

ప్రభుత్వ ఖాతాలు తనిఖీ చేసేది.. పార్లమెంటుకు నివేదిక చేయి

రాజ్యాంగంలోని కొన్ని వధులకు ప్రత్యేక ప్రతిపత్తి కల్పించారు. వీటి నిర్వహణ అధికార విధులకు సంబంధించి రాజ్యాంగంలో ప్రస్తావన ఉంది. కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం, వివిధ కమిషన్లు, వాటి వైర్లడ్ల నియామకాలు, అధికారాలు, విధులు తదితర వివరాలు సంగ్రహించారు..

- ఆర్థిక సంఘం కేంద్ర - రాష్ట్రాల మధ్య వసరల విభజనపై సలహానిస్తుంది. ఇది తమ నివేదికను రాష్ట్రపతికి సమర్పిస్తుంది.
- మొదటి ఆర్థిక సంఘం చైర్మన్ - కె.సి. నియోగి
- 15వ ఆర్థిక సంఘం చైర్మన్ - ఎన్.కె. సింగ్
- రాష్ట్ర ఆర్థిక సంఘం
- 73, 74 రాజ్యాంగ సవరణ ప్రకారం ప్రకరణ 243 (I) కింద గవర్నర్ ప్రతి 5 సంవత్సరాల కొక పర్యాయం ఆర్థిక సంఘాన్ని ఏర్పాటు చేస్తారు. ఇందులో చైర్మన్, నలుగురు సభ్యులుంటారు.
- స్థానిక సంస్థలకు రాష్ట్ర ప్రభుత్వం బదలాయింపులను వసరలపై సీపార్లమెంటు చేస్తుంది.
- రాష్ట్రంలో 1994లో మొదటి ఆర్థిక సంఘాన్ని ఏర్పాటు చేశారు.
- కేంద్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్
- భాగం 14, ప్రకరణలు 315 నుంచి 323 వరకు పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ల నిర్మాణం, విధులకు సంబంధించి వివరాలు తెలిపారు.
- యూపీఎస్సీలో ఒక చైర్మన్, ప్రస్తుత 10 మంది సభ్యులు ఉన్నారు. వీరందరినీ రాష్ట్రపతి 6 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. పదవీ విరమణ వయస్సు 65 సంవత్సరాలు.
- ఏది ముందైతే అది వర్తిస్తుంది.
- సుప్రీంకోర్టు జడ్జి విచారణ చేసిన అనంతరం రాష్ట్రపతి వీటిని తొలగిస్తారు.
- కేంద్ర సర్వీసులకు, అఖిల భారత సర్వీసులకు పబ్లిక్ సర్వీసు నిర్వహించి అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. UPSC తమ నివేదికను రాష్ట్రపతికి సమర్పిస్తుంది.
- రాష్ట్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్
- ప్రకరణ 315 ప్రకారం ప్రతి రాష్ట్రానికి ఒక పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఉంటుంది. ఇందులో ఒక చైర్మన్, గవర్నర్ నిర్ణయించిన సంఖ్యలో ఇతర సభ్యులు ఉంటారు. ప్రకరణ 316 ప్రకారం గవర్నర్ వీటిని 6 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. వీరి పదవీ విరమణ వయస్సు 62 సంవత్సరాలు.
- రాష్ట్రపతి వీటిని తొలగిస్తారు.
- రాష్ట్ర సర్వీసులకు సంబంధించి పోటీ పరీక్షలను నిర్వహించి అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.
- జాతీయ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్
- ప్రకరణ 315 ప్రకారం పార్లమెంట్ ఒక చట్టం ద్వారా రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సంఘాలను ఏర్పాటు చేస్తారు. ఇందులో ఒక చైర్మన్, రాష్ట్రపతి నిర్ణయించిన సంఖ్యలో ఇతర సభ్యులుంటారు. పదవీ కాలం 6 సంవత్సరాలు. పదవీ విరమణ వయస్సు 62 సంవత్సరాలు. వీరిని కూడా రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- ప్రస్తుతం జాతీయ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్లు ఏ రాష్ట్రాలకు లేవు.
- కంప్లైర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ (కాగ్)
- ప్రకరణ 148 నుంచి 151 వరకు ఈ పదవి ప్రస్తావన ఉంది.
- కాగ్ను రాష్ట్రపతి తన అధికార ముద్ర చేత 6 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. పదవీ విరమణ వయస్సు 65 సంవత్సరాలు. ఏది ముందైతే దాన్ని తీసుకుంటారు.
- కాగ్ జీతభత్యాలను పార్లమెంటు నిర్ణయిస్తుంది. పదవీ విరమణ తర్వాత పెన్షన్ సౌకర్యం కూడా ఉంటుంది. అయితే పదవీ విరమణ తర్వాత పాంట్ ప్రభుత్వ పదవులకు అర్హులు చేస్తారు. ఇందులో ఒక చైర్మన్, నలుగురు ఇతర సభ్యులు ఉంటారు.



