు-చంద్రుడు
- 52) సార వ్యవస్థ పితామహుడు?**
- 1) సూర్యుడు
 - 2) శుక్రుడు
 - 3) గురుడు
 - 4) అంగారకుడు
- 53) అత్యంత బరువైన గ్రహం?**
- 1) గురుడు
 - 2) శుక్రుడు
 - 3) బుధుడు
 - 4) అంగారకుడు
- 54) ఎంత గ్రహం?**
- 1) అంగారకుడు (కుజుడు)
 - 2) శుక్రుడు
 - 3) గురుడు
 - 4) బుధుడు
- 55) ఈ క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో ఏ జంట పిడరేవుల మధ్య దూరాన్ని పనామా కాలువ అత్యధికంగా తగ్గించింది?**
- 1) లివర్పూల్ మరియు షాంష్ము
 - 2) స్క్రూయార్క్ మరియు హోనోలులు
 - 3) లివర్పూల్ మరియు సిడ్నీ
 - 4) స్క్రూయార్క్ మరియు కాన్స్ట్రోన్స్‌స్టో
- 56) ప్రపంచంలో అత్యధికంగా పోస్ట్స్టోసులు ఉన్న దేశం?**
- 1) షైనా
 - 2) అమెరికా
 - 3) ఇండియా
 - 4) పాకిస్తాన్
- 57) అంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎన్న జాతీయ రహదారులు ఉన్నాయి?**
- 1) 10
 - 2) 13
 - 3) 17
 - 4) 20
- 58) విష్ణులోని మొత్తం నక్షత్రాల సంఖ్య.... గా నమ్మబడుచున్నది.**
- 1) 10^{10}
 - 2) 10^{11}
 - 3) 10^{15}
 - 4) 10^{21}
- 59) క్రింది వానిలో వేబిని జంట గ్రహాలు అంటారు?**
- 1) సూర్యుడు, చంద్రుడు
 - 2) సూర్యుడు, భూమి
 - 3) భూమి, శుక్రుడు
 - 4) భూమి, సూర్యుడు
- 60) పాకిస్తాన్, అఫ్ఘానిస్తాన్ మధ్య సరిహద్దు రేఖ?**
- 1) ప్రైండెన్బిల్ లైన్
 - 2) మాజినాట్ లైన్
 - 3) రాష్ట్రీయ్ లైన్
 - 4) దుర్గాండ్ లైన్
- 61) భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్‌ని ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించారు?**
- 1) 1935
 - 2) 1937
 - 3) 1928
 - 4) 1927
- 62) ఇండియా ఏ సంవత్సరంలో అంతర్జాతీయ ద్రవ్యానిధి సభ్యత్వాన్ని సాధించింది?**
- 1) 1942
 - 2) 1947
 - 3) 1948
 - 4) 1949
- 63) భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ తొలి భారతీయ గవర్నర్ ఎవరు?**
- 1) సర్ అబ్బ్ బార్న్ అర్సాల్ స్కూల్ 2) సి.డి. దేశ్ ముఖ్
 - 3) ఎల్.కె.రూస్
 - 4) మల్టోత్రా
- 64) రిజర్వ్ బ్యాంక్ కంపే ముందు మనదేశంలో కేంద్ర బ్యాంకు విధులు నిర్వహించిన బ్యాంక్ ఏది?**
- 1) ఇంపీరియల్ బ్యాంక్ అఫ్ ఇండియా
 - 2) బ్యాంక్ అఫ్ ఇండియా
 - 3) దేవా బ్యాంక్
 - 4) అలవోబాదు బ్యాంక్
- 65) ప్రస్తుతం స్టేట్ బ్యాంక్ అఫ్ ఇండియా అనుబంధ బ్యాంకులు ఎన్ని ఉన్నాయి?**
- 1) 7
 - 2) 8
 - 3) 9
 - 4) 10
- 66) ఇండియాలో బ్యాంకుల జాతీయాకరణ ఏ సంవత్సరంలో తొలిసారిగా జరిగింది?**
- 1) 1968
 - 2) 1969
 - 3) 1970
 - 4) 1975
- 67) రూపాయి విలువ తగ్గింపు అంటే ఏమిటి?**
- 1) మన ఎగుమతులు బాగా తగ్గిపోయి, విదేశీమారక ద్రవ్యం తక్కువ ఉండటం
 - 2) ఇతర దేశాల కరెన్సీ విలువతో మన రూపాయి విలువను తగ్గించటం
 - 3) ఐ.యిం.యఫ్ సూత్రాల ఆధారంగా తక్కువ కరెన్సీని ముద్దించటం
 - 4) ఒక దేశ కరెన్సీ విలువకి మన రూపాయి విలువకి మధ్య ఉన్న తేడా
- 68) రూపాయి విలువ తగ్గించే అధికారం ఎవరికి ఉంది?**
- 1) అన్ని వాణిజ్య బ్యాంకులు
 - 2) ఆర్డిక మంత్రి
 - 3) భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
 - 4) రాష్ట్రపతి
- 69) మనదేశంలో తొలిసారిగా ఏ సంవత్సరంలో రూపాయి విలువను తగ్గించారు?**
- 1) 1947
 - 2) 1948
 - 3) 1949
 - 4) 1950

