2017 నుంచి కేంద్ర బడ్జెట్‌ను ఏ తేదీన సమర్పిస్తున్నారు?

జూలై 30 తరువాయి..

23. రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్ అనేది సుప్రీంకోర్టు లేదా హైకోర్టుల ద్వారా జారీ చేసిన ఒక ఉత్తర్వు.
ఎ) ఒక ప్రభుత్వ అధికారిని నిర్దిష్ట చర్య తీసుకోకుండా అతన్ని నిషేధించేది
బి) పార్లమెంటు/శాసనసభ నిషేధంపై చట్టాన్ని ఆమోదించడానికి
సి) ఒక కేసులో విచారణ కొనసాగించడాన్ని నిషేధించే దిగువ కోర్టు
డి) ప్రభుత్వాన్ని రాజ్యాంగ విరుద్ధమైన విధానాన్ని అనుసరించకుండా నిషేధిస్తుంది

సమాధానం: సి

వివరణ:

రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్: ఈ రిట్ ఉన్నత న్యాయస్థానం (సుప్రీంకోర్టు లేదా హైకోర్టు) దిగువ కోర్టు లేదా ట్రిబ్యునల్‌కు దాని అధికార పరిధిని మించకుండా లేదా ఒక నిర్దిష్ట కేసులో దాని చట్టపరమైన అధికారానికి మించి వ్యవహరించకుండా నిరోధించడానికి జారీ చేసిన చట్టపరమైన సాధనం.

- **ఉద్దేశం/ ప్రయోజనం:** రిట్ న్యాయపరమైన, పాక్షిక న్యాయ సంస్థలు తమ చట్టపరమైన సరిహద్దుల పరిధిలో పని చేసేలా నిర్ధారిస్తుంది. ఇది న్యాయస్థాన వ్యవస్థ సోపానక్రమాన్ని కొనసాగించడానికి, చట్టవిరుద్ధంగా అధికారాన్ని ఉపయోగించడాన్ని నిరోధించడానికి ఒక మార్గం.
- **ఎంపిక (ఎ) ఒక ప్రభుత్వ అధికారిని నిర్దిష్ట చర్య తీసుకోకుండా అతన్ని నిషేధించేది:** ప్రభుత్వ అధికారులపై రిట్‌లు జారీ చేయవచ్చు. ఇవి సాధారణంగా మాండమస్ (చర్యను బలవంతం చేయడానికి) లేదా సెర్షియోరరీ (నిర్ణయాన్ని రద్దు చేయడానికి) రిట్‌లు అవుతాయి.
- **ఎంపిక (బి) పార్లమెంటు/శాసనసభ నిషేధంపై చట్టాన్ని ఆమోదించడానికి:** శాసన సభలకు రిట్‌లు జారీ చేయబడవు. ఈ సంస్థలు తమ రాజ్యాంగ ఆదేశానికి లోబడి చట్టాలు చేసే అధికారం కలిగి ఉంటాయి.
- **ఎంపిక (సి) ఒక కేసులో విచారణ కొనసాగించడాన్ని నిషేధించే దిగువ కోర్టు:**
- ఈ ఎంపిక సరైనది. అధికార పరిధి లేని లేదా సహజ న్యాయ సూత్రాలకు విరుద్ధంగా ప్రవర్తిస్తున్న సందర్భంలో విచారణను కొనసాగించకుండా నిరోధించడానికి పై న్యాయస్థానం దిగువ కోర్టు లేదా ట్రిబ్యునల్‌కు నిషేధపు రిట్ జారీ చేస్తుంది.
- **ఎంపిక (డి) ప్రభుత్వాన్ని రాజ్యాంగ విరుద్ధమైన విధానాన్ని అనుసరించకుండా నిషేధిస్తుంది:** ప్రభుత్వ విధానాలను నిషేధించడానికి రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్ ఉపయోగించబడదు. దిగువ కోర్టులు, పాక్షిక-న్యాయ సంస్థల అధికార పరిధిని నియంత్రించడానికి ఇది ప్రత్యేకంగా ఉపయోగించబడుతుంది. రిట్‌లు ప్రభుత్వ చర్యలను సవాలు చేయగలవు. ఇవి కోవారెంటో (చర్య చట్టబద్ధతను ప్రశ్నించడానికి) లేదా హెబియస్ కార్పస్ (చట్ట విరుద్ధంగా నిర్బంధించిన ఒక వ్యక్తిని విడుదల చేయడానికి).