ద్వారా పార్లమెంటుకు సమర్పిస్తారు.

- కాగ్ను సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులను తొలగించే పద్ధతిలోనే తొలగిస్తారు.
- కాగ్ను భారత ఖజానా సంరక్షకునిగా, పార్లమెంట్ కు పాడిగించిన కేయిగా వర్తిస్తారు.
- మొదటి కాగ్ - నరహరిరావు
- ప్రకరణ 76 ప్రకారం రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు. రాష్ట్రపతి విశ్వాసం ఉన్నంతవరకు పదవీకాలం కొనసాగుతారు. కాబట్టి నిర్ణీత పదవీకాలం ఉండదు. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులకు ఉండవలసిన అర్హతలు ఉండాలి
- డిశంలో అత్యున్నతమైన 'లిగల్ ఆఫీసర్' కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ముఖ్య న్యాయ సలహాదారుడు.
- పార్లమెంట్ సమావేశాల్లో పాల్గొనవచ్చు. కానీ ఓటు వేసే హక్కు ఉండదు.
- జీతభత్యాలను రాష్ట్రపతి నిర్ణయిస్తారు.
- మొదటి అటార్నీ జనరల్ - ఎమ్.సి. సెతల్యడ్
- అడ్వకేట్ జనరల్
- ప్రకరణ 165 ప్రకారం గవర్నర్ నియమిస్తారు, గవర్నర్ విశ్వాసం ఉన్నంత వరకు అధికారంలో ఉంటారు.
- హైకోర్టు న్యాయమూర్తులకు ఉండవలసిన అర్హతలు ఉండాలి
- జీతభత్యాలను గవర్నర్ నిర్ణయిస్తారు.
- రాష్ట్రంలో అత్యున్నతమైన 'లిగల్ ఆఫీసర్'
- రాష్ట్ర ప్రభుత్వానికి ముఖ్య న్యాయ సలహాదారు.
- రాష్ట్ర శాసనసభా కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనవచ్చు. కానీ ఓటు వేసే హక్కు ఉండదు
- రాష్ట్ర ప్రభుత్వం తరఫున కేసులను వాదిస్తారు.
- మొదటి రాష్ట్ర అడ్వకేట్ జనరల్ - డి. నరసరాజు
- తెలంగాణ మొదటి అడ్వకేట్ జనరల్ - బొంబా శ్రీనివాస్ ప్రసాద్
- సానిటరీ జనరల్
- అటార్నీ జనరల్ సహాయకుడిగా పని చేస్తాడు. ఈ పదవికి రాజ్యాంగ ప్రతిపత్తి లేదు. కాబట్టి ఆయన్ని సాధారణ 'లిగల్ ఆఫీసర్' గా పరిగణిస్తారు.
- జాతీయ ఎన్నికల కమిషన్
- 1978లో బోలా పాస్వాన్ కాన్సెల్టెడ్ కమిషన్
- 1978లో బోలా పాస్వాన్ కాన్సెల్టెడ్ కమిషన్ మొదటి దీనిని జాతీయ స్థాయిలో కమిషన్ ఏర్పాటు చేశారు.
- 1992లో 65వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
- ఈ కమిషన్కు రాజ్యాంగ ప్రతిపత్తి కల్పించారు. (ప్రకరణ 338)
- షెడ్యూల్డ్ కులాల అనే పదాన్ని మొదటగా వాడింది సైమన్ కమిషన్
- 2003లో 89వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఎన్ని కమిషన్లను వేరు చేశారు. దీని కోసం రాజ్యాంగంలో ప్రకరణ 338(బి) ను కలిపారు.
- వీటి నిర్మాణం, విధులు ఒకే విధంగా ఉంటాయి.
- ఈ కమిషన్లలో ఒక్కో చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్, ముగ్గురు సభ్యులు ఉంటారు. వీరిందరినీ రాష్ట్రపతి 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్ రెండు పదవులకు కంటే ఎక్కువ కాలం పనిచేయడానికి అనుమతి ఉంటుంది.
- సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి విచారణ చేయించి రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- ఈ కమిషన్లకు సీవల్ కోర్టుకు ఉన్న అధికారాలు ఉంటాయి.
- మొదటి ఎన్నికల కమిషన్ చైర్మన్ - రామ్ దేవన్
- మొదటి ఎన్నికల కమిషన్ చైర్మన్ - కుర్చీసింగ్
- జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్
- 1978లో పార్లమెంట్ చట్టం ద్వారా జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్ను ఏర్పాటు చేసింది.
- ఇందులో చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్, ఐదుగురు ఇతర సభ్యులు ఉంటారు. వీరిని రాష్ట్రపతి 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. అలాగే రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- మైనారిటీ స్థితిగతులపై నివేదికలు ఇస్తుంది.
- మొదటి చైర్మన్ - సర్దార్ అలీఖాన్
- జాతీయ మహిళా కమిషన్
- 1992లో పార్లమెంట్ చట్టం ద్వారా ఏర్పాటు చేసింది. ఇందులో చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్, ఐదుగురు సభ్యులు ఉంటారు. వీరిని కేంద్ర ప్రభుత్వం 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తుంది. రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- మహిళా హక్కుల ఉద్ఘాటన, రక్షణ, సంక్షేమంపై సీపార్లమెంటు చేస్తుంది.
- మొదటి అధ్యక్షురాలు - జయంతి బట్నాయక్ వెనుకబడిన తరగతుల జాతీయ కమిషన్
- 1953లో కాకా కాలేల్కర్ అధ్యక్షతన మొదటి కమిషన్ ఏర్పాటుయ్యింది. 1979లో బి.పి. మండల్ అధ్యక్షతన రెండో కమిషన్ ఏర్పాటు చేశారు.
- 1992లో పార్లమెంట్ చట్టం ద్వారా దీనికి చట్ట

