

రైల్వ్ లక్షూప్యమెంట్ సెల్ సికింద్రాబాద్

గ్రాహ - డి

ప్రీవియన్ ఫేపర్ (16-11-2014)

1. పాలలోని కేసీన్

- 1) కొవ్వు 2) కార్బోఫ్రోడ్చెట్ 3) ప్రొటీన్ 4) ఏదీకాదు

2. జౌషధాల విభాగం మంత్రిత్వ శాఖలో దేని కిందకు వస్తుంది?

- 1) ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ
2) రసాయనాలు, ఎరువుల మంత్రిత్వ శాఖ
3) పుడ్ ప్రాసెసింగ్ మంత్రిత్వ శాఖ
4) వినియోగదార్ల వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ

3. ఆపరేషన్ బ్లాక్ ఆశయం ఏమిటి?

- 1) పట్టణ ప్రాంతాల మురకివాడల నివాసులకు విద్యుత్సాకర్యం కల్పించడం.
2) విద్యుతిష్యంగా వెనుకబడిన ప్రాంతాల్లో ప్రాథమిక విద్యుత్సాకర్యం కల్పించడం.
3) జాలికలకు కొత్తగా పారశాలలు ప్రారంభించడం.
4) వయోజన విద్యుత్ కల్పించడం.

4. కిందివాటిలో నీటి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధి?

- 1) క్లూయ 2) కలరా 3) ఇన్ఫ్రాయంజూ 4) మలేరియా

5. 'విభజించు పాలించు' అనే వ్యాప్తాన్ని ఎవరు అనుసరించారు?

- 1) లార్డ్ కర్డ్ 2) లార్డ్ మింట్స్ 3) లార్డ్ డాప్టోన్ 4) లార్డ్ వెల్స్

6. ఓపిఎసీ (OPIC) పూర్తి రూపం

- 1) ఆగ్రాష్ట్ ప్రయావేట్ ఇన్వెస్టమెంట్ కార్బోరేషన్
2) ఓవర్సీస్ ప్రయావేట్ ఇన్వెస్టమెంట్ కంపెనీస్
3) ఓవర్సీస్ ప్రయావేట్ ఇన్వెస్టమెంట్ కార్బోరేషన్
4) ఏదీకాదు

7. కిందివాటిలో జంతువులు కొనసాగించలేనిది

- 1) శ్వాసక్రియ 2) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
3) ప్రత్యుత్పత్తి 4) జీడ్జ్క్రియ

8. ఒక వ్యక్తి జనపరిలో తన వద్ద ఉన్న రూ. 3,500లో రూ. 1,500ను 4% సాధారణ వడ్డీకి, రూ. 1,000ను 3% సాధారణ వడ్డీకి అప్పుగా ఇచ్చాడు. ఏడాది చివర అతడి మొత్తం ఆదాయం రూ. 3,500పై 5% కావాలంబే మిగతా మొత్తాన్ని అతడు ఏ రేటుపై ఇచ్చాల్సి ఉంటుంది.