సివిల్స్ ప్రిలిమ్స్ ప్రశ్నపత్రం విశ్లేషణ
జనరల్ స్టడీస్

అదనపు సమాచారం

- **నిర్వచనం-ప్రయోజనం:** రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్ అనేది దిగువ కోర్టు లేదా ట్రిబ్యునల్‌కు ఉన్నత న్యాయస్థానం జారీ చేసిన న్యాయపరమైన ఉత్తర్వు. దాని అధికార పరిధికి వెలుపల ఉన్న లేదా సహజ న్యాయ సూత్రాలను ఉల్లంఘించిన కేసులో విచారణను నిలిపివేయమని ఆదేశిస్తుంది.
- రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్ అనేది చట్టపరమైన పదం. ఇది 'నిషేధించడం లేదా నిరోధించడం' అని సూచిస్తుంది, దీన్ని 'స్టే ఆర్డర్' అని కూడా పిలుస్తారు.

అధికార పరిధి

- ఇది భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 32 ప్రకారం సుప్రీంకోర్టు, ఆర్టికల్ 226 ప్రకారం హైకోర్టుల ద్వారా జారీ చేయబడుతుంది.

పరిధి:

- రిట్ న్యాయపరమైన, పాక్షిక న్యాయ (క్వాసీ జ్యుడీషియరీ) అధికారులపై మాత్రమే జారీ చేయబడుతుంది. పరిపాలనా అధికారులు, శాసన సంస్థలు లేదా ప్రైవేట్ వ్యక్తులపై కాదు.

జారీ చేయడానికి కారణాలు

- అధికార పరిధి లేకపోవడం, అధికార పరిధి లేదా న్యాయమైన విచారణను తిరస్కరించడం లేదా పక్షపాతం వంటి సహజ న్యాయ సూత్రాల ఉల్లంఘన ఉన్నప్పుడు ఇది సాధారణంగా జారీ చేయబడుతుంది.

సెర్షియోరరీతో పోలిక:

- కొనసాగుతున్న విచారణలను ఆపడానికి రిట్ ఆఫ్ ప్రొహిబిషన్ ఉపయోగించబడుతుంది. దిగువ కోర్టు లేదా ట్రిబ్యునల్ ఇప్పటికే చేసిన నిర్ణయాన్ని రద్దు చేయడానికి సర్షియోరరీ రిట్ ఉపయోగించబడుతుంది.

24. కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. రాష్ట్ర గవర్నర్ ఆ రాష్ట్రంలోని ఏదైనా కమ్యూనిటీని షెడ్యూల్డ్ తెగగా గుర్తించి ప్రకటిస్తారు
2. ఒక రాష్ట్రంలో షెడ్యూల్డ్ తెగగా ప్రకటించిన సంఘం మరో రాష్ట్రంలో అలాగే ఉండవలసిన అవసరం లేదు

పై స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏది సరైనది/సరైనవి?
ఎ) 1　బి) 2　సి) 1, 2
డి) 1 లేదా 2 కాదు

సమాధానం: బి

వివరణ:

షెడ్యూల్డ్ తెగల నిర్వచనం: భారత రాజ్యాంగం ఆర్టికల్ 366 (25)లో షెడ్యూల్డ్ తెగలు అంటే రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 342 ప్రకారం షెడ్యూల్డ్ తెగలుగా పరిగణించబడే తెగలు లేదా గిరిజన కమ్యూనిటీలు అని సూచిస్తున్నాయి.

ఆర్టికల్ 342(1): ఏదైనా రాష్ట్రం/యూటీకి సంబంధించి రాష్ట్రపతి (రాష్ట్రం విషయంలో గవర్నర్‌తో సంప్రదించిన తర్వాత) ఆ రాష్ట్రంలోని తెగలు/గిరిజన కమ్యూనిటీలు/ గిరిజన వర్గాల్లోని సమూహాలను షెడ్యూల్డ్ తెగగా పేర్కొనవచ్చు. కాబట్టి స్టేట్‌మెంట్ 1 సరైనది కాదు.

షెడ్యూల్డ్ తెగల జాబితా ఒక్కో రాష్ట్రం/UT నిర్దిష్టంగా ఉంటుంది. ఒక రాష్ట్రంలో షెడ్యూల్డ్ తెగగా ప్రకటించబడిన కమ్యూనిటీ, మరో రాష్ట్రం/UTలో అలాగే ఉండవలసిన అవసరం లేదు. కాబట్టి స్టేట్‌మెంట్ 2 సరైనది.