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం పాలిటీ

ప్రతిపత్తి కల్పించారు. ఆ తర్వాత దీనికి రాజ్యాంగ బద్ధతను కల్పించారు. రాజ్యాంగంలోని 342-ఎ అధికరణ ప్రకారం లోక్ సభకు బిల్లును ఆమోదించింది. 102వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా జాతీయ మెంబర్లకు వర్తించే కమిషన్ రాజ్యాంగ ప్రతిపత్తి కల్పించారు. ఈ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా రాజ్యాంగంలో అధికరణ 338(బి)ని చేర్చారు. ఇందులో చైర్మన్, ఐదుగురు సభ్యులు ఉంటారు.

జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్

- 1993లో పార్లమెంట్ ఒక చట్టం ద్వారా ఈ కమిషన్ను ఏర్పాటు చేసింది. 2006 లో చేసిన సవరణ ప్రకారం రాష్ట్రస్థాయిలో కూడా మానవ హక్కుల కమిషన్ ఏర్పాటు చేసే విధంగా సవరణలు చేశారు.
- ఈ కమిషన్ ఒక చైర్మన్, నలుగురు సభ్యులు ఉంటారు. పదవీ కాలం 5 సంవత్సరాలు. వీరిని రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు. రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు. చైర్మన్ గా నియమించినవారిని వ్యక్తి సుప్రీంకోర్టు మాత్రమే ప్రధాన న్యాయమూర్తి అయి ఉండాలి.
- మానవ హక్కుల ఉద్ఘాటన ఇతర అంశాలకు సంబంధించి విచారణ జరిపి నివేదికలు సమర్పిస్తుంది.
- మొదటి చైర్మన్ - జస్టిస్ రంగనాథ్ మిశ్రా
- జాతీయ బాలల హక్కుల పరిరక్షణ కమిషన్
- 2007లో పార్లమెంట్ చట్టం ద్వారా ఏర్పాటు చేశారు. ఇందులో ఒక చైర్మన్, ఆరుగురు సభ్యులు ఉంటారు. వీరిని కేంద్ర ప్రభుత్వం 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తుంది. బాలల హక్కుల ఉద్ఘాటనకు సంబంధించి వివిధ రకాల సౌకర్యాల పరిరక్షణపై తగిన సీపార్లమెంటు చేస్తుంది. చైర్మన్ పదవీ విరమణ సంవత్సరాల వయస్సు 60.
- మొదటి చైర్మన్ - ప్రొఫెసర్ శాంతా సిన్హా
- సెంట్రల్ విజిలెన్స్ కమిషన్
- ప్రభుత్వ పాలనలో అవినీతిని అరికట్టడానికి 1964లో కె. సంతానం కమిటీ సూచన మేరకు దీన్ని ఏర్పాటు చేశారు.
- 1998లో ఆర్టికల్స్ ద్వారా చట్టబద్ధత కల్పిస్తూ బహుళ సభ్య కమిషన్ గా మార్చారు. దీని కోసం 2003లో పార్లమెంట్ ఒక సమగ్ర చట్టాన్ని చేసింది.
- ఇందులో ఒక చైర్మన్ నలుగురు సభ్యులు ఉంటారు. వీరిని రాష్ట్రపతి 4 సంవత్సరాల కాలపరిమితికి నియమిస్తారు. వీరి పదవీ విరమణ వయస్సు 65 సంవత్సరాలు.
- రాష్ట్రపతి వీరిని తొలగించే అధికారం ఉంది.
- మొదటి సెంట్రల్ విజిలెన్స్ కమిషన్ - నిల్దూరు శ్రీనివాసరావు