- 1) 7.5% 2) 8.5% 3) 6.0% 4) 2%

9. పారా అయస్కాంత వస్తువుకు ఉడాహరణ

- 1) బిస్కుట్ 2) ప్లాటినం 3) పాదరసం 4) గడలోనియం

10. $6 \frac{1}{8} \times 12 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{7} \times 2 \frac{2}{7} =$
- 200
 - 202
 - 204
 - 206
11. కిందివాచిలో దేన్ని మోస్ (mhos)లలో కొలుస్తారు?
- నిరోధం
 - నిరోధకత
 - వాహకత
 - వాహకత్వం
12. కింది మొక్కల్లో దేన్ని వరి పొలంలో నృత్యజని ఎరువుగా పెంచుతారు?
- అజోల్లాఫెర్న్
 - జెమియా
 - సిలిండ్రో స్టేర్స్
 - అస్ట్రో
13. మలేరియా కారణంగా ఏ రెండు అవయవాలు / గ్రంథులు దెబ్బతింటాయి?
- ఊపిరితిత్తులు, గుండె
 - ఫీహం, కాలేయం
 - మూత్రపిండాలు, ఊపిరితిత్తులు
 - గుండె, మెదడు
14. నోబెల్ బహుమతిని ఎన్ని రంగాల్లో ప్రదానం చేస్తారు?
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
15. ఎంఎంటీసీ (MMTC) ని విస్తరించండి.
- మినరల్స్ అండ్ మెటల్స్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్
 - మైన్స్ అండ్ మినరల్స్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్
 - మైన్స్ అండ్ మెటల్స్ ట్రేడింగ్ కార్పొరేషన్
 - మినరల్స్ అండ్ మెటల్స్ ట్రాన్సపోర్టేషన్ కంపెనీ
16. నేపసల్ జన్సిపిట్యాట్ ఆఫ్ మెంటల్ హెల్చ్ అండ్ న్యూలో సైన్స్ ఎక్స్‌డ ఉంది?
- హైదరాబాద్
 - ముంబయి
 - బెంగళూరు
 - చెన్నై
17. విద్యుత్, అయస్కాంతత్వం దగ్గర సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయని మొదట కనుక్కున్నవారు
- న్యూటన్
 - ఎడిసన్
 - ఫారడ్
 - మాక్సిపెల్
18. మోడవాట్ (MODVAT) పూర్తి రూపం
- మాడిషైడ్ వాల్యూ ఆడిడ్ ట్యూక్స్
 - మాడిషైడ్ వాల్యూ అమ్యూర్ ట్యూక్స్
 - పూడిషైడ్ వాల్యూ ఆల్టర్నేట్ ట్యూక్స్
 - ఎదీకాదు
19. రిప్రిజిరేషన్లో ఉపయోగించే వాయువు
- సల్వర్ షై ఆక్సెప్ట్
 - క్లోరిన్
 - ఫ్రియాన్
 - పాస్టిన్
20. ద్రవాల్లో అత్యుత్తమ వాహకం ఏది?
- సీరు
 - పాదరసం
 - శఫర్
 - ఆల్గహాల్
21. రక్త వర్గీకరణను కనుక్కున్నవారు
- క్రెబ్స్
 - పావ్లోవ్
 - కార్ల్ లాండ్స్ట్రోన్
 - డార్యోన్
22. కిందివాచిలో ఉప్పు నీచి సరస్సు ఏది?
- సాంబార్
 - జెలర్
 - డాల్
 - గోబింద్ సాగర్
23. మధ్యయుగంలో నిర్మించిన లింగరాజు ఆలయం ఎక్కడ ఉంది?
- భువనేశ్వర్
 - ఖజారపో
 - మధురై
 - హౌంట్ అబూ
24. $58 \times 23 \times 8 \div 4 =$
- 2468
 - 2568
 - 2668
 - 2768