అదనపు సమాచారం

- 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలోని గిరిజన జనాభా సుమారుగా 10.45 కోట్లు. ఇది మొత్తం జనాభాలో 8.6%. షెడ్యూల్డ్ తెగల అక్షరాస్యత రేటు 2001లో 47.1% నుంచి 2011లో 59%కి మెరుగుపడింది.

25. యూనియన్ బడ్జెట్‌కు సంబంధించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. ప్రధానమంత్రి తరపున కేంద్ర ఆర్థిక మంత్రి వార్షిక ఆర్థిక ప్రకటనను పార్లమెంటు ఉభయ సభల ముందు సమర్పిస్తారు
2. యూనియన్ స్థాయిలో భారత రాష్ట్రపతి సిఫారసుపై తప్ప గ్రాంట్ కోసం డిమాండ్ చేయరాదు.

పై స్టేట్‌మెంట్‌లలో సరైనది/సరైనవి?
ఎ) 1　బి) 2
సి) 1, 2　డి) 1 లేదా 2 కాదు

సమాధానం: బి

వివరణ:

- రాష్ట్రపతి తరపున కేంద్ర ఆర్థిక మంత్రి పార్లమెంటు ఉభయ సభల ముందు వార్షిక ఆర్థిక ప్రకటనను సమర్పిస్తారు. అందువల్ల స్టేట్‌మెంట్ 1 సరైనది కాదు.
- భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 112 ప్రకారం రాష్ట్రపతి ప్రతి ఆర్థిక సంవత్సరానికి సంబంధించి పార్లమెంటు ఉభయ సభల ముందు ఆ సంవత్సరానికి భారత ప్రభుత్వం అంచనా వేసిన వసూళ్లు, ఖర్చుల ప్రకటనను సమర్పించాలి (వార్షిక ఆర్థిక ప్రకటన).
- భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 113 ప్రకారం కేంద్ర స్థాయిలో భారత రాష్ట్రపతి సిఫారసుపై తప్ప గ్రాంట్ కోసం డిమాండ్ చేయరాదు. కాబట్టి స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనది.

అదనపు సమాచారం

- **ప్రెజెంటేషన్ తేదీ:** 2017 నుంచి కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రతి సంవత్సరం ఫిబ్రవరి 1న సమర్పిస్తున్నారు. అంతకుముందు ఫిబ్రవరి చివరి పని దినం రోజున సమర్పించేవారు.
- **బడ్జెట్ ప్రసంగం:** ఆర్థిక మంత్రి ముందుగా లోక్‌సభ (దిగువ సభ)లో బడ్జెట్ ప్రసంగం చేస్తారు. బడ్జెట్‌ను రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ భాగాలుగా సమర్పించవచ్చు, సమర్పణ రోజున ఎలాంటి చర్చ జరగదు.

కె.భాస్కర్ గుప్తా
హైదరాబాద్

రాబెర్టా మెట్సోలా

- యూరోపియన్ పార్లమెంట్ ప్రెసిడెంట్‌గా మాల్టా రాజకీయవేత్త రాబర్టా మెట్సోలా మరో సారి ఎన్నికయ్యారు. జూలై 16న జరిగిన ఎన్నికల్లో మొత్తం 623 యూరోపియన్ పార్లమెంట్ సభ్యుల్లో మెట్సోలాకు 562 మంది మద్దతు లభించింది. దీంతో ఆమె ఈ పదవిలో 2027 జనవరి వరకు కొనసాగుతారు. ఈ ఎన్నికల్లో పోటీ చేసిన మరో అభ్యర్థి, స్పానిష్ మాజీ మంత్రి ఐరీన్ మోంటెరోకు కేవలం 61 మంది మాత్రమే ఓటు వేశారు.
- దీంతో యూరోపియన్ పార్లమెంట్ చరిత్రలోనే అత్యధిక మెజారిటీతో మెట్సోలా విజయం సాధించారు.
- మాల్టాలో 1979లో జన్మించిన మెట్సోలా 2013 నుంచి యూరోపియన్ పార్లమెంట్ సభ్యురాలి (ఎంఈపీ)గా ఉన్నారు.
- 2020 నవంబర్‌లో వైస్ ప్రెసిడెంట్‌గా ఎన్నికయ్యారు.