- 70) రూపాయి తరుగుదల అంటే ఏమిచీ?**
- 1) ఇతర దేశాలు రూపాయిని మారకంగా
 - 2) అంతర్జాతీయ మార్కెట్లో
 - 3) రూపాయి విలువను కృతిమంగా ఐ.ఎం.యఫ్ తగ్గించటం
 - 4) కరెన్సీ వ్యాపారస్తులు మార్కెట్లో బలాన్ని అనుసరించి రూపాయి విలువలో తరుగు తీసుకొని రావటం.
- 71) ధ్వని తరంగాలు దేనిగుండా ప్రయాణించలేవు?**
- 1) నీరు
 - 2) ఉక్క
 - 3) శాస్యం
 - 4) గాలి
- 72) "హుక్క లా" కి దేనితో సంబంధం ?**
- 1) ద్రవ బత్తిడి
 - 2) స్థితి స్థాపకత
 - 3) అణు ధార్మికత
 - 4) పైవేని కావు
- 73) ఐ.సి. (ఇంటిగ్రేపెండ్ సర్క్యూట్) చివ్ మీద ఉన్న పొర దేనితో తయారు అవుతుంది. ?**
- 1) సిలికాన్
 - 2) నికెల్
 - 3) ఇనుము
 - 4) రాగి
- 74) భారతదేశపు మొదటి ఆర్థిక సంఘానికి అధ్యక్షుడు?**
- 1) కె.సంతానం
 - 2) కె.సి.నియోగి
 - 3) పి.వి.రాజమన్స్యార్
 - 4) వై.బి.చవాన్
- 75) భారతదేశ ప్రణాళికా సంఘం ఎన్న అఫీషియల్ చైర్మన్?**
- 1) ప్రణాళికా మంత్రి
 - 2) ఆర్థిక శాఖ మంత్రి
 - 3) ప్రధాన మంత్రి
 - 4) ఆర్.బి.ఐ. గవర్నర్
- 76) క్రింద ఇష్టబడిన పన్నులలో పరోక్ష పన్ను కానిది?**
- 1) ఎక్స్ప్రైస్ సుంకం
 - 2) అమృతపు పన్ను
 - 3) కస్టమ్ సుంకం
 - 4) వ్యయపన్ను
- 77) క్రింద ఏ సంస్ ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులకు (RRBs) ఎక్కువగా బయట సౌకర్యం కల్పిస్తుంది?**
- 1) ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
 - 2) ప్రపంచ బ్యాంకు
 - 3) నాబార్డు
 - 4) భారతీయ స్టేట్ బ్యాంకు
- 78) క్రింద ఇష్టబడిన ఏ బ్యాంకు తన శాఖలో ప్రారంభించిది ?**
- 1) ఐడివిఐ బ్యాంకు
 - 2) హెచ్‌ఐఐఐ బ్యాంకు
 - 3) భారతీయ స్టేట్ బ్యాంకు
 - 4) పంజాబ్ నేపస్ట్ బ్యాంకు
- 79) ఆసియాలోనే మొత్తమొదటి ఎక్స్ప్రైస్ ప్రాసెసింగ్ జోన్ (EPZ) ను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు.?**
- 1) కొచ్చిన్
 - 2) సూరక్త
 - 3) కాండ్ఱా
 - 4) శాంటాక్రూజ్
- 80) ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్ (World Trade Organization) యొక్క ప్రధాన కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?**
- 1) న్యూయార్క్
 - 2) జెనీవా
 - 3) రోమ్
 - 4) దోహ
- 81) 1797 అమరావతి స్థాపాన్ని కనుగొన్నది మరియు స్థానిక చరిత్రలు రచించిన బ్రిటీషు అధికారి ఎవరు ?**
- 1) కల్వు మెకంజీ
 - 2) ముల్జీ
 - 3) ఫిలిఫ్ బ్రోన్
 - 4) ధామన్ మార్కో
- 82) మొత్త మొదటిగా బైబిల్సు తెలుగులో అనువదించినది ఎవరు ?**
- 1) బంజిమన్ మల్ల్
 - 2) పిలిఫ్ బ్రోన్
 - 3) కల్వు మెకంజీ
 - 4) మార్కో
- 83) 1846లో రాయలసీమ ప్రాంతములో ఆంగ్లీయులకు వ్యతిరేకంగా తిరుగుబాటు చేసినదెవరు ?**
- 1) గులుకొండ జమిందారు
 - 2) చిన్నబూపతి
 - 3) ఉయ్యలవాడ నరసింహరెడ్డి
 - 4) నారాయణమధుపతి
- 84) సర ధామన్ మార్కో రాయలసీమ ప్రాంతములో ప్రవేశపెట్టిన భూమిశిస్తు విధానము ఏది ?**
- 1) జమిందారి విధానము
 - 2) మహార్ వారి విధానము
 - 3) వేలము వేయు విధానము
 - 4) రైత్వారీ విధానము
- 85) కోస్తా ఆంధ్ర ప్రాంతములో కంపెనీ పరిపాలనా కాలమునందు ప్రవేశపెట్టబడిన భూమిశిస్తు విధానమేమి ?**
- 1) రైత్వారీ విధానము
 - 2) మహార్ వారీ విధానము
 - 3) జస్తీ విధానము
 - 4) జమిందారి విధానము
- 86) దేశంలో చారిత్రక సాంస్కృతిక వైభవాన్ని చాటిచేపుండుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం 2016 ఏప్రిల్ తొలిసారిగా ప్రారంభించిన పోర్ట్ల పేరు**
- 1) సహాయిదియూ
 - 2) టుగేర్ పుట్టు లెర్న్
 - 3) ది కల్వరల్ ఇండియూ
 - 4) సంస్కృతి పీడియూ
- 87) 2016, ఏప్రిల్ 18న కేంద్ర ప్రభుత్వం దేశంకోసం బలిదానం చేసిన ఏ మహానీయున్ని గుర్తుచేసుకుంటూ స్వారక నాణాన్ని విడుదల చేసింది?**
- 1) తాంతియా తోపే
 - 2) నానా సాపోట్
 - 3) రూస్ స్ట్రోటి
 - 4) భాజీరావ్ -2
- 88) రైతులకు ఎలక్ట్రానిక్ వాణిజ్యాన్ని పరిచయం చేస్తూ, వారు తమ క్రయ విక్రయాలు ఆన్వోన్లో సాగించేందుకు ప్రధాని నరేంద్ర-మోడీ 2016, ఏప్రిల్ 14న దేనిని అవిష్కరించారు?**
- 1) ఈ-కిసాన్ మార్కెట్
 - 2) ఈ-నేపసన్ అగ్రికల్చర్ మార్కెట్
 - 3) ఈ-బోర్డ మార్కెట్
 - 4) ఇవేవీకాదు
- 89) భారత్లో సింగర్ ఎమర్జెన్సీ నెంబర్గా 2016 మార్చి 28న టెలికాం కమిషన్ ఏ నెంబరును ప్రకటించింది?**
- 1) 100
 - 2) 112
 - 3) 911
 - 4) 900
- 90) 2016 ఏప్రిల్ 5న ఈ క్రింద రాష్ట్రాలలో ఏ రాష్ట్రం సంపూర్ణ మధ్య నిషేధం విధించింది?**
- 1) సిక్కిం
 - 2) బీపోర్
 - 3) తెలంగాణ
 - 4) నాగాలాండ్
- 91) ఈ క్రిందివానిలో మంత్రి మండలి విధులు ఏవి ?**
- a. అధ్యక్షునికి బాధ్యత వచ్చించుట
 - b. చట్టములను అమలు చేయు విధి.
 - c. దేశ వనరులని అంచనా వేయుట
 - d. ప్రభుత్వ విధానాలను రూపొందించుట
- 1) a, b, c
 - 2) b, d
 - 3) b, c, d
 - 4) a, b, c, d
- 92) పార్లమెంటు సభ్యుడు క్రింద వానిలో ఏ పరిస్థితులలో తన సభ్యుల్కాప్పాన్ని కోల్పోవలసి వస్తుంది ?**
- a. పార్లమెంటు ఉభయ సభలకి ఎన్నిక కాబడిన పక్షంలో
 - b. కేంద్ర శాసనసభ, రాష్ట్ర సభలకి ఎన్నికయిన పక్షంలో
 - c. 60 రోజుల అనుమతి లేకుండా సభకు గైర్రాజురు అయితే
 - d. రాజీనామా ద్వారా
- 1) a, b, c
 - 2) a, b, d
 - 3) b, c, d
 - 4) a, b, c, d