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఎయిర్ ఫోర్స్ లో...

ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ అగ్నిపథ్ స్కీంలో భాగంగా అగ్నిపీఠ వాయు నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది.

- ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ - అగ్నిపథ్ స్కీం కింద అగ్నిపీఠ వాయు (02/2026) బ్యాచ్
- అర్హతలు: కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణులైన వారు లేదా తత్సమాన కోర్సు ఉత్తీర్ణులైనవారు. దీనితోపాటు నిర్దిష్ట శారీరక ప్రమాణాలు కలిగి ఉండాలి.
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్ లో
- చివరితేదీ: జనవరి 27
- వెబ్సైట్: <https://agnipathvayu.cdac.in/AV>

సీనియర్ అసలీస్టులు..

నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ సైనాస్టింగ్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ లో కింది పోస్టుల భర్తీ ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 6
- పోస్టులు: రెండింగ్ అసలీస్టు, రిస్క్ మేనేజ్ మెంట్, హెచ్ఆర్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్ లో
- చివరితేదీ: డిసెంబర్ 27
- వెబ్సైట్: <https://nabfid.org>

కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లో...

కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్ లో కింది ఖాళీల భర్తీ ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 224
- పోస్టులు: ఫ్యాబ్రికేషన్ అసిస్టెంట్, అప్ టిటివ్ అసిస్టెంట్
- ట్రేడులు: షీట్ మెట్లర్ వర్కర్, వెల్డర్, మెకానిక్ డీజిల్, ప్లంబర్, వెయింటర్, ఎలక్ట్రిషియన్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్ లో
- చివరితేదీ: డిసెంబర్ 30
- వెబ్సైట్: <https://cochinshipyard.in>



పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్స్ స్వేచ్ఛ: కంటి అప్డేట్, బయోమెట్రిక్ బిల్డ్ కోసం హైక్వాంటి కోడ్ ను స్వీకరించండి.