- 2022, జనవరి 11న అప్పటి ప్రెసిడెంట్ సస్సోలి మరణించడంతో యూరోపియన్ పార్లమెంట్‌కు తాత్కాలిక ప్రెసిడెంట్‌గా వ్యవహరించారు.
- 2022, జనవరి 18న ప్రెసిడెంట్‌గా ఎన్నికయ్యారు.
- యూరోపియన్ పార్లమెంట్‌కు ప్రెసిడెంట్‌గా ఎన్నికైన మూడో మహిళగా నిలిచారు.
- గతంలో సిమోనె వెల్లి (1979-82), నికోల్ ఫోన్‌టైన్ (1999-2002) ఎన్నికయ్యారు.

డిజిటల్ ఎకానమీ రిపోర్ట్

- ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాల ఉత్పత్తిలో భారత్ వేగవంతమైన వృద్ధిని కనబరుస్తుందని ఐక్యరాజ్యసమితికి చెందిన వాణిజ్యం, అభివృద్ధి (UNCTAD) రూపొందించిన 2024 డిజిటల్ ఎకానమీ రిపోర్ట్‌లో వెల్లడించింది.
- 2010, 2022 మధ్య స్క్రీన్స్, కంప్యూటర్స్, చిన్న ఐటీ, టెలీకమ్యూనికేషన్ పరికరాల (SCSIT) వంటి ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాల ఉత్పత్తిలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా భారత్ అత్యధికంగా 163% వృద్ధి నమోదు చేసినట్లు ఐక్యరాజ్యసమితి నివేదిక పేర్కొంది.
- రిపోర్ట్ ఉద్దేశం పర్యావరణ పరంగా సుస్థిరమైన, సమ్మిళిత డిజిటల్ భవిష్యత్తును రూపొందించడం. నివేదిక ప్రకారం భారత్ ప్రపంచంలో SCSIT వ్యర్థాల ఉత్పత్తిలో 2010లో 3.1 శాతం నుంచి 2022లో 6.4 శాతానికి రెట్టింపయ్యిందని పేర్కొంది. ఆసియాలో అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు 2022లో ఇటువంటి వ్యర్థాలను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేశాయని పేర్కొంది.
- ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాల హానికరమైన ప్రభావాలను హైలెట్ చేస్తూ డిజిటలైజేషన్ నుంచి ఉత్పన్నమయ్యే వ్యర్థాల్లో గణనీయమైన భాగం అనధికారిక సెట్టింగుల్లో, ముఖ్యంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో నిర్వహిస్తున్నారని పేర్కొంది.
- డిజిటల్ వ్యర్థాలు ప్రమాదకర పదార్థాలను కలిగి ఉంటాయని, వీటిని సరిగ్గా నిర్వహించకపోతే లేదా శుద్ధి చేయకపోతే పర్యావరణం, మానవ ఆరోగ్యంపై తీవ్రమైన ప్రభావాలను చూపుతుందని హెచ్చరించింది.

- విషపూరిత పదార్థాల్లో భారీ లోహాలు, కాడ్మియం, ఆర్సెనిక్, పాదరసం, సీసం వంటి పదార్థాలు ఉంటాయి. ఇవి సేంద్రీయ కాలుష్య కారకాలుగా మారతాయని తెలిపింది. ఉత్పత్తి ప్యాకేజింగ్, వ్యర్థాల ప్రభావాన్ని తగ్గించడంలో భారత్ చేస్తున్న ప్రయత్నాలను గుర్తించామని పేర్కొంది.

సిఫారసులు

- వృత్తాకార ఆర్థిక వ్యవస్థ నమూనాలను అవలంబించాలి.
- కఠినమైన పర్యావరణ ప్రమాణాలను అమలు చేయడం ద్వారా నిబంధనలను బలోపేతం చేయాలి.
- పునరుత్పాదక శక్తిలో పెట్టుబడులు పెట్టాలి. ఇంధన-సమర్థవంతమైన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాల పరిశోధన, అభివృద్ధికి మద్దతు ఇవ్వాలి.
- కొత్త స్థిరమైన వ్యాపార నమూనాలను (ఉదా: ఒక సేవగా ఎలక్ట్రానిక్ ఉత్పత్తులు) ప్రోత్సహించాలి.

సీఎస్‌బీ ఐఏఎస్ అకాడమీ, హైదరాబాద్ సౌజన్యంతో..

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఈసీఐఎల్‌లో....

హైదరాబాద్‌లోని ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్)లో కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 115
- పోస్టులు: ప్రాజెక్ట్ ఇంజినీర్, టెక్నికల్ ఆఫీసర్, జూనియర్ టెక్నీషియన్
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: ఆగస్టు 8
- వెబ్‌సైట్: https://www.ecil.co.in

ఎయిమ్స్‌లో...