- 93) ఈ క్రింది వానిలో స్వేచ్ఛ ఏమి ?**
- రాజ్యసభలో ఎన్నుకోబడే వారి గరిష్ట సంఖ్య 238.
 - రాజ్యాంగం 4వ పెద్దుల్లో రాజ్యసభకి ప్రతిరాప్తం నుంచి, కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం నుంచి ఎంతమంది సభ్యులు ఉండవలెనో వివరించబడింది.
 - రాజ్యసభ సభ్యులు పరోక్ష ఎన్నిక ద్వారా ఎన్నికపుతారు.
 - రాష్ట్రాల ప్రయోజనాలను ఇది పరిరక్షిస్తుంటుంది.
- a, b, c, d
 - b, c, d
 - a, b, d
 - a, b, c
- 94) సాపథన తీర్మానం (calling attention motion) గురించిన క్రింది వివరాలలో ఏది తప్పు?**
- అత్యవసరంగా పరిగణించవల్సిన సమస్యలై ప్రభుత్వ దృష్టిని ఆకర్షించేందుకు దీన్ని ప్రవేశపెడ్డారు.
 - ఈ తీర్మానాన్ని కేవలం అధికార పక్షం వారే ప్రవేశపెట్టాలి.
 - ఈ తీర్మానం ప్రవేశ పెట్టబడినచో సంబంధిత మంత్రి లేచి ఒక ప్రకటన చేయాలి ఉంటుంది.
 - చర్చలను, అనుబంధ ప్రశ్నలను అనుమతించరు.
- 95) అవిశ్వాస తీర్మానం గురించిన క్రింది సమాచారంలో ఏది తప్పు?**
- ఈ తీర్మానాన్ని ఏ సభ్యుడైనా ప్రవేశ పెట్టవచ్చు కానీ 50 మంది సభ్యులు దీనికి మద్దతునివాయిలి.
 - దీనిని సాధారణంగా ప్రభుత్వం యొక్క అసహారత, అనమ్మత అంశాల ఆధారంగా ప్రవేశపెట్టుదురు.
 - దీనికి ముందుగా సభాపతి అనుమతి అవసరం లేదు.
 - ఈ తీర్మానం ప్రవేశ పెట్టిన తర్వాత చర్చ మరియు ఓటింగ్లు ఉంటాయి. ఓటింగ్ ద్వారా తీర్మానం నగ్రణే ప్రభుత్వం రాజీనామా చేయాలి.
- 96) వాయిదా తీర్మానం గురించిన క్రింది సమాచారంలో ఏది తప్పు?**
- సభను వాయిదా వేయటానికి ఈ తీర్మానాన్ని వినియోగిస్తారు.
 - ఈ తీర్మానానికి ముందుగా అనుమతి మరియు కనీసం 50 మంది సభ్యుల మద్దతు అవసరం.
 - తీర్మానం తర్వాత సమస్యలై చర్చ ఉంటుంది కానీ సాధారణంగా ఓటింగ్ ఉండదు.
 - అందరు సభ్యులు ఈ తీర్మానాన్ని ప్రవేశపెట్టవచ్చారు.
- 97) కోత తీర్మానాల గురించి క్రింది వివరాలలో ఏది తప్పు?**
- కోరబడిన గ్రాంట్లో కొంత ధనానికి కోత విధించమని పార్లమెంటు కోర్తాన్ని కోత తీర్మానం అంటారు.
 - కోత తీర్మానాలు మూడు విధాలుగా ఉంటాయి.
 - కోత తీర్మానం ఆమోదింబజడితే తిరిగి నూతనంగా కోరతారు.
 - కోత తీర్మానాలు ద్వారా పార్లమెంటు ప్రభుత్వ వ్యయం కూడా అనే విధాలుగా నియంత్రణ కలిగి ఉంటుంది.
- 98) ఈ క్రింది వానిలో నిజమైనవి ఏమి ?**
- ఒక మంత్రిత్వ శాఖ మీద నిరసన తెలియజేయటం కోసం ఆ శాఖ కోరే మొత్తాన్ని ఒక రూపొయిగా చేయమని కోరటం పాలసీ కోత తీర్మానం.
 - మంత్రిత్వశాఖ కోరిన మొత్తంలో కొంత మొత్తాన్ని కోత విధించమని సభ్యులు తీర్మానాన్ని ప్రవేశ పెట్టడం పొదుదుకోత తీర్మానం
 - ప్రభుత్వ విధానాలకి వ్యతిరేకంగా క్లేశ నివారణ కోసం కొంత మొత్తంపై కోత విధించమని తీర్మానించటం టోకెన్ తీర్మానం. ఇది 100 రూపాయలు ఉంటుంది.
 - బడ్డెట్ ప్రతిపాదనలపై కోత తీర్మానాలని ప్రతిపాదించు అధికారం కూడా పార్లమెంటుకి ఉంది.
- a, b, d
 - b, c, d
 - a, b, c
 - a, b, c, d
- 99) పార్లమెంటు సభ్యులు క్రిందివానిలో వేచి ద్వారా ప్రభుత్వాన్ని అడుపు చేస్తూ ఉంటారు ?**
- ప్రశ్నాత్మరాల సమయం.
 - జీరో అవర్
 - సాపథన తీర్మానం
 - చర్చలు
- a, b, c
 - a, b, d
 - b, c, d
 - a, b, c, d
- 100) క్రింది వానిలో రాజ్యసభ ప్రత్యేకాధికారాలు ఏమి ?**
- 249వ నిబంధననుసరించి రాజ్యసభ 2/3 వంతు మెజారిటీతో తీర్మానాన్ని ఆమోదించటం ద్వారా రాష్ట్ర జాబితాలోని ఏ అంశం మీదవైనా శాసనాధికారాన్ని పార్లమెంటుకి కల్పిస్తుంది.
 - 312వ నిబంధన ప్రకారం రాజ్యసభ 2/3 వంతు సభ్యుల మెజారిటీతో తీర్మానాన్ని ఆమోదించటం ద్వారా నూతన అభిల భారత సర్వీసులను స్థాపించే అధికారం పార్లమెంటుకి కల్పించగలదు.
 - 68(బి) నిబంధననుసరించి ఉపరాష్టపతిని తొలగించే తీర్మానం ముందుగా రాజ్యసభలో ప్రవేశపెట్టాలి.
 - ఆత్యవసర పరిస్థితి ప్రకటన మొదట రాజ్యసభ ఆమోదించాలి.
- a, b, c
 - a, b, d
 - b, c, d
 - a, b, c, d
- 101) నూతన రాష్ట్రాలను స్థాపించే విధానంలో క్రిందివానిలో ఏది తప్పు ?**
- రాజ్యాంగం 3వ నిబంధననుసరించి నూతన రాష్ట్రాలను ఏర్పాటు చేయవచ్చు.
 - దీనికి సంబంధించిన బిల్లు రాష్ట్రపతి అనుమతిని ముందుగా పొందాలి.
 - రాష్ట్రపతి సదరు రాష్ట్ర శాసనసభకి ఈ బిల్లుని పంపిస్తాడు.
 - రాష్ట్ర శాసనసభ అంగీకరించని పక్షంలో ఈ బిల్లు అమలులోనికి వచ్చే వీలులేదు.
- 102) స్వీకరుని గురించిన క్రింది వివరాలలో ఏది తప్పు ?**
- స్వీకరుని, డిప్యూటీ స్వీకరుని కేవలం అధికార పక్షం నుంచే ఎన్నిక చేయటం ఒక సాంప్రదాయం.
 - పదవికి ఎన్నికయన వెంటనే స్వీకరు తన పార్టీ సభ్యత్వానికి రాజీనామా చేయవల్సిన ఆవసరం లేదు.
 - ఉభయ సభల సమావేశానికి స్వీకర్ అధ్యక్షనిగా వ్యవహరిస్తాడు.
 - సభా మర్యాదలని కాపాడటం స్వీకర్
- 103) పార్లమెంటులోని శాసన ప్రక్రియకు చెందిన ఈ క్రింది అంశాలను వరుస క్రమంలో అమర్చండి ?**
- బిల్లులు ప్రవేశ పెట్టడం
 - రిపోర్టు దశ
 - కమిటీ దశ
 - ప్రథమ పరసం
- a, d, c, b
 - d, a, c, b
 - b, a, c, d
 - a, b, c, d
- 104) బడ్డెట్ ఆమోదించే ప్రక్రియలోని దిగువ అంశాలను వరుస క్రమంలో అమర్చండి.**
- వేట్ అన్ డిమాండ్స్
 - పైనాన్ బిల్
 - సాధారణ చర్చ
 - అప్రాపియేషన్ బిల్
- a, c, d, b
 - c, a, d, b
 - c, d, b, a
 - a, d, c, b
- 105) సాధారణ బడ్డెట్ నుంచి రైల్వే బడ్డెటుని తొలగించమని క్రిందివానిలో ఏ కమిటీ సిఫారసు చేసింది ?**
- సతీష్ చంద్ర కమిటీ
 - పల్లవ్ కమిటీ
 - అక్షమర్త్త కమిటీ
 - కొర్మా కమిటీ
- Directions (106-110):** In the following questions some of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error.

If there is no error, your answer is (4) i.e. No error.

106)The Principal and staff (1)/are awaiting for (2) / the chief guest. (3) / No error (4).

107)He thinks (1) / himself (2) / as a great scholar. (3) / No error (4)

108)Unless (1) / you will study hard (2) / you cannot pass. (3) No error (4)

109)I like (1) the poetries (2) / of Byron and Shelley. (3) / No error (4)

110)On last Sunday (1) / I met my friend (2) / accidentally. (3) / No error (4)

Directions (111-115) : In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four.

111)You may bring your dog where _____

- 1) You have to pay
- 2) there is no water
- 3) pets are allowed
- 4) pets can sleep

112)The chef was wondering _____

- 1) when to brush his teeth
- 2) what to prepare for the important dinner.
- 3) how to wash the dishes
- 4) when to take the dog for a walk

113)I have brought some books _____ you to examine.

- 1) to
- 2) for
- 3) with
- 4) over

114)The speaker did not properly space out his speech, but went on _____ one point only.

- 1) stressing
- 2) avoiding
- 3) devoting
- 4) decrying

115)The usher showed us _____

- 1) how to take photographs
- 2) where to sit
- 3) when to comb our hair
- 4) how to dance

Directions (116-120) : In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best express the meaning of the given word.

116)Autocratic

- 1) Cooperative
- 2) Dictatorial
- 3) Inspirational
- 4) Charitable

117)Daring

- 1) Brilliant
- 2) Energetic
- 3) Enthusiastic
- 4) Courageous

118)Demonstrate

- 1) Remonstrate
- 2) Show
- 3) Witness
- 4) Complain

119)Deliberate

- 1) Purposeless
- 2) Perpetrate
- 3) Intentional
- 4) Intervention

120)Defer

- 1) Postpone
- 2) Different
- 3) Accept
- 4) Disagree

Directions (121-125) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word.

121)Abundance

- 1) Scanty
- 2) Tiny
- 3) Scarcity
- 4) Deficient

122)Unanimity

- 1) Amity
- 2) Enmity
- 3) Disagreement
- 4) Dissatisfaction

123)Vice

- 1) Fame
- 2) Virtue
- 3) Fortune
- 4) Fate

124)Renowned

- 1) Famous
- 2) Owned
- 3) Unowned
- 4) Unknown

125)Provoké

- 1) Soothe
- 2) Incite
- 3) Smoothen
- 4) Entice

Directions (126-130) : In the following questions, four alternatives are given for the idiom/phrase, printed in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/phrase

126)Tagore was a **man of letters**

- 1) of wide contacts
- 2) an excellent letter dictator
- 3) a great writer of letters
- 4) proficient in literary art

127)His friends beat the boy **to pay off old scores**.

- 1) to refund old dues
- 2) to take revenge
- 3) to force him to be a scorer in a match
- 4) because he had not scored well earlier

128)Chintan is so innocent that he **wears his heart on his sleeve.**

- 1) Wears dress that does not match
- 2) expresses his feelings openly
- 3) Wears colourful dresses
- 4) Expresses his feelings with the shape of a heart printed on its sleeve.

129) It was a red letter day in the history of the world.

- 1) a day with bloodshed
- 2) a dangerous note about the destruction
- 3) a day memorable for some joyful event.
- 4) a day with love and warmth.

130) The poor subordinates are made **scapegoats** by their superiors.

