

ఏపీ టెట్ పేపర్ 2 మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

గణితం & సైన్స్

సమయం: 150 ని॥

ప్రశ్నలు : 150

మార్కులు : 150

శిశువికాసం - పెడగాజీ

1. శిశువు మొదట ఏడుపు ద్వారా, క్రమంగా చిన్న చిన్న మాటలు పలికే దశ ?

- 1) శైశవ దశ 2) బాల్యదశ 3) నవజాతి శిశు దశ 4) పూర్వబాల్యదశ

2. అనుగుణ్యం ఎక్కువగా ఉన్న పిల్లలు అనగా ?

- 1) కొత్త పరిస్థితుల్లో తొందరగా సర్దుబాటు చేసుకుంటారు.
2) కొత్త పరిస్థితులను అర్థం చేసుకోరు.
3) కొత్త పరిస్థితుల్లో కలవడానికి ఎక్కువ ఇబ్బంది పడతారు.
4) కొత్త పరిస్థితులను అసలు ఇష్టపడనివారు.

3. కింది వాటిలో సరిగా జతపరిచిన దానిని గుర్తించండి ?

- 1) ప్రాజెక్ట్ పద్ధతి - కిల్ పాట్రీక్
2) మోరిసన్ ప్రణాళిక - చికాగో విశ్వవిద్యాలయం
3) వినెటూకా ప్రణాళిక - సి.డబ్ల్యు. వాష్ బర్న్
4) నాన్ గ్రేడింగ్ పద్ధతి - హెలెన్ పార్క్ హార్స్

4. కింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించండి ?

- 1) జ్ఞానం ద్వారా ప్రజ్ఞను సాధించగలం గానీ ప్రజ్ఞ ద్వారా జ్ఞానాన్ని సాధించలేం.
2) సృజనాత్మకత ఉండే అందరిలో ప్రజ్ఞ ఉంటుంది కాని ప్రజ్ఞ ఉండే అందరిలోనూ సృజనాత్మకత ఉండకపోవచ్చు.
3) సమైక్య ఆలోచన ఉన్న వారిలో ప్రజ్ఞ ఎక్కువ.
4) విభిన్న ఆలోచన ఉన్న వారిలో సృజనాత్మకత ఎక్కువ.

5. చిన్ననాటి స్నేహితుడి పేరు గుర్తుకు రావడం ?

- 1) తార్కిక స్మృతి 2) దీర్ఘకాలిక స్మృతి
3) సక్రియ స్మృతి 4) నిష్క్రియాత్మక పద్ధతి

6. కింది వాటిలో సరికానిది ?

- 1) వ్యక్తి ఆకారాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని రూపొందించిన సిద్ధాంతాలు రూప సిద్ధాంతాలు.
- 2) వ్యక్తిలో అభ్యసన వల్ల ఏర్పడే అలవాట్ల ఆధారంగా ఆల్పార్ట్ సిద్ధాంతం రూపొందింది.
- 3) వ్యక్తిలో దాదాపు స్థిరంగా ఉండే సహజ సిద్ధమైన లక్షణాలను ఆధారంగా చేసుకొని లక్షణాంశ సిద్ధాంతాలు రూపొందాయి.
- 4) వ్యక్తిని సమగ్ర మూర్తిమత్వంగా భావించి రూపొందించినవి నిర్మిత సిద్ధాంతాలు.

7. కింది వాటిలో తక్షణం గుర్తుంచుకొనే అంశాలు ఉండేది ?

- 1) చేతనం
- 2) ఉపచేతనం
- 3) అచేతనం
- 4) పైవన్నీ

8. నిర్ధారణ మాపనుల్లో ఉండని లోపాలు ?

- 1) కేంద్రీయ ప్రవృత్తి దోషం
- 2) ప్లీసెబా ఎఫెక్ట్
- 3) ఔదార్యదోషం
- 4) పరివేష దోషం

9. పరీక్షల్లో ఇతరుల పేపరు చూసి రాసిన విద్యార్థి ఎందుకు చూసి రాశావని అడిగితే.. చాలామంది అలా చేస్తారని సమర్థించుకుంటాడు. ఇది

- 1) పరిహారం
- 2) ప్రతిగమనం
- 3) హేతుకీకరణ
- 4) విస్తాపనం

10. నియంతృత సమూహాలను అధ్యయనం చేయడానికి అనువైన పద్ధతి ?

- 1) అంతః పరిశీలన పద్ధతి
- 2) ప్రయోగాత్మక పద్ధతి
- 3) వ్యక్తి అధ్యయన పద్ధతి
- 4) పరిశీలనా పద్ధతి

11. వ్యక్తి జీవితంలో మార్పును కలుగజేసే జీవ సంబంధమైన ప్రక్రియ

- 1) పెరుగుదల
- 2) అనుభవం
- 3) మనసు
- 4) శిక్షణ

12. దప్పికతో ఉన్న కాకి నీటికోసం వెతుకుతూ కుండలో ఉన్న తక్కువ నీరు చూసి తాగడానికి వీలుగా గులకరాళ్లు వేసి, విజయవంతంగా గమ్యాన్ని చేరి దాహం తీర్చుకోవడం ఒక కథ. ఈ కుండలో ఉన్న తక్కువ నీరు ?

- 1) అవసరం
- 2) గమ్యం
- 3) అవరోధం
- 4) సర్దుబాటు

13. అభ్యాసకునికి సంబంధించిన శారీరక సంబంధ కారకం

- 1) వయసు
- 2) అలసట
- 3) పరిణతి
- 4) పైవన్నీ

14. శిశువు మొదటి మానసిక అవసరం

- 1) స్వతంత్ర్య అవసరం
- 2) స్వేచ్ఛా అవసరం
- 3) గుర్తింపు అవసరం
- 4) ప్రేమ వాత్సల్య అవసరం

15. సంతృప్తి సాధించడానికి సూత్రం

- 1) సంతృప్తి = సాధించిన విజయాలు/ కోరికలు
- 2) కోరికలు = సంతృప్తి \times సాధించిన విజయాలు
- 3) సంతృప్తి = కోరికలు/ సాధించిన విజయాలు
- 4) పైవాటిలో ఏదైనా ఒకటి కావచ్చు

16. వైఖరుల అధ్యయనం చాలా అవసరం ఎందుకంటే ?