భువనేశ్వర్‌లోని ఆల్ ఇండియా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఎయిమ్స్)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 133
- పోస్టులు: సీనియర్ రెసిడెంట్
- విభాగాలు: ఈఎన్‌టీ, అనస్థీషియా, కార్డియాలజీ, జనరల్ సర్జరీ, జనరల్ మెడిసిన్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: ఆగస్టు 15
- వెబ్‌సైట్:www. aiimsbhubaneswar.nic.in

ఎన్ఐబీలో...

నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ బయోలాజికల్స్ (ఎన్ఐబీ)లో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 6
- పోస్టులు: సైంటిస్ట్, జూనియర్ సైంటిస్ట్, అసిస్టెంట్
- అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్‌సైట్‌లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: సెప్టెంబర్ 23
- వెబ్‌సైట్: https://www.nib.gov.in

ఆన్‌లైన్‌లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- డీఎస్సీ: విద్యాదృక్పథాలు, ఎస్జీటీ: ప్రాక్టీస్ బిట్స్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.

ఒక అధికకోణ త్రిభుజంలో సాధ్యమయ్యే అధిక కోణాల సంఖ్య?

జూలై 29 తరువాయి

డీఎస్సీ, ఎస్జీటీ ప్రత్యేకం
ప్రాక్టీస్ టెస్ట్

86. 60/84 = x / 21 అయితే x విలువ ఎంత?
1) మొదటి జతలో ఉండే కవల ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం
2) 15
3) నాలుగో వర్గ సంఖ్య పూర్వ సంఖ్య
4) అన్నీ

87. 9/10, 7/8, 5/7, 3/4లను ఆరోహణ క్రమంలో రాస్తే మధ్య రాశుల సరాసరి?
1) 13/8　2) 13/16
3) 8/13　4) 16/13

88. కింది వాటిలో సరైనవి గుర్తించండి.
ఎ. 7/12 మిశ్రమ ఆవర్తన దశాంశ భిన్నం
బి. 2/18 శుద్ధ ఆవర్తన దశాంశ భిన్నం
సి. 7/112 అంతమయ్యే దశాంశ భిన్నం
1) ఎ, బి, సి　2) ఎ, బి
3) బి, సి　4) ఎ, సి

89. 3, 4ల మధ్యలేని అకరణీయ సంఖ్య?
1) 26/8　2) 15/4
3) 41/12　4) 17/6

90. (-2/3) x (9/8 ÷ 3/4) వ్యుత్క్రమం?
1) 1　2) -2　3) 2/3　4) -3/2

91. రెండు అకరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం -28/27 వాటిలో ఒకటి -4/9 అయితే రెండు అకరణీయ సంఖ్య పూర్వ సంఖ్య ఏది?
1) 7/3　2) 4/3
3) 10/3　4) చెప్పలేం

92. ఒక ప్రశ్నపత్రంలో 15 ప్రశ్నలున్నాయి. ప్రతి సరైన జవాబుకు 4 మార్కులు, ప్రతి తప్పు జవాబుకు (-2) మార్కులు. భారతి అన్ని ప్రశ్నలు రాసి 24 మార్కులు పొందితే ఆమె రాసిన సరైన జవాబులు ఎన్ని?
1) 6　2) 8　3) 9　4) 10

93. కింది వాటిలో సరైనది గుర్తించండి.
ఎ. (1-1/2) (1-1/3)(1-1/4)... (1-1/20) గుణకార విలోమం 20
బి. 35/12>2.91
1) ఎ, బి సత్యం
2) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3) ఎ అసత్యం, బి సత్యం
4) ఎ, బి అసత్యం

94. ఎ/బి సంకలన విలోమం సి/డి అయితే కింది వాటిలో సరైనది గుర్తించండి.
ఎ. ఎ/బి + సి/డి = 0
బి. ఎ/బి - సి/డి = 0
సి. ఎడి + బిసి = 0
డి. ఎ/బి x డి/సి = -1
1) ఎ, బి　2) బి, సి
3) ఎ, సి, డి　4) ఎ

95. √√8+√√4096 = ?
ఎ. సరి ప్రధాన సంఖ్య
బి. 8 ప్రధాన కారణాంకం
సి. 1, 4 ల అనుపాత మధ్యమం
డి. 8
1) ఎ, బి, సి, డి　2) ఎ, బి, సి
3) ఎ, బి　4) ఎ