1. సంకీర్ణం స్వేచ్ఛలోని ఒక్కో చిన్న విభాగం విలువ?
 - 1) 1 డిగ్రీ సెల్సియస్
 - 2) 10 డిగ్రీ సెల్సియస్
 - 3) 0.1 డిగ్రీ సెల్సియస్
 - 4) 0.5 డిగ్రీ సెల్సియస్
2. ఫారెన్ హీట్ లో ఒక్కో చిన్న విభాగం విలువ?
 - 1) 1 డిగ్రీ ఫారెన్ హీట్
 - 2) 10 డిగ్రీ ఫారెన్ హీట్
 - 3) 35 డిగ్రీ ఫారెన్ హీట్
 - 4) 0.2 డిగ్రీ ఫారెన్ హీట్
3. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ప్రచలనంలో ఉండే లోహం?
 - 1) పాదరసం
 - 2) జింక్
 - 3) ఇరన్
 - 4) రాగి
4. పాదరస ధర్మావలంబన పనిచేసే ప్రక్రియ?
 - 1) వహనం
 - 2) సంవహనం
 - 3) వికరణం
 - 4) ఏదీకాదు
5. నీరు మంచుగా మారినప్పుడు నీటి ఘనపరిమాణం?
 - 1) తగ్గుతుంది
 - 2) పెరుగుతుంది
 - 3) మొదట పెరిగి, తరువాత తగ్గుతుంది
 - 4) మారదు
6. పరమాణు శూన్య ఉష్ణోగ్రత అంటే?
 - 1) 0 డిగ్రీల ఫారెన్ హీట్
 - 2) 0 డిగ్రీల సెల్సియస్
 - 3) 0 డిగ్రీల కెల్విన్
 - 4) 1 డిగ్రీ కెల్విన్
7. ఫారెన్ హీట్ ధర్మావలంబన డిగ్రీలను స్థానంలో డిగ్రీల తీసుకుంటారు?
 - 1) నీటి ఘనీభవన స్థానం
 - 2) పాదరస ఘనీభవన స్థానం
 - 3) నీరు మరగి స్థానం
 - 4) పాదరసం మరగి స్థానం
8. 1 క్యాలరీ అంటే ఎన్ని జౌల్స్ ఉన్నాయి?
 - 1) 10³
 - 2) 4
 - 3) 10⁻³
 - 4) 4.186
9. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద సంకీర్ణ మూలం, పాదనోహే మూలం సమానంగా ఉంటుంది?
 - 1) 36.9 డిగ్రీలు
 - 2) 40 డిగ్రీలు
 - 3) -40 డిగ్రీలు
 - 4) -36.9 డిగ్రీలు
10. చిన్న పిల్లల శరీర ఉష్ణోగ్రతను కొలిచే పరికరం?
 - 1) ఫోటోమీటర్
 - 2) ఆప్టికల్ ఫోటోమీటర్
 - 3) టెర్మోస్టాట్ ధర్మావలంబన
 - 4) జ్యురమోమీటర్
11. మేఘాలు ఏర్పడడం ఏ ప్రక్రియ?
 - 1) ఉత్పతనం
 - 2) సాంద్రీకరణం
 - 3) ఘనీభవనం
 - 4) బాష్పీభవనం
12. నీరు వేచెక్కడం ఏ ప్రక్రియ?
 - 1) వహనం
 - 2) వికరణం
 - 3) సంవహనం
 - 4) సాంద్రీకరణం
13. ప్రవృత్తి నుంచి వదలడం ఘనరూపంలోకి మారడాన్ని ఏమంటారు?
 - 1) ఘనీభవనం
 - 2) సాంద్రీకరణం
 - 3) బాష్పీభవనం
 - 4) సంవహనం
14. కింది వాటిలో అత్యుత్తమ ఉష్ణవాహకం?
 - 1) వెండి
 - 2) బంగారం
 - 3) ప్లాటినం
 - 4) అల్యూమినియం
15. శీతాకాలంలో వాహనాల రేడియేటర్లు పనిచేయడానికి కారణం?
 - 1) ఘనపదార్థాల వ్యక్తత
 - 2) క్షేత్రీయ వ్యాకోచం
 - 3) నీటి అసంగత వ్యాకోచం
 - 4) వహనం
16. విశిష్టాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించే పరికరం?
 - 1) కెలోరీ మీటర్
 - 2) బాంబ్ కెలోరీ మీటర్
 - 3) ఫోటోమీటర్
 - 4) ధర్మావలంబన
17. వీడనం పెరిగితే మంచు క్రవీభవనం స్థానం?
 - 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) మారదు
 - 4) శూన్యం అవుతుంది
18. నీటి ఉష్ణోగ్రతను 0-100 డిగ్రీల సెల్సియస్ వరకు పెంచగా నీటి సాంద్రత?
 - 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) పెరిగి తగ్గుతుంది
 - 4) తగ్గి, పెరుగుతుంది