25. తేయాకు సాగుకు అనుమతి భూమి
 1) ఎర్ర నేలలు 2) నల్ల నేలలు 3) ఒండ్ర నేలలు 4) జిగురు నేలలు
26. శిలీంద్రాల గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?
 1) షైకాలజీ 2) మైకాలజీ 3) పాలిమాలజీ 4) ప్రోటోజీవాలజీ
27. ఒక కారు వంకరగా, సమతలంగా ఉన్న రోడ్డుపై వెళ్లటప్పుడు దానికి అవసరమయ్యే అభికేంద్ర శక్తి ఎలా ఏర్పడుతుంది?
 1) జడత్వం 2) గురుత్వాకర్షణ
 3) బైరు, రోడ్డు మధ్య రాపిడి 4) కారు సాధారణ ప్రతిచర్య
28. ఒక వ్యక్తి 3 గంటల్లో ఎగువ ప్రవాహంలో 3 కి.మీ. లేదా దిగువ ప్రవాహంలో 15 కి.మీ. పడవ నడవగలడు. అయితే గంటక నీటి ప్రవాహ వేగం ఎంత?
 1) 2 కి.మీ. 2) 4 కి.మీ. 3) 6 కి.మీ. 4) 9 కి.మీ.
29. వయసు మళ్ళినవారు కీళ్ళనొప్పులతో బాధపడటానికి కారణం
 1) షైనోవియల్ ద్రవ్యాలు హెచ్చుగా ఉత్సుకి కావడం.
 2) షైనోవియల్ ద్రవ్యాలు ఎండిపోవడం.
 3) అస్ఫికణాలు హెచ్చుగా ఉండటం.
 4) అస్ఫికణాలు హెచ్చుగా లేకపోవడం.
30. భారతీయ భాషల్లో అత్యంత పురాతనమైంది
 1) తెలుగు 2) హిందీ 3) తమిళం 4) హంజాబీ
31. సమాయ మాన్ సిగ్ స్టేడియం ఎక్కుడ ఉంది?
 1) దిలీ 2) పుజా 3) జయపుర 4) కాస్పూర్
32. $(2.52 \div 1.8) + (2.73 \div 1.3) + (1.44 \div 1.2) =$
 1) 4.6 2) 4.7 3) 4.8 4) 4.9
33. నీటిని సహజంగా ఏ ప్రకియలో శుద్ధి చేస్తారు?
 1) పరిశోఘణం, సాంధ్రికరణం 2) ట్రాన్స్‌స్టోర్చన్, పరిశోఘణం
 3) అవస్క్రేపణం, ఇన్ఫిల్ట్రేషన్ 4) సాంధ్రికరణం, ట్రాన్స్‌స్టోర్చన్
34. భారత మాజీ రాష్ట్రపతి ఏవీజే అబ్బల్ కలాం ప్రతిష్టాత్మకమైన భారతరత్న అవార్డును ఎప్పుడు పొందారు?
 1) 1992 2) 1995 3) 1997 4) 1998
35. నాడీ వ్యవస్థలో ఏ భాగం అసంక్లిష్ట క్రియలను అదుపు చేస్తుంది?
 1) మజ్జిముఖం 2) చిన్నమెదడు 3) షైపోథాలమన్ 4) వెన్నుపాము
36. పాంగ్ డ్యామ్సు ఏ నదిపై నిర్మించారు?
 1) దామోదర్ 2) నర్సరాద 3) పెన్చూర్ 4) బియాన్
37. కిందివాటిలో రేడియోధార్మిక మూలకం కానిది
 1) యురేనియం 2) ఫోరియం 3) రేడియం 4) కాణ్చియం
38. 2012 లండన్ ఒలింపిక్స్‌లో అత్యధికంగా 104 పతకాలను సాధించిన దేశం ఏది?
 1) ఇటలీ 2) షైనా 3) హంగరీ 4) యూఎన్స్

- 39.** 'భజగోవిందం'ను ఎవరు రచించారు?
- ఆది శంకరాచార్య
 - రామకృష్ణ పరమహంస
 - జయదేవ
 - రఘు మహార్షి
- 40.** $3333921 + 6777189 - 9998909 - 79566 + 79566 =$
- 1,32,635
 - 2) 1,12,201
 - 3) 1,21,201
 - 4) 1,12,209
- 41.** దక్కన వీరభూమి ప్రాథమికంగా దేంతో ఏర్పడింది?
- బసాల్ట్
 - గ్రానైట్
 - సున్నపురాయి
 - ఇసుక లోం నేలలు
- 42.** భారతీలో పత్తి సాగుక అత్యుత్తమమైన నేల
- బండు నేలలు
 - సల్లరేగడి నేలలు
 - ఇసుక లోం నేలలు
 - ఉట్రైట్ నేలలు
- 43.** టీడీఎస్ (TDS) పూర్తి రూపం
- ట్యూక్స్ డిడక్షన్ ఫ్రం సెలరీ
 - ట్యూక్స్ డిడక్షన్ సిప్పం
 - ట్యూక్స్ డిడక్షన్ ఎట్ సోర్స్
 - ఎదీకాదు
- 44.** దీపికా పుష్టారి ఏ క్రీడకు సంబంధించినవారు?
- ఆర్పోరీ
 - ఫూటింగ్
 - బాక్సీంగ్
 - కబ్బీ
- 45.** A, B, C లు ఒక్కాక్కరు రూ. 10,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 6 నెలల తర్వాత A, C తమ పెట్టుబడిలో రూ. 5,000ను వాపసు తీసుకున్నారు. ఏడాది చివరన మొత్తం లాభం రూ. 1,00,000 అయితే లాభంలో A, C ఒక్కాక్కరి వాటా ఎంత?
- రూ. 30,000
 - రూ. 60,000
 - రూ. 1,20,000
 - ఎదీకాదు
- 46.** ఒక తొట్టిని ఒక కొశాయితో 6 గంటల్లో, మరొక కొశాయితో 8 గంటల్లో నింపవచ్చు. ఆ రెండు కొశాయిలను ఒకేసారి తెరిస్తే తొట్టిని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
- $3 \frac{2}{7}$ గంటలు
 - $3 \frac{3}{7}$ గంటలు
 - $3 \frac{1}{7}$ గంటలు
 - ఎదీకాదు
- 47.** ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద నీటి దీవి ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
- ఉత్తర ప్రదేశ్
 - కర్ణాటక
 - బిహార్
 - ఆసోం
- 48.** శ్రీనగర్ ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?
- రావి
 - సట్టెడ్
 - జీలం
 - చినాబ్
- 49.** కిందివాటిలో ఏ ఖనిజాన్ని అల్యూమినియం ఉత్పత్తిలో వినియోగిస్తారు?
- మాంగనిస్
 - రాగి
 - బాక్టైన్
 - క్రోమైట్
- 50.** ఆహారాన్ని స్వయంగా తయారుచేసుకొనే మొక్కలను ఏమంటారు?
- పరపోషిత జీవి
 - స్వయం పోషితం
 - పూతికాహారి
 - పరాన్సుజీవి
- 51.** 7, 7, 14, 42,, 840.
- 150
 - 168
 - 178
 - 188
- 52.** ఎర్రభూముల్లో ఎరువు రంగు దేనివల్ల ఏర్పడుతుంది?
- ఫాస్ట్‌రిక్ ఆమ్లం
 - ఆకుపెంట
 - వైట్రోజెన్
 - ఇసుము