96. కింది వాటిలో వృత్తలేఖిని, స్కేల్‌ను మాత్రమే ఉపయోగించి నిర్మించలేని కోణం?
1) 30 డిగ్రీలు　2) 22 1/2 డిగ్రీలు
3) 40 డిగ్రీలు　4) 67 1/2 డిగ్రీలు

97. 5 సెం.మీ, 9 సెం.మీ, 16 సెం.మీ, ఏ త్రిభుజ భుజాలు?
1) అల్పకోణ త్రిభుజం
2) అధికకోణ త్రిభుజం
3) లంబకోణ త్రిభుజం
4) త్రిభుజం ఏర్పడదు

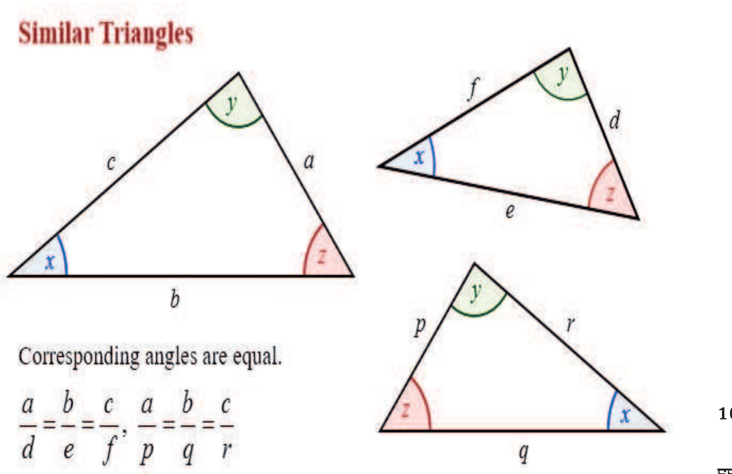
98. 8 బిందువుల నుంచి ఏర్పాటుచేసే త్రిభుజాల సంఖ్య?
1) 72　2) 56　3) 84　4) 62

99. ఒక అధికకోణ త్రిభుజంలో సాధ్యమయ్యే అధిక కోణాల సంఖ్య?
1) 1　2) 2　3) 3　4) 0

100. కింది వాటిలో అసత్యమైనది గుర్తించండి.
1) ఎస్, జి, ఐ, వో లు ఒకే బిందువు దగ్గర ఉన్న త్రిభుజం సమబాహు త్రిభుజం
2) ఎస్, జి, ఐ, వో లు సరేఖీయాలుగా దగ్గర ఉన్న త్రిభుజం సమద్విబాహు త్రిభుజం
3) విషమబాహు త్రిభుజంలో వో, జి, ఎస్ లు ఒకే రేఖలై 2:1 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. దీన్నే ఆయిలర్ రేఖ అంటారు
4) ఏదీకాదు

సైన్స్ కంటెంట్

101. నవబిందు వృత్తానికి సంబంధించి సరికానిది గుర్తించండి.
1) ఈ భావనను మొదటిసారి 1765లో ఆయిలర్ ప్రతిపాదించాడు
2) 1882లో కార్ఫ్యూయర్ బ్యాచ్ అనే శాస్త్రవేత్త దాన్ని మెరుగుపరిచి నిరూపించాడు
3) నవబిందు వృత్తంలో వో, ఎన్, జి ఒకే రేఖపై 3:1:2 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి
4) నవబిందు వృత్త వ్యాసార్థం = R/4 = abc/4A/2 = abc/8A



102. ఒక చతుర్భుజంలో 4 కోణాల నిష్పత్తి 5:6:12:13 అయితే చతుర్భుజం ?
1) దీర్ఘచతురస్రం
2) సమాంతర చతుర్భుజం
3) రాంబస్
4) సమలంబ చతుర్భుజం

103. కింది వాక్యాలను పరిగణించండి.
ఎ. ఒంటె పేడ పొడిగా ఉంటుంది, వాటికి చెమట పట్టదు.
బి. చేపలు బల్లపరుపు వాజాలతో కాకుండా తోకతో దిశను మార్చుకుంటాయి
సి. జీవుల్లో స్వల్పకాలంలో వచ్చే చిన్న మార్పులను వాతావరణ అనుకూలత అక్లిమటైజేషన్ అంటారు.
కింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.
1) ఎ, సి　2) బి
3) బి, సి　4) సి