- 1) punished for other misdeeds
- 2) developed poor relations
- 3) treated humbly and respectfully
- 4) scolded with arrogant reaction

131) 55, 60, 45 మంది విద్యార్థులన్న **batches** 3 సగటు మార్కులు వరసగా 50, 55, 60. అందరి విద్యార్థుల సగటు మార్కులు :

- | | |
|----------|------------------|
| 1) 53.33 | 2) 54.68 |
| 3) 55 | 4) none of these |

132) ఒక క్లాసులో 16 మంది బాలుర సగటు బరువు 50.25 kgs, మిగిలిన 8 మంది బాలుర సగటు బరువు 45.15kgs క్లాసులో అందరిదికలసి సగటు బరువు :

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 47.55 kgs | 2) 48 kgs |
| 3) 48.55 kgs | 4) 49.25 kgs |

133) ఒక కారు ఓనరు మూడు వరస సం॥లలో పెట్రోలు ను లీటరుకు Rs. 7, Rs. 7.50, Rs. 8.50 చూస కొన్నాడు. అతడు ప్రతి సం॥ Rs. 4000 లకు పెట్రోల్ కొంటే, లీటరుకు సరాసరి పెట్రోలు ధర :

- | | |
|-------------|----------|
| 1) Rs. 7.98 | 2) Rs. 8 |
| 3) Rs. 8.50 | 4) Rs. 9 |

134) 6 సంఖ్యల సరాసరి x ; వాటిలో మూడింటి సరాసరి y; మిగతా సరాసరి z, అయితే :

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) $x = y + z$ | 2) $2x = y + z$ |
| 3) $x = 2y + 2z$ | 4) None of these |

135) 9 మందిలో 8 మంది వ్యక్తులు తలకు Rs. 30 చూస తిండికి ఖర్చు చేశారు. 9వ వ్యక్తి, మొత్తం 9 మంది పెట్రోలున ఖర్చు కంటే, Rs. 20 ఎక్కువ ఖర్చు పెట్టడు. అందరూ కలిసి పెట్రోలున ఖర్చు :

- 1) Rs. 260
- 2) Rs. 290
- 3) Rs. 292.50
- 4) Rs. 400.50

136) రెండు అంకెలతో ఉండే ఒక సంఖ్యలోని అంకెలను తారుమారు చేస్తే వచ్చిన కొత్త సంఖ్య, పాత సంఖ్యల మొత్తాన్ని భాగించే సంఖ్య :

- | | |
|------|-------|
| 1) 3 | 2) 5 |
| 3) 9 | 4) 11 |

137) రెండు అంకెలు గల ఒక సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తము, ఆ సంఖ్య కంటే 9 తక్కువ, కిందివాటిలో ఏది ఆ సంఖ్యకు ఒకట స్థానము :

- | | |
|------|--------------------|
| 1) 1 | 2) 2 |
| 3) 4 | 4) Data inadequate |

138) రెండు అంకెలుగల ఒక సంఖ్య, దానిలోని అంకెల స్థానాలను తారుమారు చేస్తే వచ్చే సంఖ్యల బేదము 36. ఆ సంఖ్యలోని రెండు అంకెల భేదము :

- | | |
|-------------------------|------|
| 1) 3 | 2) 4 |
| 3) 9 | |
| 4) Cannot be determined | |
| 5) None of these | |

139) సచిన్, రాహుల్ కంటే 4 సం॥ చిన్న వారి వరస వయసులు 7 :

- 9 గా ఉంటే, సచిన్ వయసు ఎంత?
- | |
|-------------------------|
| 1) 16 years |
| 2) 18 years |
| 3) 28 years |
| 4) Cannot be determined |
| 5) None of these |

140) P, Q ల ప్రస్తుత వయసులు 6 : 7 P కంటే Q 4 సం॥ పెద్ద ; 4 సం॥ తరువాత వారి వయసుల నిష్పత్తి ఎంత ?

- | |
|--------------------|
| 1) 3 : 4 |
| 2) 3 : 5 |
| 3) 4 : 3 |
| 4) Data inadequate |
| 5) None of these |

141) P, Q ల ప్రస్తుత వయసులు వరసగా 5 : 7. Q ప్రస్తుత వయసు, 6 సం॥ తరువాత P వయసుకు, గల భేదము 2 అయితే, P, Q ల ప్రస్తుత వయసుల మొత్తము ఎంత?

- | |
|-------------------------|
| 1) 48 years |
| 2) 52 years |
| 3) 56 years |
| 4) Cannot be determined |
| 5) None of these |

142) అరుణ్, దీపక్ ల ఇప్పటి వయసు 4 : 3. 6 సం॥ తరువాత , అరుణ్ వయసు 26 సం॥ అవుతుంది. దీపక్ ప్రస్తుత వయసు ఎంత?

- | |
|--------------------------|
| 1) 12 years |
| 2) 15 years |
| 3) $19\frac{1}{2}$ years |
| 4) 21 years |

143) $(17)^{3.5} \times (17)^? = 17^8$

- | | | | |
|---------|---------|---------|--------|
| 1) 2.29 | 2) 2.75 | 3) 4.25 | 4) 4.5 |
|---------|---------|---------|--------|

144) ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు పాల్గొనగా, 68 ఓట్లు మరిగి పోయినాయి, గెలిచిన అభ్యర్థికి 52% 3ట్లు పడగా, అతని మొజారికి 98 ఓట్లు. మొత్తం పోలయిన ఓట్లు సంఖ్య :

- | | |
|---------|------------------|
| 1) 2382 | 2) 2450 |
| 3) 2518 | 4) none of these |

145) ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో 10% మంది ఓటర్లు ఓటు చేయలేదు. పోలయిన ఓట్లలో 10% చెల్లలేదు. చెల్లిన ఓట్లలో 54% ఓటు పడగా గెలిచిన అభ్యర్థికి మొజారికి 1620 ఓట్లు. ఓటర్ల లిస్టలో నమోదయిన ఓటర్ల సంఖ్య :

- | | |
|----------|----------|
| 1) 25000 | 2) 33000 |
| 3) 35000 | 4) 40000 |

146)మొత్తం ఓటు అర్దత ఉన్న వారిలో 8% మంది 18, 21 సంగాల మధ్య వయసువారు. ఎన్నికలో అర్దత ఉన్న 18, 21 సంగాల మధ్య వయసు ఓటుర్లలో 85% మంది మాత్రమే ఓటు వేస్తే, మొత్తం అర్దత ఉన్న ఓటుర్లలో, ఏరు ఎంత శాతము ?

- 1) 4.2 2) 6.4 3) 6.8 4) 8

147)ఒక ఎన్నికలో 30% ఓటర్లు అభ్యర్థి A కు వోటు చేయగా, మిగిలిన వారిలో 60% మంది అభ్యర్థికి B కు ఓటు వేశారు. ఇంకా మిగిలినవారు ఓటుచేయలేదు. A కు ఓటుచేసినవారికి, అసలు వేయని వారికి తేడా 1200, అయితే ఎన్నికలో ఎంతమందికి ఓటు హక్కు ఉన్నది?

- 1) 10,000 2) 45,000
3) 60,000 4) 72,000

148)యజమాని ఇష్టరు Tailors X, Y లకు వారానికి గాను మొత్తం రు.550 లు చెల్లించాడు. Y కి ఇచ్చిన డబ్బు కంటే, X కు అధికగా 120% వచ్చినట్లయితే, వారానికి Y కి ఇచ్చినది.

- 1) Rs. 200 2) Rs. 250
3) Rs. 300 4) None of these

149)డజను రూ. 10 చొప్పున కొన్ని, అదే సంఖ్యలో డజను రూ. 8 చొప్పున oranges కొని డజను రూ. 11 చొప్పున వాటిని అమ్మి ఒకడు రూ. 120 లాభం గడించాడు. మొత్తం అతడు కొన్ని oranges సంఖ్య :

- 1) 30 dozens 2) 40 dozens
3) 50 dozens 4) 60 dozens

150)ఒక వ్యాపారి రూ. 1 కి 6 చొప్పున toffees కొని 20% లాభం రావడానికి 1 రూపాయికి ఎన్ని చొప్పున అమ్మవలె?

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

151)రూపాయికి 12 toffees చొప్పున అమృకంపల్ల ఒకడు 20% నష్టపోయాడు. 20% లాభం రావలెనంటే అతడు రూపాయికి ఎన్ని వంతున అమ్మవలె?

- 1) 5 2) 8 3) 10 4) 15

152)రూ. 20 per kg ఉన్న 26 kgల బియ్యాన్ని, kg రూ. 36 ఉన్న యింకొక రకం 30 kg లతో కలిపి, ఈ మిళిత బియ్యాన్ని రూ. 30 per kg అమ్మితే అతని లాభశాతం:

- 1) No profit, no loss 2) 5%
3) 8% 4) 10%
6) None of these

153)రూ. 11.50 per kg రేటుతో 30 kg గోధుమను, రూ. 14.25 per kg రేటుతో 20 kg గోధుమను కలిపి ఈ మిళిత బియ్యాన్ని 30% లాభానికి అమ్మవలెనంటే kg కి సుమారు రేటు ?