67. ఏ వ్యాధి చికిత్సలో లేజర్సు ఉపయోగిస్తారు?
- గుండె
 - ఎముక భిన్నమైనప్పుడు
 - ఊపిరితిత్తులు
 - మెదడు
68. కిందివాటిలో అత్యంత ఎత్తయిన పర్వత శిఖరం ఏది?
- కాంగా పర్బుత్
 - నందాదేవి
 - కాంచనజంగా
 - k_2
69. భారత్తలో ఉన్న దక్షిణాది నదీ వ్యవస్థ
- గోదావరి
 - కృష్ణ
 - కావేరి
 - మహానది
70. 5 ఏళ్ళ కిందట రాజు వయసు రచి వయసులో మూడింట ఒక భాగంగా ఉండేది. రాజు ప్రస్తుత వయసు 15 సంవత్సరాలు. అయితే రచి ప్రస్తుత వయసు ఎంత?
- 30 సంవత్సరాలు
 - 35 సంవత్సరాలు
 - 45 సంవత్సరాలు
 - ఏదీకాదు
71. భారతదేశంలో తొలి మున్సిపల్ కార్బోరేషన్సు ఏ నగరంలో ఏర్పాటుచేశారు?
- కోల్కతా
 - మద్రాస్
 - ముంబాయి
 - దిల్లీ
72. సర్వార్థ్ ఎలా ఉన్నప్పుడు కరింటు ప్రపణిస్తుంది?
- ఓపెన్
 - క్లోజ్డ్
 - క్లోజ్డ్ లేదా ఓపెన్గా ఉన్నప్పుడు
 - ఏదీకాదు
73. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ఆదాయంలో ఇంటి అద్దెకు 15% వెచ్చిస్తాడు. మిగతా మొత్తంలో 65% ఇంటి భర్యులకు ఉపయోగిస్తాడు. రూ. 8,925 పొదవు చేస్తే అతడి మొత్తం ఆదాయం ఎంత?
- రూ. 44,625
 - రూ. 30,000
 - రూ. 25,000
 - ఏదీకాదు
74. $(11890 \div 29) + (10634 \div 26) - (7850 \div 25) =$
- 505
 - 510
 - 515
 - 520
75. రిపబ్లిక్ ఆఫ్ మాల్దివ్స్ ఏ జలరాశిలో ఉంది?
- అరేబియా సముద్రం
 - బంగాళాఖాతం
 - హిందూ మహాసముద్రం
 - అట్లాంటిక్ సముద్రం
76. కాల్పియం పరమాణువు సంఖ్య
- 21
 - 20
 - 17
 - 22
77. కిందివాటిలో విరివిగా ఉపయోగించే బీచింగ్ ఏజెంట్ ఏది?
- ఆల్ఫాపోల్
 - కార్బూన్ డై ఆక్సిగ్
 - క్లోరిన్
 - సోడియం క్లోరైడ్
78. కిందివాటిలో దేన్ని ఆంటిసెప్టిక్ ద్రావణం తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
- పొటాషియం ప్లైటోట్
 - అయోడిన్
 - క్లోరిన్
 - పొటాషియం క్లోరైడ్
79. కిందివాటిలో ఏది క్షార మృతిక లోహం?
- పొటాషియం
 - సోడియం
 - రుబీడియం
 - రెడియం
80. నాజ్యాను ఏ కమిటీ సిపారసుల ఆధారంగా ఏర్పాటుచేశారు?
- పబ్లిక్ అకోంట్స్ కమిటీ
 - శివరామన్ కమిటీ
 - నరసింహన్ కమిటీ
 - ఏదీకాదు