19. కింది వాటిలో ఎక్కువగా వ్యాకోచించే పదార్థం?
 - 1) నీరు
 - 2) పాదరసం
 - 3) వెండి
 - 4) హైడ్రోజన్
20. విశిష్టాన్ని క్రమాంశం?
 - 1) J kg/k
 - 2) J/kg.k
 - 3) Cal/gv డిగ్రీల సెల్సియస్
 - 4) Cal.gv డిగ్రీల సెల్సియస్
21. గాలిలో నీటి ఆవిరి పరిమాణాన్ని ఏమంటారు?
 - 1) మరగి స్థానం
 - 2) పాగముంచు
 - 3) పుష్కరం
 - 4) ఆర్ద్రత
22. ఒక తోహతు వేడిచేసినప్పుడు ఏ భౌతికశక్తి పెరుగుదల ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది?
 - 1) పతనీకరణం లంబానికి దూరంగా జరుగుతుంది
 - 2) పతనీకరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 3) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 4) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
23. భూగోళం వేచెక్కడం ఏ ప్రక్రియ?
 - 1) వహనం
 - 2) సంవహనం
 - 3) వికరణం
 - 4) అస్థి
24. 250 డిగ్రీల సెల్సియస్ విలువను ఫారెన్ హీట్ మానంలో తెలపండి.
 - 1) 482
 - 2) 450
 - 3) 350
 - 4) 500
25. నిక్క గొప్ప, కనిష్ట ఉష్ణమాపకంలో ఉపయోగించే ప్రకం?
 - 1) పాదరసం
 - 2) అల్కహాల్
 - 3) పాదరసం ఎక్కువ, అల్కహాల్ తక్కువ
 - 4) అల్కహాల్ ఎక్కువ
26. ఒక పుటాకార దర్పణం నిజ వస్తువును మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరిచే సందర్భం (u=వస్తు దూరం, f= నాభ్యాంతరం)
 - 1) u > f
 - 2) u < f
 - 3) u = f
 - 4) u = 0
27. 'లయర్ వ్యూ మిరర్ లో ఏర్పడే ప్రతిబింబ లక్షణాలు?
 - 1) నిజ, ఏర్పడి
 - 2) నిజ, చిన్నది
 - 3) మిథ్యా, ఏర్పడి
 - 4) మిథ్యా, చిన్నది
28. సమతల దర్పణంపై పతన కోణాన్ని తగ్గించినప్పుడు?
 - 1) పతనీకరణం లంబానికి దూరంగా జరుగుతుంది
 - 2) పతనీకరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 3) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 4) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
29. వాహనాల్లో ఉపయోగించే 'లయర్ వ్యూ మిరర్' ఏర్పరిచే ప్రతిబింబం ఆవర్తనం?
 - 1) ఒకటి కంటే తక్కువ
 - 2) ఒకటి కంటే ఎక్కువ
 - 3) ఒకటి సమానం
 - 4) వస్తువు స్థానంపై ఆధారపడకుండా
30. అంబలెన్స్ ముందు భాగాన ఇంగ్లీష్ లో అంబలెన్స్ అనే పదం అవసరమైతే దీనిలో రాసి ఉండడానికి కారణం?
 - 1) కాంతి వక్రీభవనం
 - 2) కాంతి పరావర్తనం
 - 3) కాంతి విక్షేపణం
 - 4) కాంతి పరిక్షేపణం
31. ఒక సమతల దర్పణం ముందు 5 సెం.మీల దూరంలో ఉన్న వస్తువును దర్పణానికి దూరంగా మరో 10 సెం.మీ కలిపి వస్తువును ప్రతిబింబానికి మధ్య పెరిగిన దూరం?
 - 1) 30 సెం.మీ.
 - 2) 15 సెం.మీ.
 - 3) 20 సెం.మీ.
 - 4) 25 సెం.మీ.
32. సమతల దర్పణం లంబాంతో పతన కిరణం 60 డిగ్రీల కోణం చేసిన, దర్పణ తలానికి, పరావర్తన కిరణానికి మధ్య ఉన్న కోణం?
 - 1) 0 డిగ్రీలు
 - 2) 30 డిగ్రీలు
 - 3) 60 డిగ్రీలు
 - 4) 90 డిగ్రీలు
33. ఆరడుగుల పొడవుగల మనిషి ఒక దర్పణంలో తన పొడవును రెండడుగుల పొడవున నిటారు ప్రతిబింబంగా చూస్తే ఆ దర్పణం?