- 1) వైఖరులు వ్యక్తి ప్రవర్తనను ప్రభావితం చేస్తాయి.
- 2) వైఖరులు వ్యక్తి ప్రతిస్పందనలను ప్రభావితం చేస్తాయి.
- 3) వైఖరులు మార్గదర్శకత్వాన్ని ఇవ్వడానికి సహకరిస్తాయి.
- 4) పైవన్నీ

17. సంస్కరవాద సిద్ధాంతంగా ఖ్యాతి పొందిన అభ్యసన సిద్ధాంతం కానిది

- 1) హాల్ సిద్ధాంతం
- 2) స్కిన్నర్ యాంత్రిక నిబంధన సిద్ధాంతం
- 3) కోహ్లార్ అంతరదృష్ట సిద్ధాంతం
- 4) కార్య సాధక నిబంధన సిద్ధాంతం

18. మొత్తం విషయాన్ని అర్థవంతమైన భాగాలుగా విభజించి బోధించడం మంచి పద్ధతిగా గుర్తించారు. ఎందుకంటే...

- 1) తరగతిలో ఉపాధ్యాయుడు అన్ని విషయాలను వివరంగా బోధించినా.. విద్యార్థి కొన్ని విషయాలపైనే ప్రతిస్పందిస్తాడు కాబట్టి
- 2) కాలం, శ్రమ కలిసివస్తాయి
- 3) అవసరమైన అంశాల అభ్యసన సులభతరం అవుతుంది
- 4) పైవన్నీ

19. దీనిని నిబంధిత ప్రతిస్పందన అంటారు

- 1) గత, ప్రస్తుత అనుభవాలను సంస్కరం చేసుకోవడం వల్ల సహజ ఉద్దీపనలే కాక వేరొక అసహజ ఉద్దీపనకు కూడా ఒకే విధమైన ప్రతిస్పందన చూపడం.
- 2) గత, ప్రస్తుత అనుభవాలను సంస్కరం చేసుకోవడం వల్ల సహజ ఉద్దీపనకు ఒక ప్రతిస్పందన, మరొక ఉద్దీపనలకు వేరొక ప్రతిస్పందన చూపితే రెండో ప్రతిస్పందనను

- 3) గత, ప్రస్తుత అనుభవాలను సంసర్గం చేసుకోవడం వల్ల సహజ ఉద్దీపనకు సహజ ప్రతిస్పందనను అసహజ ఉద్దీపనకు వేరొక ప్రతిస్పందనను చూపితే మొదటి ప్రతిస్పందనను
- 4) పై వాటిలో ఏవేని రెండు

20. సకారాత్మక నిబంధనకు ఉదాహరణ ?

- 1) పావ్లోవ్ ప్రయోగం మాత్రమే 2) వాట్సన్ ప్రయోగం మాత్రమే
- 3) పావ్లోవ్, వాట్సన్ ప్రయోగాలు
- 4) చీకట్లో మాత్రమే సంచరించే బొద్దింక చీకటి ప్రాంతానికి వెళ్లగానే అతి స్వల్పంగా షాక్ కొట్టేట్లు చేసే కొద్ది కాలానికి చీకట్లో సంచరించడం మానేయడం

21. వ్యక్తి శరీరంలో ఒకవైపు పొందిన నైపుణ్యం అదేవైపు వేరొకచోట బదలాయింపు పొందటాన్ని --- అంటారు.

- 1) అనుకూల బదలాయింపు 2) ఏక పార్శ్వ బదలాయింపు
- 3) ద్వి పార్శ్వ బదలాయింపు 4) శూన్య బదలాయింపు

22. విదేశాల్లో ఉన్న కుమారుడు నుంచి వచ్చిన ఉత్తరంలో అంశాలు చదివి, తొందరలో విచిత్రంగా ఉన్న ఆ కవరు కాని, విదేశానికి చెందిన స్థాంపు కాని అస్తవ్యస్తంగా చింపి లోపలి విషయాల కోసం అవధానం చేయడం దీనికి ఉదాహరణ

- 1) అలవాటు 2) వైఖరి 3) వాత్సల్యం 4) ఆవశ్యకత

23. ప్రత్యేక అవసరాలు గల పిల్లలు దేని ద్వారా తమ శక్తి సామర్థ్యాలకు తగిన అభివృద్ధి, వికాసం పొంది తమ కాళ్లపై తాము నిలబడటమే కాకుండా సమాజానికి కూడా సేవ చేయగలరు?

- ఎ) ప్రత్యేక విద్య బి) విశేష విద్య సి) సాధారణ విద్య
- 1) ఎ, బి 2) బి, సి 3) ఎ, సి 4) ఎ, బి, సి

24. బుద్ధి మాంద్యులకు పరిచయం ఉన్న వ్యక్తుల కంఠస్వరం, వాహన ధ్వనులు, జంతువులు లేదా పక్షుల అరుపులు వినిపించి గుర్తించేలా చేయడం వల్ల ఏ అభ్యసన కృత్యాన్ని సాధింపవచ్చు ?

- 1) పదాల కూర్పు 2) వినికిడి
- 3) గుర్తించడం 4) సన్నివేశంలో వస్తువులు కనుక్కోవడం

25. బుద్ధి మాంద్యత గల విద్యార్థుల సామాజిక శక్తియుక్తులు, వివిధ వ్యక్తులతో ప్రవర్తించే తీరు తెన్నుల గురించి తల్లిదండ్రులు, కుటుంబసభ్యులు, ఇతర విద్యార్థులను ప్రశ్నించి సమాచారం సేకరించే అంచనా అంశం ?

- 1) పరిశీలన 2) పరిపూర్ణ
- 3) నియత అంచనా 4) అనియత అంచనా

26. వ్యక్తి సాధారణ దృష్టి తీవ్రత (విజువల్ ఆక్యుటి) ఎంత?

- 1) 20/200 2) 50/200 3) 25/200 4) 8/80

27. కేంద్ర నాడీ మండలాన్ని దెబ్బతీయ గల చలన సంబంధ సమస్య

- 1) పక్షవాతం 2) ఎముకల వ్యాధి వల్ల వైకల్యం
3) ప్రమాదాల వల్ల వైకల్యం 4) పరిసరాలు

28. ప్రాజెక్టు పద్ధతి ఇమిడి ఉన్న సూత్రాల్లో లేనిది ?

- 1) ప్రయోజన సూత్రం 2) ఉపయోగ, అన్వయ సూత్రం
3) చేయడం ద్వారా నేర్చుకోవడం 4) వివరణ సూత్రం

29. హ్యూరిస్టిక్ పద్ధతికి సంబంధించి సరికానిది ?