104. మీ తరగతిలోని ఒక విద్యార్థి బహుముఖ ప్రజ్ఞ కలిగిన వ్యక్తిత్వాన్ని గురించి ఆలోచించాడు. అప్పుడు అతనికి గుర్తుకు వచ్చే కణాంగాలు కింది వాటిలో ఏవి?
ఎ. మైటోకాండ్రియా　బి. క్లోరోప్లాస్ట్
సి. కేంద్రకం　డి. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం
1) ఎ　2) సి
3) బి, సి　4) బి, సి, డి, ఎ

105. కింది వాటిలో నిజం కానిది?
ఎ. కణాన్ని ఆవరించి ఉన్న మాధ్యమంలోని నీటిగాఢత కణంలోని నీటి కంటే ఎక్కువగా ఉంటే దాన్ని హైపోటోనిక్ ద్రావణం అంటారు
బి. కణాన్ని ఆవరించి ఉన్న మాధ్యమం నీటి గాఢత కణంలోని నీటి గాఢతకు సమానంగా ఉంటే దాన్ని ఐసోటోనిక్ ద్రావణం అంటారు
1) ఎ　2) బి
3) ఎ, బి　4) బి, ఎ

106. సరికాని జతను గుర్తించండి.
ఎ. కణశ్వాస క్రియ - గాల్జీ సంక్లిష్టం
బి. క్రోమోజోముల సంఖ్య - 1 - అమీబా
సి. బ్లాక్ రియాక్షన్ - సిల్వర్ క్లోరైడ్
డి. త్వచ జీవోత్పత్తి - అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం
1) బి　2) సి, డి
3) ఎ, బి　4) బి, సి, ఎ

107. కింది ప్రతిపాదనల్లో సరైనవి గుర్తించండి.
ఎ. లిగమెంట్ కణజాలం ఎముకను కండరంతో కలుపుతుంది
బి. విభేదనం ద్వారా విభాజ్య కణజాలం, శాశ్వత కణజాలంగా మారుతుంది
1) ఎ　2) బి
3) బి, సి　4) ఎ, సి

108. జతపరచండి.
ఎ. క్లోరోప్లాస్ట్　1. ప్రొటీన్ నిల్వ
బి. గాల్జీసంక్లిష్టం　2. ఆహార పదార్థాలు
సి. మైటోకాండ్రియా　3. ఏటీపీ
డి. లైసోజోమ్స్　4. విసర్జక పదార్థాలు
1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
2) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
3) ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
4) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3

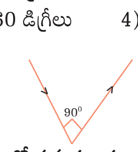
109. ప్రతిపాదన (ఎ) - అస్థికణజాలం ద్వారా అస్థిపంజరం ఏర్పడుతుంది
కారణం (ఆర్) - మృదులాస్థి మెత్తగా సాగే గుణం కలిగి ఉంటుంది
1) (ఎ), (ఆర్) నిజం. (ఆర్) (ఎ)కి సరైన వివరణ
2) (ఎ) నిజం, (ఆర్) సరైన వివరణ కాదు
3) (ఎ), (ఆర్) నిజం. (ఆర్) (ఎ)కి సరైన వివరణ కాదు
4) (ఎ) నిజం కాదు. (ఆర్) సరైన వివరణ

110. కింది వాటిలో సరికానిది గుర్తించండి.
1. కాంతి ఎక్కువ సమయం పట్టే మార్గంలో ప్రయాణిస్తుంది
2. సమతల దర్పణానికి కళాయిపూత కోసం వెండి లోహ సమ్మేళనాన్ని, రంగును వినియోగిస్తారు/ అల్యూమినియం లోహ సమ్మేళనాన్ని వినియోగిస్తారు
3. సమతల దర్పణంలో ృ అక్షరం ప్రతిబింబ రూపం 9
1) ఎ, బి　2) బి, సి
3) ఎ, సి　4) సి

111. కింది వాటిలో సమతల దర్పణం వల్ల ఏర్పడిన లక్షణాల్లో సరికానివి?
ఎ. పార్శ్వ విలోమంగా ఉంటుంది
బి. వస్తు పరిమాణం సమానంగా ఉంటుంది
సి. వస్తు దూరం = ప్రతిబింబ దూరం
1) ఎ, బి　2) బి, సి
3) ఎ, సి　4) ఏదీకాదు

112. సమతల దర్పణానికి 60డిగ్రీల కోణంతో ఒక కాంతి కిరణం పతనమైతే పరావర్తన కోణం?
1) 0 డిగ్రీలు　2) 90 డిగ్రీలు
3) 60 డిగ్రీలు　4) 30 డిగ్రీలు

113.