81. కింది మూలకాల్లో ఏది లోహం లేదా అలోహంగా ప్రవర్తిస్తుంది?
- 1) ఆగాన్
 - 2) కార్బన్
 - 3) జీనాన్
 - 4) ఏడీకాదు
82. 'మదర్ ఇండియా' పుస్తక రచయిత
- 1) కేథరైన్ మేయొ
 - 2) ఇందిరా గాంధీ
 - 3) మదర్ఫెరీసా
 - 4) సరోజినీ నాయుడు
83. ఫిజియాథెరపీలో ఉపయోగించే వికరణం ఏది?
- 1) సూక్ష్మ తరంగాలు
 - 2) ఘార్
 - 3) X - కిరణాలు
 - 4) గామూ కిరణాలు
84. కిందివాటిలో అనువ శ్రీధర్ ఏ క్రీడకు చెందినవారు?
- 1) బ్యాట్స్‌టంపన్
 - 2) చదరంగం
 - 3) పుట్బాల్
 - 4) టేబుల్ టెస్ట్‌స్
85. కిందివాటిలో ఏకఘాత అణవు
- 1) H_2O
 - 2) CO_2
 - 3) SO_2
 - 4) O_2
86. రక్తంలో ఇనుము శాతం
- 1) 15 - 20
 - 2) 20 - 30
 - 3) 30 - 40
 - 4) 60 - 70
87. ఒక కుటుంబంలోని అయిదుగురి బాలల సగటు వయసు 11 సంవత్సరాలు. వారి తల్లిదండ్రులు, అవ్యాస సగటు వయసు 35 సంవత్సరాలు. అయితే ఆ కుటుంబంలోని ఎనిమిది మంది సగటు వయసు ఎంత?
- 1) 10 సంవత్సరాలు
 - 2) 20 సంవత్సరాలు
 - 3) 30 సంవత్సరాలు
 - 4) 25 సంవత్సరాలు
88. $\left[2\frac{1}{8} \div 1\frac{7}{11}\right] \div \left[3\frac{1}{4} \times \frac{8}{16}\right] \times \left[4\frac{3}{5} \div \frac{25}{10}\right] =$
- 1) 1
 - 2) $1\frac{1}{2}$
 - 3) $1\frac{6}{5}$
 - 4) ఏడీకాదు
89. ఒకదైలు గంటకు 45 కి.మీ. వేగంతో, మరో దైలు సెకనుకు 10 మీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి. అయితే ఆ రెండు దైళ్ళ వేగాల నిప్పుత్తి ఎంత?
- 1) 5 : 4
 - 2) 4 : 5
 - 3) 9 : 2
 - 4) 2 : 9
90. 'ప్రాజెక్ట్ స్నీ బర్డ్' దేనికి కోడ్‌గా ఉంది?
- 1) ఐఎస్‌ఎస్ కదంబ
 - 2) ఐఎస్‌ఎస్ ఇరావత్
 - 3) ఐఎస్‌ఎస్ శివాలిక్
 - 4) ఐఎస్‌ఎస్ ఖుక్రి
91. ఉష్ణగ్రాహక ప్రతిచర్య
- 1) ఉష్ణం శోషణం చెందుతుంది
 - 2) ఉష్ణం విస్తరించబడుతుంది
 - 3) ఉష్ణంలో ఎలాంటి మార్పు ఉండదు
 - 4) ఉష్ణం శోషణం చెందుతుంది లేదా విస్తరించబడుతుంది
92. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{15}{4} - \frac{9}{8} =$
- 1) $3\frac{3}{8}$
 - 2) $2\frac{3}{8}$
 - 3) $3\frac{8}{3}$
 - 4) $2\frac{8}{3}$
93. సెమికండక్టర్లో చార్జ్ ను తీసుకొని వెళ్లేవి
- 1) ఎలక్ట్రోనస్
 - 2) హాల్
 - 3) అయాన్స్
 - 4) ఎలక్ట్రోనస్, హాల్