- 1) స్వయం అధ్యయనం, స్వయం అన్వేషణ 2) క్రియల దారా అభ్యసనం
3) ప్రజాస్వామ్య విలువలు 4) నిర్దేశిత ప్రత్యక్ష అనుభవ జ్ఞానం

30. విద్యార్థుల ఏకాగ్రతను ప్రోత్సహించిన పద్ధతి ?

- 1) వనరుల పద్ధతి 2) చర్చా పద్ధతి
3) ఉపన్యాస పద్ధతి 4) ప్రదర్శన పద్ధతి

తెలుగు (కంటెంట్)

(31-34)

పెంపున దల్లివై కలుష బృంద సమాగమ మొందకుండర
క్షింపను దండ్రీవై మెయివసించు దశేంద్రియా రోగముల్ నివా
రింపను వెజ్జవై, కృపగుఱించి పరంబు దిరంబుగా
సత్సంపర లీయ నీవెగతి దాశరథీ! కరుణాపయోనిధి!

31. పై పద్య మకుటంకు కవి ఎవరు ?

- 1) దాశరథి 2) రామదాసు 3) బద్దెన 4) భాస్కరుడు

32. పాపాలు అంటకుండా రక్షించేవాడు ఎవరు ?

- 1) తల్లి 2) తండ్రి 3) గురువు 4) స్నేహితుడు

33. మానవ శరీరంలోని ఇంద్రియాలు ఎన్ని ?

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

34. పై పద్యంలో 'వెజ్జి' అనే పదానికి అర్థం ?

- 1) దేవుడు 2) మానవుడు 3) వైద్యుడు 4) ఏదీకాదు

ప్రశ్నలు (35-38)

'ఆరోగ్యమే మహాభాగ్యం' అని నానుడి. గొప్పగా ధనం సంపాదించడం కన్నా మంచి ఆరోగ్యం ఉండటం చాలా ఉత్తమమని పెద్దలు చెబుతారు. ప్రతి పౌరుడు ఆరోగ్యవంతమైన జీవితం గడపాలంటే పరిసరాలు పరిశుభ్రంగా ఉండాలి. ఆ ఆశయంతోనే మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 1998 సెప్టెంబర్ 10వ తేదీన 'పచ్చదనం- పరిశుభ్రత' కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది.

పర్యావరణ పరిరక్షణ, పారిశుధ్యం, మంచినీరు, మొక్కలు నాటడం, ఆరోగ్యం వంటి ముఖ్యమైన విషయాలకు మన ప్రభుత్వం ప్రాధాన్యతనిస్తోంది. ప్రతి వ్యక్తి తన ఇంటినీ, పరిసరాలను పరిశుభ్రంగా ఉంచుకుంటే ఊరంతా శుభ్రంగా ఉంటుంది. గ్రామంలోని వారంతా ఆరోగ్యంగా జీవించవచ్చు.

ప్రభుత్వ కార్యాలయాలు, సంస్థలు, గ్రామపంచాయితీలు, మున్సిపాలిటీలు, మున్సిపల్ కార్పొరేషన్లు, పాఠశాలలు, కళాశాలలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, పరిశ్రమలు, కర్మాగారాలు మొదలైన పరిసరాలలో మొక్కలను పెంచి వాతావరణ కాలుష్య నిర్మూలనకు ప్రయత్నించాలి.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతి మాసంలో మూడవ శనివారం 'పచ్చదనం- పరిశుభ్రత' కార్యక్రమాన్ని చేపట్టేటట్లు అనేక చర్యలు తీసుకుంది. ప్రభుత్వ కార్యాలయాలు, విద్యాసంస్థలు, స్థానిక సంస్థల కార్యాలయాలు, గ్రామాలు, పట్టణాలు ప్రత్యేకమైన శ్రద్ధతో 'పచ్చదనం- పరిశుభ్రత' కార్యక్రమంలో లీనమైపోతాయి. రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి నుంచి సామాన్య మానవుని వరకు ఈ కార్యక్రమంలో భాగస్వాములై రాష్ట్రాభివృద్ధికి, ప్రజా సంక్షేమం కోసం తమ వంతు సహాయ సహకారాలను అందిస్తున్నారు.

ఈ 'పచ్చదనం- పరిశుభ్రత' కార్యక్రమంలో ఎవరికి వారే స్వచ్ఛందంగా పాల్గొని పరిసరాల కాలుష్య నివారణకు తోడ్పడాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

35. మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఏ సంవత్సరంలో పచ్చదనం పరిశుభ్రత అనే కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది ?

- 1) 1998 అక్టోబర్ 10 2) 1997 నవంబర్ 10
3) 1998 సెప్టెంబరు 10 4) 1997 సెప్టెంబరు 10

36. మన ప్రభుత్వం ఈ కార్యక్రమం ద్వారా దేనికి ప్రాధాన్యం ఇచ్చింది ?

- 1) పర్యావరణ పరిరక్షణ 2) పారిశుధ్యానికి
3) మొక్కలు నాటడం 4) పైవన్నీ

37. కాలుష్య నిర్మూలనకు కింది వాటిలో సహకరించేవి

- 1) గ్రామ పంచాయితీలు 2) మున్సిపాలిటీలు

3) స్వచ్ఛంద సంస్థలు

4) పైవన్నీ

38. 'పచ్చదనం- పరిశుభ్రత' ప్రతి మాసంలో ఎప్పుడు చేపట్టాలి ?

1) మొదటి శనివారం

2) రెండో శనివారం

3) మూడో శనివారం

4) ప్రతి శనివారం

39. 'కోమలం' పదానికి వ్యతిరేక పదం ?

1) నిర్మలం

2) అమలం

3) కఠినం

4) కారుణ్యం

40. 'నీటిని ధరించునది' అనే వాక్యానికి వ్యుత్పత్తి అర్థం ?

1) మేఘం

2) పయోనిధి

3) పయోధరం

4) పైవన్నీ

41. 'గాంధీ మరణవార్త విన్న ప్రజలందరూ గొల్లుమన్నారు' ఈ సందర్భంలో ప్రజలందరూ అని తెలపడానికి వాడే జాతీయం

1) తండోపతండాలు

2) ఆసేతు హిమాచలం

3) పుంఖాను పుంఖాలు

4) జీవకోటి సమస్తం

42. అద్రి, గిరి, శిఖరం, కొండ అనే పదాలకు పర్యాయపదం ?

1) అచలం

2) అడిదం

3) అనలం

4) అంబరం

43. గొప్ప పేరు ఉన్నా ప్రస్తుతం అది ఎందుకూ పనికి రాకపోతే ఈ విధంగా అంటారు ?