 - 1) పుటాకార దర్పణం
 - 2) వక్రతాకేంద్రం
 - 3) వక్రతాకేంద్రం అవతల
 - 4) నాభి, వక్రతాకేంద్రం మధ్య
34. సోలార్ కుక్క తయారీలో ఉపయోగించే దర్పణం?
 - 1) సమతల దర్పణం
 - 2) సమతల పుటాకార దర్పణం
 - 3) సమతల పుటాకార దర్పణం ముందు దాని నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
 - 1) దర్పణ నాభి దగ్గర
 - 2) దర్పణ వక్రతాకేంద్రం దగ్గర
 - 3) అనంత దూరంలో
 - 4) నాభి, వక్రతాకేంద్రం మధ్య
 35. పిన్ హోల్ కెమెరా తెరలో ప్రతిబింబం తలకిందులుగా ఏర్పడటానికి కారణం?
 - 1) కాంతి పరావర్తనం
 - 2) వక్రీభవనం
 - 3) రుజుమాకర ప్రసారం
 - 4) అంచు వద్ద కాంతి వంగి ప్రయాణించడం
 36. పతన కిరణం సమతల దర్పణతలంలో 80 డిగ్రీల కోణం చేస్తున్నప్పుడు, పతన కిరణానికి పరావర్తన కిరణానికి మధ్య ఉన్న కోణం?
 - 1) 30 డిగ్రీలు
 - 2) 60 డిగ్రీలు
 - 3) 90 డిగ్రీలు
 - 4) 120 డిగ్రీలు
 37. పరావర్తన నియమాలు కింది వేటికి వర్తిస్తాయి?
 - 1) సమతల దర్పణాలు
 - 2) పుటాకార దర్పణం
 - 3) కుంభాకార దర్పణం
 - 4) అస్థి
 38. వస్తు దూరం, ప్రతిబింబ దూరం సమానం కావాలంటే పుటాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఉంచాల్సిన స్థానం?
 - 1) నాభి
 - 2) వక్రతాకేంద్రం
 - 3) నాభి, వక్రతాకేంద్రం మధ్య
 - 4) దర్పణ ప్రసంగ దగ్గర
 39. ఒక కాంతికిరణం కుంభాకార దర్పణం ప్రధానాక్షం వెంట దర్పణంపై పతనం చెందిన పరావర్తన కోణం విలువ?
 - 1) 0 డిగ్రీలు
 - 2) 30 డిగ్రీలు
 - 3) 60 డిగ్రీలు
 - 4) 90 డిగ్రీలు
 40. నిజ, చిన్న ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరచడానికి పుటాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఉంచాల్సిన స్థానం?
 - 1) నాభి
 - 2) వక్రతాకేంద్రం
 - 3) వక్రతాకేంద్రం అవతల
 - 4) నాభి, వక్రతాకేంద్రం మధ్య
 41. సోలార్ కుక్క తయారీలో ఉపయోగించే దర్పణం?
 - 1) కుంభాకార దర్పణం
 - 2) సమతల దర్పణం
 - 3) సమతల పుటాకార దర్పణం
 - 4) ద్వికుంభాకార దర్పణం
 42. రెండు దర్పణాలను 40 డిగ్రీల కోణంలో ఉంచినప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య?
 - 1) 3
 - 2) 5
 - 3) 8
 - 4) 9
 43. పిన్ హోల్ కెమెరాలో ప్రతిబింబం?
 - 1) తలకిందులుగా ఉండే నిజ ప్రతిబింబం
 - 2) తలకిందులుగా ఉండే మిథ్యా ప్రతిబింబం
 - 3) నిటారుగా ఉండే నిజ ప్రతిబింబం
 - 4) నిటారుగా ఉండే మిథ్యా ప్రతిబింబం
 44. పిన్ హోల్ కెమెరా ఏ దర్పణం?
 - 1) అధికంగా పనిచేస్తుంది
 - 2) కాంతి పరావర్తనం
 - 3) రుజుమాకర ప్రసారం
 - 4) వక్రీభవనం
 45. నీడలు ఏర్పడటానికి కారణమైన కాంతి ధర్మం?
 - 1) కాంతి వక్రీభవనం
 - 2) కాంతి పరావర్తనం
 - 3) కాంతి రుజుమాకర ప్రసారం
 - 4) కాంతి పరిక్షేపణం
 46. కాంతికిరణాలు గాజులో నుంచి నీటిలోకి ప్రయాణించినప్పుడు విరళయానకం అయ్యేది ఏది?
 - 1) గాలి
 - 2) నీరు
 - 3) గాజు
 - 4) 2, 3
 47. కాంతివ