పై పటంలో సమతల తలానికి, పరావర్తన కిరణానికి మధ్య కోణం ఎంత?
1) 45 డిగ్రీలు　2) 90 డిగ్రీలు
3) 30 డిగ్రీలు　4) 135 డిగ్రీలు

114. జతపరచండి.
ఎ. F　1. దర్పణ ధ్రువం, వక్రనాభికి మధ్య దూరం
బి. f　2. వక్రతా కేంద్రం
సి. C　3. నాభి
1) ఎ-3, బి-2, సి-1
2) ఎ-3, బి-1, సి-2
3) ఎ-1, బి-2, సి-3
4) ఎ-2, బి-1, సి-3

115. దర్పణ వక్రతా వ్యాసార్థం R = ?
1) f/2　2) 2f　3) f+2　4) f-2

116. 10 సెం.మీ నాభ్యాంతరం గల పుటాకార దర్పణం ముందు 20 సెం.మీ దూరంలో వస్తువును ఉంచితే ఏర్పడే ప్రతిబింబ దూరం=?
1) - 20 సెం.మీ　2) + 20 సెం.మీ
3) - 15 సెం.మీ　4) + 15 సెం.మీ

117. కింది వాటిలో సరికానిది గుర్తించండి.
చరణ్ - పుటాకార దర్పణ సూత్రం - 1/f = 1/u - 1/v
కిరణ్ - ఆవర్తనం m = ప్రతిబింబదూరం / వస్తువు దూరం
1) చరణ్　2) కిరణ్
3) 1, 2　4) ఏదీకాదు

118. కింది వాటిలో కుంభాకార దర్పణ ఉపయోగం కానివి గుర్తించండి.
ఎ. రియర్ వ్యూ మిర్రర్‌గా ఉపయోగిస్తారు
బి. దంత వైద్యులు ఉపయోగించే దర్పణం
సి. ఘాట్ రోడ్‌లో ఉపయోగించే దర్పణం
1) ఎ, బి　2) బి
3) ఎ, సి　4) సి

119. కింది వాటిలో సూర్యుని వెలుగులో నీడను ఏర్పరిచే వస్తువులు?
ఎ. పుస్తకం　బి. పెన్
సి. డస్టర్　డి. గాజుపలక
1) ఎ, బి　2) బి, సి
3) ఎ, సి　4) డి

సోషల్ స్టడీస్

120. తెగలు - సామాజిక నిర్ణయాధికారానికి సంబంధించి కింది వాక్యాల్లో సరైనవి గుర్తించండి.
1. గోండు పంచ్ సమావేశాలు క్రమబద్ధంగా జరుగుతాయి. సమావేశంలో ఆ గ్రామ మగవారు, ఆడవారు, యువకులు అందరూ పాల్గొంటారు. ఆడవాళ్లకు ఈ మండలిలో మాట్లాడే అవకాశం ఉంది
2. గోండు పంచ్‌లో పట్లా అనే పదవిని ఎన్నికల ద్వారా ఎన్నుకొంటారు
3. ప్రముఖ ఆంత్రోపాలజిస్ట్ ఫ్యూరర్ హైమన్ డోర్ఫ్ తెలంగాణకు వచ్చి చెంచులు, కొండరెడ్లు, గోండుల గురించి అధ్యయనం చేశాడు. అతను ఇటలీ దేశానికి చెందినవాడు
4. ఫ్యూరర్ హైమన్ డోర్ఫ్ సమాధి ఆదిలాబాద్ జిల్లాలోని మార్లవాయి గ్రామంలో ఉంది
1) 1, 2　2) 2, 3, 4
3) 4　4) 1, 2, 3, 4

జవాబులు

86.4	87.2	88.1
89.4	90.1	91.4
92.3	93.1	94.3
95.2	96.3	97.4
98.2	99.1	100.4
101.4	102.4	103.2
104.2	105.4	106.4
107.2	104.2	105.4
106.4	107.2	108.2
109.4	110.3	111.4
112.3	113.4	114.2
115.2	116.1	117.3
118.2	119.4	120.3

ప్రాక్టీస్ బిట్స్ రూపొందించిన వారు
మ్యాథ్స్ - బీవీ రమణ
సైన్స్- డిల్లీబాబు
సోషల్-కల్యాణ్‌గౌడ్
ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్, వికారాబాద్