1) ఊరు కాలదు పేరు లేవదు

2) కూట్లో రాయి తీయనివాడు ఏట్లో రాయి తీయడం

3) కోతల రాయుడు

4) పేరు గొప్ప, ఊరు దిబ్బ

44. కింది వాటిలో తాలవ్యాలు ఏవి ?

1) ఇ

2) ఈ

3) ఛ

4) పైవన్నీ

45. ఉన్న అక్షరాన్ని నశింపచేసి దాని స్థానంలో శత్రువులా వచ్చి చేరడం ?

1) ఆగమం

2) ఆదేశం

3) బహుళం

4) పఠం

46. 'వాచ్చక్తి' ఇది ఏ సంధి?

1) విసర్గ

2) శ్చుత్వ

3) ఛత్వ సంధి

4) జశ్శ్వ సంధి

47. 'నెయ్యి గిన్నె' ఈ పదంలో వచ్చే ఉపవిభక్తి

1) ఇ

2) ఈ

3) ము

4) తి

48. 'అగ్నిధార' వీరి రచన

- 1) సోమసుందర్ 2) శ్రీశ్రీ 3) దాశరథి 4) కుందుర్తి

49. 'రాజు కువల యానందకరుడు' ఇందులోని అలంకారం ?

- 1) ఉపమ 2) శ్లేషం 3) ఉత్పేక్ష 4) అతిశయోక్తి

50. ఆది గురువు వచ్చే గణం

- 1) భగణం 2) మగణం 3) నగణం 4) సగణం

51. గణ నియమం వరుస క్రమంలో ఉండని పద్యాలు

- 1) ఉపజాతులు 2) జాతులు 3) వృత్తాలు 4) ఏదీకాదు

52. 'తరాలు ఉన్నాయి, తరాల సంధులు ఉన్నాయి, మార్పులు ఉన్నాయి, పది గ్రామాలు ఉన్నాయి' ఈ వాక్యాలను సంయుక్త వాక్యాలుగా మార్చండి?

- 1) తరాలు, తరాల సంధులు, మార్పులు, పది గ్రామాలు ఉన్నాయి.
2) తరాలు ఉన్నాయి, తరాల సంధులు, మార్పులు, పది గ్రామాలు కలవు.
3) తరాలు, తరాల సంధులు, మార్పులున్నాయి. పదిగ్రామాలు కలవు.
4) తరాలున్నాయి. తరాల సంధులు, మార్పులు, పరిణామాలు ఉన్నాయి.

53. కష్టపడితే ఫలితం లభిస్తుంది ? ఇది ఏ రకమైన వాక్యం?

- 1) తామున్నర్థక వాక్యం 2) సంశ్లిష్ట వాక్యం
3) హేత్వర్థక వాక్యం 4) చేదర్థక వాక్యం

54. 'దరహాస భాసమానం' విగ్రహ వాక్యం

- 1) దరహాసం వల్ల భాసమానం 2) దరహాసంతో భాసమానం
3) దరహాసం చేత భాసమానం 4) దరహాసం నందు భాసమానం

తెలుగు (మొదటి భాగం)

55. మన దేశంలో అతి ప్రాచీన కాలం నుంచి అనుసరిస్తున్న పఠన పద్ధతి ?

- 1) పద పద్ధతి 2) వాక్య పద్ధతి
3) అక్షర పద్ధతి 4) కథా పద్ధతి

56. విద్యార్థుల క్షుణ్ణ పఠనం కోసం ఉపాధ్యాయుడు ఉపయోగించేది

- 1) ఉపవాచకం 2) వాచకం 3) సంధి 4) ఉపవాచకం

57. రసానుభూతి, ఆనందానుభూతి, హృదయ ద్రవీకరణం ఈ బోధన పరమ లక్ష్యం

- 1) గద్యం 2) వ్యాకరణం 3) పద్యం 4) ఉపవాచకం

58. నిగమన పద్ధతిని ఇలా పిలుస్తారు

- 1) శాస్త్ర పద్ధతి 2) సూత్ర పద్ధతి 3) ప్రాచీన పద్ధతి 4) పైవన్నీ

59. హిందీ భాషలో వ్యాసాన్ని ఇలా పిలుస్తారు?

- 1) నిబంధ్ 2) ప్రబంధ్
3) లలిత ప్రబంధ్ 4) పైవన్నీ

60. ఉపాధ్యాయుడు పద్యాన్ని ఒకటి రెండు సార్లు చదివి విద్యార్థులతో చదివిస్తే అది ?

- 1) పూర్ణ పద్ధతి 2) ఖండ పద్ధతి
3) పఠన పద్ధతి 4) చర్చా పద్ధతి

English (Content)

Directions: Read the passage carefully to answer the questions.

The condition and characterstic of a vulgar person is that he never looks for either help (or) harm from himself, but only from externals. The condition and characterstic of a philosopher is that he looks to himself for all help or harm. The marks of a proficient are that he censures no one, prases no one, blames no one, accuses no one; says nothing concerning himself as being any body or knowing anything. when he is in any instance hindred or restrained he accuses himself ; and if he is praised, he smiles to himself at the person who praises him. And if he is censured, he makes no defense. But he goes about with the caution of a convalescent, carefully of interference with anything that is doing well but not yet quite secure. He restrains desire; he transfers his aversion to those things only which thwart the proper use of our own will he employs his energies moderately in all directions; if he appears stupid or ignorant, he does not care; and in word, he keeps watch over himself as over an enemy and one in ambush.

61. The characterstic of vulgar person is

- 1) he never looks for anything 2) he never looks for any help from others
3) he never looks for others to help him 4) he never looks for help from himself

62. The chief quality of philosopher is

- 1) he always helps himself 2) he always helps others
3) he always looks at himself 4) he always looks at others

63. According to the passage the philosopher does not defend himself because

- 1) there is nothing to do defend
- 2) he cannot defend himself
- 3) there are others to defend him
- 4) he finds defence unnecessarily

64. The philosopher does not like

- 1) things that do not affect his will
- 2) things that affect his will from doing wrong
- 3) things that affect the right use of his will
- 4) things that let his will do what he does

65. When a philosopher is prevented from doing something he wants to do

- 1) he accuses others for it
- 2) he does not do it
- 3) he blames himself
- 4) he does not care about it

66. we can buy oranges by _____ dozen. (Fill in blank with suitable article)

- 1) the
- 2) a
- 3) an
- 4) no article

67. _____ horseman who met us was dark. (Fill in blank with suitable article)