- 1) Rs. 14.80 2) Rs. 15.40
3) Rs. 15.60 4) Rs. 16.30
6) Rs. 18.20

154)kg రూ. 17.50 వంతున 30 kg ల, మరోరకం 30ల బియ్యం కొంత రేటుతో కొని, ఈ రెండు రకం బియ్యాల మిళితమాన్ని రూ. 18.60 per kg వంతున అమ్మితే padam కు 20% మొత్తం మీద లాభించింది. రెండోరకం 30 kg ల బియ్యం కొన్న �kg రేటు ?

- 1) Rs. 12.50
2) Rs. 13.50
3) Rs. 14.50
4) Rs. 15.50
6) None of these

155)kg కి రూ. 50, రూ. 20 మరియు రూ. 30 ఫరీదున్న 3 రకాల శనగకాయలను 2 : 4 : 3 బరువుల నిష్పత్తిలో కలిపి, ఆ మిళితమాన్ని kg రూ. 33 చొప్పున అమ్మితే, అతని లాభశాతం?

- 1) 8% 2) 9%
3) 10% 4) None of these

156)6 : 7 నిష్పత్తిలోని రెండు పదాల నుంచి ఏ కనిష్ఠ పూర్ణ సంఖ్యను తీసివేసే వచ్చే నిష్పత్తి 16 : 21 కంటే తక్కువ అవుతుంది:

- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

157)7 : 2, 7 : 11 నిష్పత్తులలో వరుసగా బంగారం, కాపరీలు కలిసిన A, B అనే మిళిత లోపాలు ఉన్నాయి. సమాన పరిమాణంలో ఏటిని తీసుకొని కలిపి కరిగించగా కొత్త మిళితమం C లో బంగారం, కాపరీల నిష్పత్తి :

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

158)క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది గరిష్టము :

- 1) 7 : 15 2) 15 : 23
3) 17 : 25 4) 21 : 29

159)4 : 3 నిష్పత్తిలో కొంత సొమ్మును A, B లకు పంచగా B వాటా రూ. 4800 అయితే మొత్తం సొమ్ము :

- 1) Rs. 11,200 2) Rs. 6400
3) Rs. 19,200 4) Rs. 39,200

160)B కంటే A కు రూ. 7 ఎక్కువ, C కంటే రూ. 8 B కి ఎక్కువగా వచ్చేటట్లు రూ. 53 మొత్తాన్ని A, B, C లకు పంచారు. వారి వాటాల నిష్పత్తి :

- 1) 16 : 9 : 18 2) 25 : 18 : 10
3) 18 : 25 : 10 4) 15 : 8 : 30

161)పచ్చిక బయలును A, B, C అడ్డెకు తీసుకొని : A -7 మాసాల పాటు 10 ఎడ్డను, B -5 మాసాలు 12 ఎడ్డను, C -3 మాసాలు 15 ఎడ్డను మేపుకొన్నారు. Rs.175, పచ్చిక బయలుకు అడ్డెలో C వాటా ఎంత?

- 1) Rs. 45 2) Rs. 50
3) Rs. 55 4) Rs. 60

162)వ్యాపారంలో భాగస్వామ్యంలో A, C పెట్టుబడి 2 : 1, గాను, A, B, ల పెట్టుబడి 3 : 2. గాను ఉన్నది. Rs. 1,57,300 లాభంలో B వాటా :

- 1) Rs. 24,200 2) Rs. 36,300
3) Rs. 48,400 4) Rs. 72,600

163) ఉమ్మడి వ్యాపారంలో $3 : 5$ నిష్పత్తిలో A, B లు పెట్టబడితో వ్యాపారం ప్రారంభించగా, B పెట్టబడికి సమానంగా పెట్టబడితో 6 నెలల తరువాత C వాళ్ళతో చేరాడు. 1 సంఖ్య చివర వచ్చిన లాభాన్ని వారు పంచుకొనే నిష్పత్తి :

- 1) $3 : 5 : 2$
- 2) $3 : 5 : 5$
- 3) $6 : 10 : 5$
- 4) Data inadequate
- 5) None of these

164) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$. నిష్పత్తిలో A, B, C లు పెట్టబడిపెట్టి భాగస్వాములుగా వ్యాపారం ప్రారంభించారు. 2 మాసాల తరువాత A తన మూలధనం సగం ఉపసంహరించుకోగా 10 మాసాల తరువాత వచ్చిన మొత్తం లాభం Rs. 378 ను పంచుకొన్నారు. B వాటా :

- 1) Rs. 129
- 2) Rs. 144
- 3) Rs. 156
- 4) Rs. 168

165) $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$. నిష్పత్తిలో పెట్టబడి పెట్టి A, B, C లు భాగస్వాములుగా చేరారు. 4 నెలలు తరువాత A తన మూలధనంలో 50% . పెంచాడు 1 సంవత్సరం చివర వచ్చిన లాభం Rs. $21,600$, B వాటా :

- 1) $16 : 9 : 18$
- 2) $25 : 18 : 10$
- 3) $18 : 25 : 10$
- 4) $15 : 8 : 30$

166) 'U N I V E R S A L' అనే పదములోని అక్షరాలు అక్షరమాల క్రమంలో అమర్తి, క్రొత్త అమరిక అధారంగా ప్రతి అక్షరానికి దాని స్థాన సంఖ్యను ఇస్తే అచ్చుల, హల్లుల స్థానాల సంఖ్య కల తేడా ఏమిటి?

- 1) 19
- 2) 17
- 3) 21
- 4) 20

167) ఒక కోడ్ ప్రకారము 67894 ను HDFCK గా 1235 ను RSNL ప్రాస్తే, దేనికి FCNHR ను కోడ్గా ప్రాస్తారు

- 1) 35487
- 2) 89361
- 3) 89631
- 4) 98613

168) Z = 52, ACT = 48 అయితే, BAT = ?

- 1) 39
- 2) 41
- 3) 44
- 4) 46

169) ఒక కోడ్లో HANGER ను TDIMCG గా ప్రాస్తే, అదే కోడ్లో KURESH ను ఎలా ప్రాస్తారు?

- 1) JRGQWJ
- 2) LVSFTI
- 3) MSTGUJ
- 4) ఏదీకాదు

170) In a certain code 'go for morning walk' is written as \$*?#\$, 'good for health' is written as £? @ and, 'good to walk fast' is written as '+@ τ #. What is the code for '# health'?

- 1) £
- 2) ?
- 3) #
- 4) +

171) నీరును నీలము అని, నీలమును ఎరువు అని, ఎరువును తెలువు అని, తెలువును అకాశమని, ఆకాశమును వర్షమని, వర్షమును అకుపచు అని, అకుపచును గాలి అని అంటే, పాల యొక్క రంగు ఏది?

- 1) గాలి
- 2) అకుపచు
- 3) తెలువు
- 4) ఆకాశము

172) వాస్తుశిల్పి : భవంతి :: శిల్పి : ?

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1) వస్తుప్రదర్శనశాల | 2) రాయి |
| 3) ఉలి (chisel) | 4) విగ్రహము |

173) AZBY : CXDW :: EVFU : ?

- | | |
|---------|---------|
| 1) GTHS | 2) GHTS |
| 3) GSTH | 4) TGSH |

174) 1) ముల్లంగి

- | | |
|--------------|-------------|
| 3) బంగాళదుంప | 4) క్యాబేజి |
|--------------|-------------|

175) 1) DCFG

- | | |
|---------|---------|
| 3) JILM | 4) HGIK |
|---------|---------|

176) 1) 27

- | | |
|--------|--------|
| 3) 125 | 4) 144 |
|--------|--------|

177) 2, 15, 41, 80, (?)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1) 111 | 2) 120 | 3) 121 | 4) 132 |
|--------|--------|--------|--------|

178) Z, U, Q, ?, L

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1) I | 2) N | 3) M | 4) K |
|------|------|------|------|

179) def __f_hfg_i_

- | | |
|----------|----------|
| 1) egggh | 2) ghgeg |
| 3) ehggg | 4) geghg |

180)

4	6	3	8
---	---	---	---

6	10	5	12
---	----	---	----

4	8	2	?
---	---	---	---

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 8 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 20 |
|-------|--------|--------|--------|

181) ఈ క్రింది క్రమములో బేసి సంఖ్య తరువాత వచ్చి, ముందు సరి సంఖ్య వున్న '5'లు ఎన్ని కలవు?

- | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 234, | 534, | 524, | 523, | 523, | 423, | 453, | 452, | 551, |
| 545, | 54 | | | | | | | |

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

182) If $A = 16$, $C = 8$, $D = 3$, and $B = 9$ then $C + A \times B^A$

$D = ?$

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1) 27 | 2) 46 | 3) 72 | 4) 56 |
|-------|-------|-------|-------|

183) ఒక బాబు తన తండ్రిని వెదుకుతూ, తూర్పుడిక్కగా 90 మీ. వెళ్లి, కుడివైపుకు తిరిగి 20 మీ. వెళ్చాడు. తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి, 30 మీ. వెళ్లిన తరువాత, తన మామ ఇల్లు చేరాడు. అక్కడి నుండి ఉత్తర దిక్కగూ కలిసినాడు. తన బయలుదేరిన ప్రదేశము నుండి ఎంతదూరములో తన తండ్రిని కలిసినాడు ?