94. $1.1 + 99099.90009 + 9.00001 - 8672.1 - 90430.00010 =$
 1) 7.9 2) 7.91 3) 7.0 4) 7.009
95. ఒక వస్తువు బరువు ఎక్కడ ఎక్కువగా ఉంటుంది?
 1) భూమధ్యరేఖ 2) ధృవాల వద్ద 3) కర్గాటక రేఖ 4) మకర రేఖ
96. ధనుర్ణాతం ఎలా సంక్రమిస్తుంది?
 1) క్లాస్ట్రిపియం 2) ఫైరెస్ 3) బ్యాకీరియోఫేజ్ 4) సొల్సోనెల్లా
97. భారతీలో బంద్ల నిర్వహణ చట్ట విరుద్ధమైందని ఏ ప్లోకోర్సు తొలిసారిగా ప్రకటించింది?
 1) రాజస్థాన్ ప్లోకోర్సు 2) గుజరాత్ ప్లోకోర్సు
 3) కేరళ ప్లోకోర్సు 4) మహారాష్ట్ర ప్లోకోర్సు
98. తిరుపతి ఏ కొండల్లో ఉంది?
 1) రత్నగిరి కొండలు 2) నీలగిరి కొండలు
 3) శేషాచలం కొండలు 4) సందిగామ కొండలు
99. ట్రాన్స్పోర్ట్ ఏ రెండించి సంయోగం?
 1) రెసిప్టర్లు 2) కెపాసిటర్లు 3) డయోడ్లు 4) ఐఎస్
100. రాజ్యాంగానికి కింది హక్కుల్లో ఏవి అత్యంత ప్రధానమైనవని డాక్టర్ బి.ఆర్. అంబేధ్కర్ నిర్దేశించారు?
 1) మతపరమైన స్వాతంత్ర్య హక్కు 2) ఆస్తి హక్కు
 3) సమానత్వపు హక్కు 4) రాజ్యాంగపరమైన నివారణ హక్కు

సమాధానాలు

1-1; 2-2; 3-2; 4-2; 5-2; 6-3; 7-2; 8-2; 9-2; 10-3; 11-3; 12-2; 13-2; 14-1; 15-1; 16-3; 17-4; 18-1; 19-3; 20-2; 21-3; 22-1; 23-1; 24-3; 25-4; 26-2; 27-3; 28-1; 29-4; 30-3; 31-3; 32-2; 33-1; 34-3; 35-1; 36-4; 37-4; 38-4; 39-1; 40-2; 41-1; 42-1; 43-3; 44-1; 45-1; 46-2; 47-4; 48-3; 49-3; 50-2; 51-2; 52-4; 53-1; 54-3; 55-3; 56-3; 57-3; 58-3; 59-3; 60-4; 61-2; 62-1; 63-4; 64-1; 65-4; 66-2; 67-1; 68-4; 69-3; 70-2; 71-1; 72-2; 73-1; 74-1; 75-3; 76-2; 77-3; 78-2; 79-4; 80-2; 81-4; 82-1; 83-2; 84-1; 85-2; 86-2; 87-2; 88-4; 89-1; 90-1; 91-1; 92-1; 93-4; 94-1; 95-2; 96-1; 97-3; 98-3; 99-3; 100-4.