- 1) a
- 2) the
- 3) an
- 4) no article

68. He fell _____ the cycle. (Fill in blank with suitable preposition)

- 1) at
- 2) of
- 3) off
- 4) out

69. She shouted _____ me in anger.

- 1) on
- 2) with
- 3) against
- 4) at

70. when he opened the door the bird_____

- 1) flies
- 2) flew
- 3) has flown
- 4) had flown

71. He _____ smoking last year.

- 1) has left
- 2) had left
- 3) left
- 4) was leaving

72. We ought to respect our elders

- 1) Our elders should be respected by us
- 2) Our elders ought to have been respected by us
- 3) Our elders should have been respected by us
- 4) Our elders ought to be respected by us

73. It is time to close the shop

- 1) It was time for the shop to be closed
- 2) It is time for the shop to be closed
- 3) It is time for the shop have to be closed
- 4) It is time for the shop being closed

74. He asked her, "Do you love me" ?

- 1) He agreed her whether she had loved him
- 2) He asked her whether she loved him.
- 3) He agreed her whether she was loving him
- 4) He asked her if she did love him

75. "Produce the witness in the court", ordered the magistrate

- 1) The magistrate called the witness to the court
- 2) The magistrate ordered that the witness should be produced in the court
- 3) The magistrate told the witness to come to the court
- 4) The magistrate produced the witness in the court

76. He is rich, yet he is unhappy

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) He is rich and unhappy | 2) He is rich and not happy |
| 3) He is unhappy not the rich | 4) In spite of being rich, he is not happy |

77. He is cripple, he cannot ride a horse

- 1) He is a cripple and therefore cannot ride a horse
- 2) He is a cripple and he wants to ride a horse
- 3) He rides a horse and cripple
- 4) He is a cripple and he is not riding a horse

78. Rich men are not always happy.

- 1) Always happiness is not for those who were rich
- 2) Men who are rich are not always happy
- 3) Those who are unhappy are not rich
- 4) Men are rich though they are not happy

79. Choose the synonym of Explicit

- 1) Exact
- 2) Definite
- 3) Distinct
- 4) vague

80. Choose the antonym of Hard

- 1) Rigid
- 2) Flexible
- 3) Soft
- 4) None of these

81. Choose the correctly spelt word

- 1) Vacum
- 2) Vaccum
- 3) Vacuum
- 4) Vacumme

82. How would you address a Police Inspector in a complaint letter?

- 1) Sir
- 2) Dear sir
- 3) Respected sir
- 4) Dear inspector

83. The style of a personal letter should be

- 1) pedantic
- 2) formal
- 3) familiar and intimate
- 4) bombastic

84. The complimentary close of a letter to a friend should be

- 1) Your's sincerely
- 2) Your sincerely
- 3) Your's sincerely
- 4) Yours sincerely

English (Methodology)

85. Diphthongs are _____ in number

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 9
- 4) 5

86. "Reading maketh a full man" is expressed by _____

- 1) Heaton
- 2) Lord bacon
- 3) kirknan
- 4) Dr. west

87. Kinnesthetic imagery is also called _____

- 1) body language
- 2) manners language

- 3) aesthetic imagery 4) psychological imagery

88. Trying to guess what the story is about from the title indicates the skills of _____

- 1) shipping 2) scanning
3) developing 4) skimming

89. English is introduced at class _____ in AP now

- 1) first 2) second 3) Third 4) tenth

90. Reading the facial expressions, maps and pictures is called _____

- 1) non- verbal reading 2) verbal reading
3) facial reading 4) picture expression reading

గణితం (కంటెంట్)

91. 0, 1, 2, 3 అనే అంకెలను ఉపయోగించి రాయగలిగే నాల్గంకెల సంఖ్యల సంఖ్య

- 1) 24 2) 18 3) 30 4) 12

92. $1010011_{(2)}$ దశాంశ మాన విలువ

- 1) 82 బి) 87 సి) 83 డి) 89

93. MCDIX కు సమానమైన హిందు అరబిక్ సంఖ్య

- 1) 1411 2) 1401 3) 1400 4) 1409

94. $x < 0$ అయిన $(x - 10)$ అనే సంఖ్యారేఖపై '0' నుంచి ఎన్ని యూనిట్ల దూరంలో ఉంటుంది ?

- 1) 0కు కుడివైపున దాని నుంచి $(10-x)$ యూనిట్ల దూరంలో ఉంటుంది.
2) 0కు ఎడమవైపున దాని నుంచి $(10-x)$ యూనిట్ల దూరంలో ఉంటుంది.
3) 0కు కుడివైపున దాని నుంచి $(x-10)$ యూనిట్ల దూరంలో ఉంటుంది.
4) 0కు ఎడమవైపున దాని నుంచి $(x-10)$ యూనిట్ల దూరంలో ఉంటుంది.

95. ఒక పొలము దీర్ఘచతురస్రాకారంగా ఉంది. దాని పొడవు, వెడల్పునకు $1\frac{1}{2}$ రెట్లు. దాని వైశాల్యం 2.4576 హెక్టార్లు అయిన దాని చుట్టుకొలత ?

- 1) 320 మీ. 2) 640 మీ. 3) 960 మీ. 4) 480 మీ.

96. $x = 2\sqrt{6} + 5$ అయిన $x + 1/x$ విలువ ?