- | | |
|------------|------------|
| 1) 80 మీ. | 2) 100 మీ. |
| 3) 140 మీ. | 4) 260 మీ. |

184) రోహిత దక్కిణంగా 25 మీ. నడిచి, ఎదుమైపు తిరిగి 20 మీ. నడచినాడు. తరువాత ఎదుమైపు తిరిగి 25 మీ. నడిచినాడు. తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి 15 మీ. నడిచినాడు. తన బయలుదేరిన స్థలము నుండి ఎంతదూరములో, ఏ దిశలో ఉన్నాడు ?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) 35 మీ. తూర్పుగా | 2) ఉత్తరంగా 35 మీ. |
| 3) తూర్పుగా 40 మీ. | 4) తూర్పుగా 60 మీ. |

185) సుచేంద్రను పరిచయము చేస్తూ సమన్ ఇలా అంటాడు "ఈమె నా తల్లిగారి ఏకైక సోదరుడి ఏకైక మేనల్లుడి భార్య" సుచేంద్ర మరియు నమన్లు మధ్య గల బంధుత్వము ఏమి ?

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1) భార్య | 2) సోదరి |
| 3) వదిన లేదా మరదలు | 4) వివరణ సరిపోదు |

186) ఒక ఫోటో చూపిస్తూ X, Y తో ఇలా అంటాడు “తమె నా తల్లిగారి తండ్రిగారి ఏకైక కుమార్తె” ఫోటోలోని వ్యక్తికి ‘X’ ఏమాతాడు ?

- 1) కూతురు 2) కొడుకు
3) మేనల్లుడు 4) నిర్జల్లయించలేము

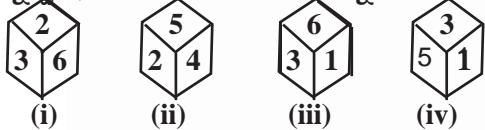
187) ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B మరియు C క్యాలో నిల్చున్నారు. A కు B కు మధ్య 5 మంది, B కు C కు మధ్య 8 మంది వ్యక్తులు పున్నారు. C కంటే ముందు 3 మంది, A కంటే వెనుక 21 మంది వ్యక్తులు పుంచే, ‘క్యాలో’ పున్న వ్యక్తుల కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత ?

- 1) 41 2) 40
3) 28 4) 27

188) అమిత్ మరియు సుమిత్ కవలలు. రీచా సుమిత్ కంటే చిన్న. రీచా జ్యోతికంటే చిన్నది కానీ సౌరభ్ కంటే పెద్దది. సుమిత్ జ్యోతి కంటే చిన్నవాడు. అందరిలోకి పెద్ద ఎవరు ?

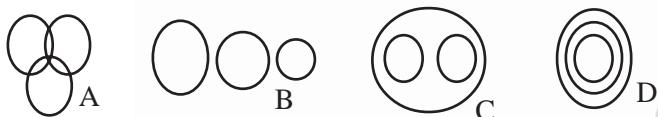
- 1) అమిత్ 2) జ్యోతి
3) రీచా 4) సౌరభ్

189) ఒక పాచిక యొక్క నాలుగు వేర్పేరు స్థానాలు క్రింద చూపిన విధంగా ఉన్నప్పుడు, నం. 3కు అభిముఖంగా పున్నదింది ?

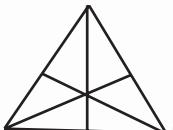


- 1) 6 2) 4 3) 3 4) 2

190) మగవారు, ఎలుకలు, ప్రాణులను క్రింది ఏ చిత్రము సూచిస్తుంది ?



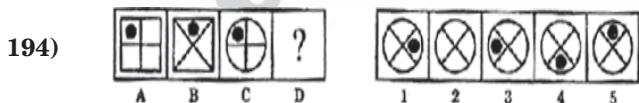
- 191) 1) 16 2) 13
3) 9 4) 7



$$\frac{1}{12}, \frac{B}{6}, \frac{C}{11}, \frac{D}{18}$$

192) ఒక తరగతిలో $\frac{3}{5}$ మంది బాలికలు, మిగతా అందరూ బాలురు. బాలికలలో $\frac{2}{9}$ మంది, బాలురలో $\frac{1}{4}$ మంది హాజరు కాకుంటే ఆ రోజు మొత్తము విద్యార్థులలో హాజరైన భాగము ఎంత ?

- 1) 2) 3) 4)



195) 2, 3, 6, 15, 45, ?

- 1) 147.5 2) 150 3) 157.5 4) 155

196) 2, 1, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 11, (?)

- 1) 12 2) 11 3) 10 4) 9

197)

- 1) 2) 3) 4)

198) A, B, D, G K, ?, V

- 1) Q 2) P 3) R 4) T

199) ఒక కోడ్ ప్రకారము PROBLEM ను MPERLOB గా ప్రాస్తే, అదే కోడ్లో NUMBERS ను ఎలా ప్రాస్తారు.

- 1) SNUREMB 2) SNRUBME
3) SNRUEMB 4) SNRUMED

200) 1984 అక్టోబర్ 31 ఏ వారం అవుతుంది ?

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

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

వివరాలు

$$131) \text{ Required average} = \left(\frac{55 \times 50 + 60 \times 55 + 45 \times 60}{55 + 60 + 45} \right)$$

$$= \left(\frac{2450 + 3300 + 2700}{160} \right) = \frac{8750}{160}$$

$$= 54.68.$$

$$132) \text{ Required average} = \left(\frac{50.25 \times 16 + 45.15 \times 8}{16 + 8} \right)$$

$$= \left(\frac{804 + 361.20}{24} \right) = \frac{1165.20}{24}$$

= 48.55.

133) Total quantity of petrol consumed in 3 years

$$= \left(\frac{4000}{7.50} + \frac{4000}{8} + \frac{4000}{8.50} \right) \text{ litres}$$

$$= 4000 \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{8} + \frac{2}{17} \right) \text{ litres}$$

Total amount spent = Rs. (3×4000) = Rs. 12000.

సరాసరి (సగటు)

$$\therefore \text{Avarage cost} = \text{Rs. } \left(\frac{12000 \times 51}{76700} \right) = \text{Rs. } \frac{6120}{767}$$

= Rs. 7.98.

134) Clearly, we have : $x = \left(\frac{3y + 3z}{6} \right)$ or $2x = y + z$.

135) Let the average expenditure be Rs. x . Then.

$$9x = 8x + 30 + (x + 20) \text{ or } 9x = x + 260 \text{ or } 8x = 260 \text{ or } x = 32.50.$$

$$\therefore \text{Total money spent} = 9x = \text{Rs. } (9 \times 32.50) = \text{Rs. } 292.50.$$

136) పదులస్తానాంకము x ; ఒకట్ల స్తానాంకము y అనుకొంటే, సంఖ్య $= 10x + y$.

అంకెలను తారుపూరు చేస్తే వచ్చే సంఖ్య $= 10x + y$.

$$\therefore (10x + y) + (10y + x) = 11(x + y), \text{ ఇది } 11. \text{ గుణిజము } 11 \text{ భాగిస్తుంది.}$$

137) పదులస్తానాంకము x ; ఒకట్ల స్తానాంకము y అనుకొంటే,

$$(10x + y) = 9$$

$$x = 1$$

\therefore ఈ దత్తాంశము నుంచి, y అనుక్రోలేము.

\therefore దత్తాంశము సరిపోదు (*inadequate*).

138) పదుల స్తానాంకము x ; ఒకట్ల స్తానాంకము y అనుకొంటే,

$$(10x + y) - (10y + x) = 36 \Leftrightarrow 9(x - y) = 36 \Leftrightarrow x - y = 4.$$

139) Let Rahul's age be x years. Then, Sachin's age

$$\Leftrightarrow (x - 7) \text{ years.}$$

$$\therefore \frac{x - 7}{x} = \frac{7}{9} \Leftrightarrow 9x - 63 = 7x \Leftrightarrow 2x = 63$$

$$\Leftrightarrow x = 31.5$$

Hence, Sachin's age $= (x - 7) = 24.5$ years.

140) Let P's age and Q's age be $6x$ years and $7x$ years respectively.

$$\text{Then, } 7x - 6x = 4 \Leftrightarrow x = 4$$

$$\therefore \text{Required ratio} = (6x + 4) : (7x + 4) = 28 : 32 \\ = 7 : 8.$$

141) Let the present ages of P and Q be $5x$ years and $7x$ years respectively.

$$\text{Then, } 7x - (5x + 6) = 2 \Leftrightarrow 2x = 8 \Leftrightarrow x = 4.$$

$$\therefore \text{Required sum} = 5x + 7x = 12x = 48 \text{ years.}$$

142) Let the present ages of Arun and Deepak be $4x$ years and $3x$ years respectively.