- 1) 0 2) 10 3) 24 4) 12

97. ఒక పనిని 48 మంది కూలీలు 32 రోజుల్లో చేయగలరు. యజమాని కూతురు పెళ్లి దగ్గర పడటం వల్ల ఆ పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయాలంటే అతనికి అదనంగా కావలసిన కూలీల సంఖ్య ?
 1) 128 2) 48 3) 80 4) 44
98. రెండు పాత్రల్లో పాలు ఉన్నాయి. మొదటి పాత్రలోని పాలలో పాలు, నీళ్ల నిష్పత్తి 9 : 7. రెండో పాత్రలో వీటి నిష్పత్తి 11 : 8. ఏ పాత్రలోని పాలలో ఎక్కువ నీరు కలిసి ఉంది ?
 1) మొదటి పాత్ర 2) రెండో పాత్ర
 3) రెండు పాత్రలలో సమానం 4) చెప్పలేం
99. 4, 7, 14, 22లలో ప్రతిదాని నుంచి ఏ పూర్ణ సంఖ్యను తీసివేస్తే వచ్చే సంఖ్యలు అనుపాతంలో ఉంటాయి ?
 1) 2 2) (-2) 3) 0 4) 4
100. గడియారంలో 4 నుంచి 5 గంటల మధ్య రెండు ముళ్ల మధ్య ఎంత కోణం ఉన్నప్పుడు అవి ఒక దానితో ఒకటి ఏకీ భవిస్తాయి?
 1) 4 గంటల 22 ని॥లు 2) 4 గం॥ 21ని॥లు
 3) 4 గం॥ $21\frac{75}{2}$ ని॥లకు 4) 4 గం॥ $54\frac{4}{11}$ ని॥లకు
101. ఒక విద్యార్థి ప్రశ్నాపత్రంలో ఇచ్చిన వ్యాసార్థం కాకుండా నిర్లక్ష్యంగా 7 సెం.మీ. వ్యాసార్థంలో వృత్తం నిర్మించాడు. ఈ విధంగా చేయడం వల్ల అసలు గీయవలసిన వృత్త వైశాల్యం కంటే ఈ వృత్త వైశాల్యం 462 చ.సెం.మీ తగ్గింది. అయితే అసలు గీయవలసిన వృత్త వ్యాసార్థం ?
 1) 28 సెం.మీ. 2) 14 సెం.మీ. 3) 7 సెం.మీ. 4) 21 సెం.మీ.
102. ఒక పతన మందిరం పొడవు 10 మీ., వెడల్పు 8 మీ., దాని అడ్డుగోడ 5 మీ. ఎత్తు వరకు దీర్ఘచతురస్రాకారం, దానిపై లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజాన్ని కలిగి ఉంది. అయితే అందులో ఉన్న గాలి ఘనఫలం ఎంత?
 1) 280 ఘ. మీ 2) 840 ఘ.మీ 3) 560ఘ.మీ 4) 1020 ఘ.మీ.
103. $(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc) \div abc$
 1) $a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca$
 2) $a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
 3) $(a + b + c)^2 - 3(ab + bc + ca)$
 4) $a^2 + b^2 + c^2 + ab - bc - ca$

104. $x^2 + px + q$ బహుపది శూన్య విలువలు α, β లు అయిన $\alpha^3 + \beta^3 =$ _____

- 1) $p^3 - 3pq$ 2) $p^3 - 4pq$ 3) $p^3 - pq$ 4) $p^3 - 2pq$

105. $(x+3)(x+9)(x^2+12x+35) \div 16$ వర్గమూలాలు ?

- 1) $x^2+14x+31$ 2) $x^2-12x+31$ 3) $x^2+12x+31$ 4) $x^2-14x+31$

106. $(-2, 3)$ గుండా పోతూ $x+y = 0$ కి సమాంతరంగా ఉండే సమీకరణం

- 1) $x+y-1=0$ 2) $x+y+1=0$ 3) $x-y-1=0$ 4) $x-y+1=0$

107. $x + 2y + 3 = 0$ కి సమాంతరంగా y అంతర ఖండం 4 గా గల రేఖ సమీకరణం

- 1) $x+2y-8=0$ 2) $2x+y+8=0$ 3) $x+2y-8=0$ 4) $2x+y-8=0$

108. $a + b + ax + bx$ కు ఒక కారణాంకం

- 1) $b + x$ 2) $a + x$ 3) $1 + x$ 4) $a + b + x$

109. ఒక సంఖ్యను 4తో గుణించి లబ్ధానికి 5 కలిపారు. ఈ మొత్తాన్ని 11 తో భాగిస్తే 7 వచ్చినా ఆ సంఖ్య ?

- 1) 10 2) 8 3) 12 4) 7

110. $v + \frac{1}{v} = 5$ అయిన $v^4 + \frac{1}{v^4}$ విలువ ?

- 1) 529 2) 531 3) 528 4) 527

111. సమాంతర చతుర్భుజంలో పక్క కోణాల నిష్పత్తి 5 : 7 అయిన ఆ కోణాల కొలతలు ?

- 1) $100^\circ, 80^\circ$ 2) $65^\circ, 115^\circ$ 3) $75^\circ, 105^\circ$ 4) $85^\circ, 95^\circ$

112. సమాంతర రేఖలు గీయటానికి విద్యార్థులకు నువ్వు సూచించే గణిత పరికరం ?

- 1) కోణమాని 2) మూలమట్టం
3) స్కేలు 4) వృత్తలేఖిని

113. సమబాహు త్రిభుజం ABC ఒక మధ్యగత రేఖ AB పొడవు 6 సెం.మీ అయిన దాని పరివృత్త వ్యాసార్థం ?

- 1) 4 సెం.మీ 2) 6 సెం.మీ 3) 2 సెం.మీ 4) 3 సెం.మీ

114. ఒక చాపం దాని ఏకాంతర వృత్త ఖండంతో చేసే కోణం 70° అయిన ఆ చాపం కేంద్రం వద్ద చేసే కోణం

- 1) 40° 2) 140° 3) 105° 4) 35°

గణితం (మెథడాలజీ)

115. గణితాన్ని ఆలోచనల, సమస్యల చరిత్రగా ప్రదర్శించాలని అన్నది ఎవరు?

- 1) లెబ్నిజ్ 2) రసెల్ 3) హిల్ బర్ట్ 4) ఫ్రాంక్లిన్

116. A.P.లో n పదాల మొత్తానికి సూత్రం తెలిపినవాడు?

- 1) భాస్కరాచార్య 2) ఆర్యభట్ట 3) రామానుజన్ 4) ఫెర్మి

117. ఒక వ్యక్తి జీవితం సక్రమార్గంలో నడవాలంటే ముఖ్యమైనది?

- 1) క్రమశిక్షణ విలువ 2) సాంస్కృతిక విలువ
3) సామాజిక విలువ 4) ప్రయోజన విలువ

118. విద్యార్థి గణిత శాస్త్ర ప్రవచనాలను సంకేత రూపంలోకి, సంకేతాలను శాబ్దిక రూపంలోకి అనువాదం చేస్తాడు. ఈ స్పష్టికరణ దీనికి సంబంధించినది ?

- 1) జ్ఞానం 2) వినియోగం 3) విశ్లేషణ 4) అవగాహన

119. ప్రతిభావంతులైన విద్యార్థుల ప్రజ్ఞాలబ్ధి ఎంత వరకు ఉంటుంది ?

- 1) 100-120 2) 70-90 3) 90-110 4) 120-140

120. ప్రకల్పన పద్ధతిలో ఒక కార్యక్రమం పూర్తి చేసి మూల్యాంకనం చేయడాన్ని ఏమంటారు ?

- 1) సంకలన మూల్యాంకనం 2) రూపణ మూల్యాంకనం
3) లోపనిర్ధారణ మూల్యాంకనం 4) ప్రాగుక్తిక మూల్యాంకనం

సైన్స్ (కంటెంట్)

121. రాగి సాంద్రత

- 1) 13.6 2) 8.9 3) 8.9×10^{-5} 4) 1

122. ఒక వస్తువు ఉష్ణోగ్రత 122°F అయిన సెల్సియస్ స్కేలులో దాని విలువ?

- 1) 50°C 2) 38.8°C 3) 90°C 4) 55.5°C

123. కులుంబ్లో ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం?

- 1) 16.02×10^{-19} 2) 1.602×10^{-19} 3) 160.2×10^{-9} 4) 1602×10^{-19}

124. ఎక్కువగా వ్యాకోచం చెందు పదార్థం?

- 1) ఘన 2) ద్రవ 3) వాయు 4) ప్లాస్టిక్

125. ఎండమావి ఏర్పడటానికి కారణం

- 1) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
- 2) విక్షేపణ
- 3) పరావర్తనం
- 4) వక్రీభవనం

126. ప్రధాన స్కేలు విభాగం విలువ 1 మి.మీ. వెర్నియర్ విభాగాలు 10 అయితే వెర్నియర్ స్కేలు కనీసపు కొలత ?

- 1) 0.1 మి.మీ.
- 2) 0.1 సెం.మీ.
- 3) 0.01 మి.మీ.
- 4) 0.01 సెం.మీ.

127. 20, 10 CGS కి ప్రమాణాల ధృవ బలాలు గల రెండు ధృవాల మధ్యదూరం 25 సెం.మీ. అయిన వాటి మధ్యగల వికర్షణ బలం ?

- 1) 80 డైనులు
- 2) 250 డైనులు
- 3) 160 డైనులు
- 4) 320 డైనులు

128. 10 గ్రాముల H_2 తో చర్యజరిపే O_2 గ్రాములెన్ని ?

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 40
- 4) 80

129. 100 గ్రాముల ద్రావణంలో కరిగిఉన్న ద్రావితపు భారం ?

- 1) మోల్ భాగం
- 2) మొలారిటీ
- 3) భారశాతం
- 4) ఘన పరిమాణ శాతం

130. అజిముతల్ క్వంటం సంఖ్య l విలువ సున్న అయిన దాని కక్ష్య ఆకారం

- 1) వృత్తం
- 2) త్రిభుజం
- 3) అర్ధవృత్తం
- 4) బిందువు

131. పాలిథిన్ సంచి భూమిలో కరగటానికి ఎన్ని రోజులు కావాలి?

- 1) 10 సంవత్సరాలు
- 2) 100 సంవత్సరాలు
- 3) కోటి సంవత్సరాలు
- 4) మిలియన్ సంవత్సరాలు

132. ఓవర్ హెడ్ ట్యాంకులో నిల్వ ఉన్న నీటికి ఉండే శక్తి?

- 1) స్థితి శక్తి
- 2) గతి శక్తి
- 3) యాంత్రిక శక్తి
- 4) పవన శక్తి

133. విజ్ఞానశాస్త్ర ఫలాలను విద్యార్థి ప్రత్యక్షంగా లేదా పరోక్షంగా ఎప్పుడు పొందగలుగుతాడు ?

- 1) విజ్ఞానశాస్త్ర పుస్తకం దాని విషయాలను ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థికి బోధించినపుడు
- 2) విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని విద్యా ఉద్దేశాల దిశలో, విజ్ఞానశాస్త్ర ఉద్దేశాలను నెరవేర్చే దిశలో ఉపాధ్యాయుడు బోధించినపుడు
- 3) విజ్ఞానశాస్త్రాన్ని ఖరీదైన బోధనోపకరణాలను ఉపయోగించి బోధించినపుడు
- 4) కొందరు ఉపాధ్యాయులకు మాత్రమే శాస్త్ర ప్రగతి పట్ల సరైన దృక్పథం ఉన్నపుడు

134. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ పాఠ్యాంశాన్ని బోధించడానికి ఉత్తమమైన పద్ధతి

- 1) చార్టు ద్వారా వివరించడం
- 2) నమూనా ద్వారా వివరించడం
- 3) ఉపన్యాస పద్ధతిలో బోధించడం
- 4) ఏవియేషన్స్ గ్రాఫిక్స్ తో వాస్తవానుభూతిని కలిగించు వీడియోపాఠాల ద్వారా బోధించడం

135. అగ్రత్రయ కవాటం రక్తాన్ని దీని నుంచి దీనిలోకి ప్రవహింపజేస్తుంది ?

- 1) ఎడమ కర్ణిక నుంచి ఎడమ జఠరికకు
- 2) కుడి కర్ణిక నుంచి కుడి జఠరికకు
- 3) కుడి జఠరిక నుంచి కుడి కర్ణికకు
- 4) ఎడమ జఠరిక నుంచి ఎడమ కర్ణికకు

136. అంకురచ్ఛద కేంద్రకం ఈ స్థితిలో ఉంటుంది ?

- 1) త్రయస్థితికం
- 2) ఏకస్థితికం
- 3) ద్వయస్థితికం
- 4) చతురస్థితికం

137. మానవ శరీరంలో సోడియం స్థాయిలను క్రమబద్ధీకరించే హార్మోన్

- 1) కార్డిసాల్
- 2) అడినాలిన్
- 3) ఆల్డోస్టేరాన్
- 4) అక్విటాసిన్

138. కర్పన స్థాపనలో పది అణువుల గ్లిసరాల్డిహైడ్ - 3 ఫాస్ఫేట్ ఉపయోగించి వీటిని సృష్టిస్తారు.

- 1) 9 అణువుల రిబ్యూలోజ్ 1, 5-డై ఫాస్ఫేట్
- 2) 10 అణువుల రిబ్యూలోజ్ 1, 5-డై ఫాస్ఫేట్
- 3) 5 అణువుల రిబ్యూలోజ్ 1, 5- డై ఫాస్ఫేట్
- 4) 6 అణువుల రిబ్యూలోజ్ 1, 5- డై ఫాస్ఫేట్

139. భారతదేశంలో మలేరియా తరువాత ఇది ఒక పెద్ద ఆరోగ్య సమస్యగా మారింది?

- 1) మెదడువాపు వ్యాధి
- 2) దద్దు
- 3) బోదరోగం
- 4) గవద బిళ్లలు

140. సహజీవనాన్ని వీటిలో చూడొచ్చు

- 1) బ్రయోఫైట్లు
- 2) శిలీంధ్రాలు
- 3) శైవలాలు
- 4) లైకెన్లు

141. శ్రీశైలంలోని జాతీయ పార్కులో ఏ జంతువులను రక్షిస్తున్నారు ?