Then,

$$4x + 6 = 26 \Leftrightarrow 4x = 20 \Leftrightarrow x = 5.$$

$$\therefore \text{Deepak's age} = 3x = 15 \text{ years.}$$

143) Let $(17)^{3.5} x (17)^x = 17^8$. Then, $(17)^{3.5} + x = (17)^8$.

$$\therefore 3.5 + x = 8 \Leftrightarrow x = (8 - 3.5) \Leftrightarrow x = 4.5.$$

144) Let the number of valid votes be x .

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

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

145) మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య = x . అనుకొంటే,

$$\text{పోలయిన ఓట్లు} = 90\% \text{ of } x.$$

$$\text{చెల్లిన ఓట్లు} = 90\% \text{ of } (90\% \text{ of } x).$$

$$\therefore 54\% \text{ of } [90\% \text{ of } x] - 46\% \text{ of } [90\% \text{ of } (90\% \text{ of } x)]$$

$$= 1620$$

$$\Leftrightarrow 8\% \text{ of } [90\% \text{ of } (90\% \text{ of } x)] = 1620$$

$$\Leftrightarrow \frac{8}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times x = 1620$$

$$\Leftrightarrow x = \left\{ \frac{1620 \times 100 \times 100 \times 100}{8 \times 90 \times 90} \right\} = 25000.$$

146) ఓటుకు అర్థత ఉన్న వ్యక్తుల సంఖ్య x . అనుకొంటే,

$$18, 21 \text{ సం॥ మధ్యవయసు ఉన్న అర్థలు} = 8\% \text{ of } x.$$

$$18, 21, \text{ సం॥ మధ్య వయసులలో ఓటువేసినవారు}$$

$$= 85\% \text{ of } (8\% \text{ of } x)$$

$$= \left(\frac{85}{100} \times \frac{8}{100} \times x \right) = \frac{68}{1000} x.$$

$$\therefore \text{ఓటువేయని వారు} = \left(\frac{68x}{1000} \times \frac{1}{x} \times 100 \right)\% = 6.8\%$$

147) ఓటుకు అర్థత ఉన్న వ్యక్తుల సంఖ్య = అనుకొంటే,

$$A \text{ కు ఓటువేసిన ఓటర్లు} = 30\% \text{ of } x.$$

$$B \text{ కు ఓటువేసిన ఓటర్లు} = 60\% \text{ of } (70\% \text{ of } x)$$

$$= \left(\frac{60}{100} \times \frac{70}{100} \times 100 \right)\% \text{ of } x = 42\% \text{ of } x.$$

$$\text{ఓటువేయని వారు} = [100 - (30 + 42)]\% \text{ of } x = 28\% \text{ of } x.$$

$$\therefore 30\% \text{ of } x - 28\% \text{ of } x = 1200 \Leftrightarrow 2\% \text{ of } x = 1200$$

$$\Leftrightarrow x = \left(\frac{1200 \times 100}{2} \right) = 60000.$$

148) వారానికి Y కి చెల్లించిన మొత్తము Rs. z. అనుకొంటే,

$$z + 120\% \text{ of } z = 550$$

$$z + \frac{120}{100} z = 550 \Leftrightarrow \frac{11}{5} z = 550 \\ \Leftrightarrow z = \left(\frac{550 \times 5}{11} \right) = 250.$$

149) 2 డజన్ oranges C.P. = Rs. $(10 + 8) =$ Rs. 18.

2 డజన్ oranges S.P. = Rs. 22.

లాభం Rs. 4 అయితే, కొన్న oranges = 2 డజన్లు

$$\text{లాభం Rs. } 120 \text{ అయితే, కొన్న oranges} = \left(\frac{2}{4} \times 120 \right) \\ = 60 \text{ డజన్లు}$$

150) 6 toffees C.P. = Re. 1; 6 toffees S.P. = 120% of Re. 1
= Rs. $\frac{6}{5}$.

$$\text{Rs. } \frac{6}{5} \text{ కు అమ్మిన toffees} = 6. \text{ Re. } 1 \text{ కు అమ్మిన toffees} \\ = \left(6 \times \frac{5}{6} \right) = 5.$$

151) 12 toffees S.P. = Rs. x అనుకొంటే, అప్పుడు $80 : 1 = 120$
: x లేదా x = $\left(\frac{120}{80} \right) = \frac{3}{2}$.

$$\text{Rs. } \frac{3}{2} \text{ కు అమ్మిన toffees} = 12. \text{ Re. } 1 \text{ కు అమ్మిన toffees} \\ = \left(12 \times \frac{2}{3} \right) = 8.$$

152) 56 kg బియ్యం C.P. = Rs $(26 \times 20 + 30 \times 36)$
= Rs. $(520 + 1080) =$ Rs. 1600.

56 kg బియ్యం S.P. = Rs $(56 \times 30) =$ Rs. 1680.

$$\therefore \text{లాభం} = \left(\frac{80}{1600} \times 100 \right)\% = 5\%.$$

153) 50 kg గోధుమల C.P. = Rs $(30 \times 11.50 + 20 \times 14.25)$
= Rs. $(345 + 285) =$ Rs. 630.

50 kg గోధుమల S.P. = 130% of Rs. 630 = Rs. x 630
= Rs. 819.

$$\therefore \text{kg కి S.P.} = \text{Rs.} \left(\frac{819}{50} \right) = \text{Rs. } 16.38 \\ = \text{Rs. } 16.30.$$

154) కావలసిన ధర 1kg కి Rs. x అనుకొంటే, $(26 \times 20 + 30 \times$

36)

60 kg బియ్యం C.P. = Rs $(30 \times 17.50 + 30 \times x)$

$$= \text{Rs. } (525 + 30x).$$

$$\therefore \frac{1116 - (525 + 30x)}{525 + 30x} \times 100 = 20 \Leftrightarrow \frac{591 - 30x}{525 + 30x} = \frac{1}{5}$$

$$\Leftrightarrow 2955 - 150x = 525 + 30x \Leftrightarrow 180x = 2430$$

$$\Leftrightarrow x = \left(\frac{2430}{180} \right) = \left(\frac{27}{2} \right) = 13.50.$$

∴ రెండవ రకం బియ్యం C.P. = Rs. 13.50 per kg.

155) Suppose he bought 2 kg. 4 kg and 3 kg of the three varieties.

$$\text{C.P. of 9 kg} = \text{Rs. } (2 \times 50 + 4 \times 20 + 3 \times 30)$$

$$= \text{Rs. } 270.$$

$$\text{S.P. of 9 kg} = \text{kg} = \text{Rs. } (9 \times 33) = \text{Rs. } 297.$$

$$\therefore \text{Profit \%} = \left(\frac{27}{270} \times 100 \right)\% = 10\%.$$

- 156) తీసివేపలనినది x అనుకొంటే,

$$\frac{6-x}{7-x} < \frac{16}{21} \Leftrightarrow 21(6-x) < 16(7-x) \Leftrightarrow 5x > 14 \Leftrightarrow x > 2.8.$$

\therefore కనీస పూర్ణసంఖ్య = 3.

157) C లో బంగారం = $(\frac{7}{9} + \frac{7}{18})$ units = $\frac{7}{6}$ units
C లో కాపర్ = $(\frac{2}{9} + \frac{11}{18})$ units = $\frac{5}{6}$ units
 \therefore బంగారం : కాపర్ = $\frac{7}{6} : \frac{5}{6} = 7 : 5$.

158) $\frac{7}{15} = 0.466, \frac{15}{23} = 0.652, \frac{17}{25} = 0.68$ and $\frac{21}{29} = 0.724$. వీటిలో 0.724 గరిష్టము. $\therefore 21 : 29$ గరిష్టము

159) B వాటా = రూ. 3 అనుకొంటే, మొత్తం సొమ్ము = రూ. 7.
B వాటా రూ. 4800, మొత్తం సొమ్ము = Rs. $(\frac{7}{3} \times 4800)$ = Rs. 11200.

160) C కి వచ్చినది రూ. x అనుకొంటే
B కి వచ్చినది రూ. $(x+8)$ మరియు A కి వచ్చినది $(x+15)$.
అప్పుడు $x + (x+8) + (x+15) = 53 \Leftrightarrow x = 10$.
 $\therefore A : B : C = (10+15) : (10+8) : 10 = 25 : 18 : 10$.

161) $A : B : C = 10 \times 7 : 12 \times 5 : 15 \times 3 = 70 : 60 : 45 = 14 : 12 : 9$.
 $\therefore C$'s rent = Rs. $(175 \times \frac{9}{35})$ = Rs. 45.