- 1) పెద్దపులులు, మొసళ్లు
- 2) వలస పక్షులు
- 3) ఎలుగు బంటు, లేడి
- 4) మొసళ్లు, లేడి

142. 100 శాతం జన్యుపరంగా స్వచ్ఛమైన విత్తనం

- 1) కేంద్రక విత్తనం
- 2) బ్రీడర్ విత్తనం

3) పునాది విత్తనం

4) ధృవీకరించిన విత్తనం

143. చర్మంలో ఉన్న శీతల గ్రాహకాలు ఉష్ణగ్రాహకాలుగా ఎప్పుడు పనిచేస్తాయి ?

1) 30°C వద్ద

2) ఉష్ణం 45°C కన్నా ఎక్కువయితే

3) 25°C వద్ద

4) ఉష్ణం 35°C కన్నా ఎక్కువయితే

144. మన జాతీయ ఫలం శాస్త్రీయ నామం

1) అజాడిరిక్ట ఇండికా

2) మాంజిఫెరా ఇండికా

3) గోవా ఇండికా

4) కోకాస్ న్యూసిఫెరా

145. సముద్ర మట్టం వద్ద వాతావరణ పీడనం

1) 76 సెం.మీ.

2) 70 సెం.మీ.

3) 78 సెం.మీ.

4) 80 సెం.మీ.

146. నల్లకుళ్లు తెగులు ఈ పంటకు వస్తుంది

1) క్యాబేజి

2) వరి

3) నిమ్మ

4) వేరుశనగ

సైన్స్ (మెథడాలజీ)

147. నేర్చుకోవాల్సిన మౌలిక భావాలు, పొందవలసిన అభ్యసన భావాల మొత్తమే

1) మూల పాఠ్య ప్రణాళిక

2) పాఠ్య ప్రణాళిక కార్యక్రమాలు

3) సహపాఠ్య ప్రణాళిక

4) పాఠ్య ప్రణాళిక

148. ఒక విద్యార్థికి బాగా జ్వరం వచ్చి తట్టు వచ్చింది. అతని తల్లిదండ్రులు అది అమ్మవారు, వైద్యం అవసరం లేదన్నారు. కాని అది వైరస్ వల్ల వచ్చిందని, డాక్టరు దగ్గరకి తీసుకువెళ్లమని వాళ్లను ఆ విద్యార్థి ఒప్పించాడు. ఈ సంఘటన బోధనా లక్ష్యాలలో దీనికి సంబంధించినది.

1) నైపుణ్యం

2) అన్వయం

3) అవగాహన

4) జ్ఞానం

149. ఒక విద్యార్థిని మూత్రపిండం నమూనాను తయారు చేయమన్నారు. ఇది ఏ రకమైన మూల్యాంకన సాధనానికి చెందుతుంది.

1) నిష్పాఠనా పరీక్ష

2) సమస్య విధాన పరీక్ష

3) మాఖిక పరీక్ష

4) లక్ష్యాత్మక పరీక్ష

150. వార్షిక పథకం ముఖ్య ప్రయోజనం

- 1) బోధించే పాఠాన్ని ఎలా బోధించాలి అనే విషయాన్ని ముందుగా నిర్ణయించుకోవచ్చు
- 2) పాఠ్య బోధనను విశ్లేషణ జరిపి మదింపు చేయవచ్చు
- 3) విద్యార్థుల సమస్యల్ని బట్టి యూనిట్‌ను అభివృద్ధి చేయవచ్చు
- 4) నిర్ణీత కాలంలో పాఠ్య విభాగాలను పూర్తి చేయడానికి దోహదపడుతుంది.

సమాధానాలు

- | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 1 | 2) 1 | 3) 4 | 4) 1 | 5) 4 | 6) 2 | 7) 1 |
| 8) 2 | 9) 3 | 10) 2 | 11) 1 | 12) 3 | 13) 4 | 14) 1 |
| 15) 1 | 16) 4 | 17) 3 | 18) 4 | 19) 1 | 20) 3 | 21) 2 |
| 22) 3 | 23) 1 | 24) 2 | 25) 2 | 26) 1 | 27) 1 | 28) 4 |
| 29) 3 | 30) 3 | 31) 2 | 32) 2 | 33) 4 | 34) 3 | 35) 3 |
| 36) 4 | 37) 4 | 38) 3 | 39) 3 | 40) 4 | 41) 3 | 42) 1 |
| 43) 4 | 44) 4 | 45) 2 | 46) 3 | 47) 4 | 48) 3 | 49) 2 |
| 50) 1 | 51) 2 | 52) 1 | 53) 4 | 54) 2 | 55) 3 | 56) 2 |
| 57) 3 | 58) 4 | 59) 4 | 60) 3 | 61) 3 | 62) 1 | 63) 3 |
| 64) 1 | 65) 3 | 66) 2 | 67) 2 | 68) 3 | 69) 4 | 70) 2 |
| 71) 3 | 72) 4 | 73) 2 | 74) 4 | 75) 2 | 76) 3 | 77) 1 |
| 78) 2 | 79) 3 | 80) 3 | 81) 3 | 82) 1 | 83) 3 | 84) 1 |
| 85) 1 | 86) 2 | 87) 1 | 88) 4 | 89) 1 | 90) 4 | 91) 2 |
| 92) 3 | 93) 4 | 94) 1 | 95) 2 | 96) 2 | 97) 3 | 98) 1 |
| 99) 2 | 100) 4 | 101) 2 | 102) 3 | 103) 3 | 104) 1 | 105) 3 |
| 106) 1 | 107) 3 | 108) 3 | 109) 2 | 110) 4 | 111) 3 | 112) 2 |
| 113) 1 | 114) 2 | 115) 1 | 116) 2 | 117) 1 | 118) 4 | 119) 4 |
| 120) 1 | 121) 3 | 122) 1 | 123) 2 | 124) 3 | 125) 1 | 126) 1 |
| 127) 4 | 128) 4 | 129) 3 | 130) 1 | 131) 4 | 132) 1 | 133) 2 |
| 134) 2 | 135) 2 | 136) 1 | 137) 2 | 138) 2 | 139) 3 | 140) 4 |
| 141) 1 | 142) 3 | 143) 3 | 144) 2 | 145) 1 | 146) 1 | 147) 1 |
| 148) 2 | 149) 1 | 150) 4 | | | | |