162) $A : B : C = 3 : 2 \Rightarrow B : A = 2 : 3 = 4 : 6$ and $A : C = 3 : 2 = 6 : 4$.
 $\therefore A : B : C = 6 : 4 : 3$. So, $B : A : C = 4 : 6 : 3$ or $A : B : C = 6 : 4 : 3$.
 $\therefore B$'s share = Rs. $(157300 \times \frac{4}{13})$ = Rs. 48400.

163) Let the initial investments of A and B be $3x$ and $5x$.
 $A : B : C = (3x+12) : (5x+12) : (5x+6) = 36 : 60 : 30 = 6 : 10 : 5$.

164) Ratio of initial investments = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6 : 4 : 3$. Let their initial investments be $6x, 2x$ and $3x$ respectively.
 $A : B : C = (6x+12) : (2x+12) : (3x+6) = 42 : 48 : 36 = 7 : 8 : 6$.
 B 's share = Rs. $(378 \times \frac{8}{21})$ = Rs. 144.

165) Ratio of initial investments = $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5} = 105 : 40 : 36$. Let their initial investments be $105x, 40x$ and $36x$
 $\therefore A : B : C = (105x+40x+36x) : (40x+12) : (36x+6) = 1680x : 480x : 432x = 35 : 10 : 9$. Hence, B's share = Rs. $(21600 \times \frac{10}{54})$ = Rs. 4000.

166) 'UNIVERSAL' అనే పదములోని అక్షరాలను వర్జమాల క్రమాలలో ప్రాప్తి
A E I L N R S U V
1 2 3 4 5 6 7 8 9
కావలనిన తేడా = $(L+N+R+S+V) - (A+E+I+V) = (4+5+6+7+9) - (1+2+3+8) = 31 - 14 =$

167)

6	7	8	9	4
H	D	F	C	K

 మరియు

1	2	3	5
R	S	N	L

FCNHR = 89361

168) $(Z \times 2) = 26 \times 2 = 52$
మరియు $(A+C+T) \times 2 = (1+3+20) \times 2 = 48$
 $(B+A+T) \times 2 = (2+1+20) \times 2 = 46$.

169)

H	A	N	G	E	R	=	T	D	I	M	C	G
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hence KURESH = JRGQWJ

170) (i) go for morning walk = \$*?#
(ii) good for health = £?@
(iii) good to walk fast = +@ τ #
From (i) and (ii) for ?
From (ii) and (iii) good @
health £.

171) పాల రంగు తెలుపు, ఆకాశాన్ని తెలుపు అన్నారు. కసుక, జవాబు ఆకాశము.
172) వాస్తుశిల్పి 'భవంతి' ని తయారుచేసినట్లుగా, శిల్పి 'శిల్పాన్ని' చేస్తాడు.

173)

As	A	C	Similarly	E	G
$\sqrt{AG} + EG^2$	Z	X		V	T
	B	D		F	H
	Y	N		U	S

174) మిగతా అన్నీ భూమిలోపల పెరుగునవి.

175)

F	E	H	I	J	I	L	M	H	G	I	K
-1	+3	+1		-1	+3	+1		-1	+2	+2	

176) మిగతా అన్ని సంపూర్ణ ఫుణాలు కానీ 144 సంపూర్ణ ఫుణం కాదు.

177)

2	15	41	80	132
+13	+26	+39	+52	

178)

Z	U	Q	Q	L
-5	-4	-3	-2	

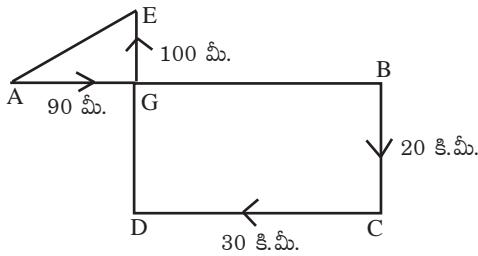
179) defg / egh / fghi / g
180) The middle number of III row = sum of the numbers of II row.
181) 234 534 524, 523, 523, 423453 452 551 545 54
కావలనిన జతలు 453, 453, 225 మరియు 455
182) $C + A \times B^a D^2 = 8 + 16 \times 9^a 3 = 8 + 16 \times 3 = 8 + 48 = 56$
183) కావలనిన దూరము = AE

=

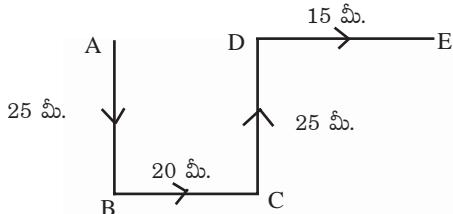
= $\sqrt{(90-30)^2 + (100-20)^2}$

$$= \sqrt{(60)^2 + (80)^2} = \sqrt{3600 + 6400}$$

$$= \sqrt{10000} = 100 \text{ Mt.}$$



184)



$$\text{కావలసిన దూరము} = AE = 20 + 15 = 30 \text{ మీ.}$$

తూర్పుదిశగా

185) తల్లి యొక్క సోదరుడు అనగా మేనమామ కనకు నమన్ యొక్క మేనల్లుడి మేనమామ అంటే నమన్ మాత్రమే కనుక, సుచేంద్ర నమన్ యొక్క భార్య.

186) 'x' యొక్క తల్లి యొక్క తండ్రి యొక్క ఏకైక కుమార్తె అనగా 'x' యొక్క తల్లి. 'x' ఫోటోలోని ట్రై యొక్క కొడుకు.

187)

$$\begin{array}{ccccccc} & & A & & C & & \\ 15 + & & 5 & & 2 & & \\ & & 8 & & 3 & & 1 \end{array}$$

కృయలో మొత్తము వ్యక్తుల సంఖ్య

$$= 15 + 1 + 5 + 1 + 2 + 1 + 3 = 28.$$

188) జ్యోతి > అమిత్ = సుమిత్ > రీచా > సారబ్జ

189) (i), (iii) మరియు (iv) చిత్రాల ద్వారా మనము గమనించునది ఏమనగా 2, 6, 1 & 5, 3 కు సమీపంగా వుంటాయి. కనుక 4, 3 అధిముఖంగా వుంటుంది.

190) మగవారు, ఎలుకలు రెండూ వేర్పేరు కానీ ఇవి రెండు ప్రాణమున్న జీవులు.

191) సులవుగా ఒక భాగపు త్రిభుజాలు 6

AGE, EGC, GFC, BGF, DGB,
and ADG

రెండు భాగాల త్రిభుజాలు 3

AGC, BGC, and ABG

మూడు భాగాల త్రిభుజాలు 6

AFC, BEC, BDC, ABF, ABE and DAC

ఆరు భాగాలుగా గల త్రిభుజం 1 (ABC)

మొత్తం త్రిభుజాలు 6+3+6+1 = 16

192) బాలికలు = , బాలరు =

హోజరు కాని విద్యార్థుల భాగము

$$= \text{లో} \quad \text{లో}$$

కనుక,

\therefore హోజరయిన వారి భాగము = .

193) ప్రతి దశలో రేఖాఖండముల జత సవ్యదిశలో 90° కదులుతుంది.

సవ్యదిశలో చతురస్ర హాష్మకు దగ్గరి మూలకు చేరుతుంది. గుర్తు సవ్యదిశలో దగ్గర వున్న మూలకు జరుగుతుంది. కొత్తదానిచే తొలగించబడుతుంది.

194) ప్రధాన చిత్రము (main figure) యొక్క బయటి భాగములోని అంశాలు సవ్యదిశలో 45° కదులుతాయి.

$$195) 2 \times 1.5 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$6 \times 2.5 = 15$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$45 \times 3.5 = 157.5$$

$$\Rightarrow 157.5 \text{ జవాబు}$$

$$196) 2, 1, 2, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 11, ?$$

$$\text{I. } \begin{array}{cccccc} 2 & & 4 & & 6 & & 8 \\ +2 & & +2 & & +2 & & +2 \end{array}$$

$$\text{II. } \begin{array}{cccccc} 1 & & 4 & & 7 & & 10 \\ +3 & & +3 & & +3 & & \end{array}$$

$$\text{III. } \begin{array}{cccccc} 2 & & 5 & & 8 & & 11 \\ +3 & & +3 & & +3 & & \end{array}$$

$$8+2=10 \text{ జవాబు}$$

$$197) \frac{A+1}{3}, \frac{B+1}{6}, \frac{C+1}{11}, \frac{D+1}{18} \quad A=1^2, 1+2=3, B=2^2, 4+2=6 \\ C=3^2, 9+2=11, D=4^2, 16+2=18$$

$$198) \begin{array}{cccccc} A, & B, & D, & G, & K, & P, V \\ +1 & +2 & +3 & +4 & +5 & +6 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ P & R & Q & B & L & E & M \\ 7 & 1 & 6 & 2 & 5 & 3 & 4 \\ M & P & E & R & L & O & B \end{array}$$

