

ప్రభుత్వ ఖాతాలు తనిఖీ చేసేది.. పార్లమెంటుకు నివేదిక చేయి

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

ముఖ్యమైన రాజ్యాంగపరమైన పదవులు - సంస్థలు కేంద్ర ఎన్నికల సంఘం

- రాజ్యాంగంలో 15వ భాగం, ప్రకరణలో 324 నుంచి 329 వరకు దీన్ని ప్రస్తావించారు.
- ఇందులో ఒక ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్, ఇద్దరు ఇతర కమిషనర్లు ఉంటారు. వీరిని రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు.
- వీరి పదవీకాలం 6 సంవత్సరాలు.
- పదవీ విరమణ వయస్సు 65 సంవత్సరాలు.
- ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్ ను సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తుల వలె తొలగిస్తారు. ఇతర కమిషనర్లను మాత్రం ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్ సలహా మేరకు రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- వీరి జీతభత్యాలు సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులతో సమానంగా ఉంటాయి.
- దేశంలో అన్ని ఎన్నికలను (స్థానిక సంస్థల ఎన్నికలు మినహా) కేంద్ర ఎన్నికల సంఘమే నిర్వహిస్తుంది.
- రాజకీయ పార్టీల గుర్తింపు వాటికి ఎన్నికల చిహ్నాలను, పార్టీ చిహ్నాలను కేటాయిస్తుంది.
- ఎన్నికలకు సంబంధించి అన్ని వివాదాలను అలాగే పోలింగ్ మధ్య వచ్చే వివాదాలను కూడా ఎన్నికల సంఘం పరిష్కరిస్తుంది. అందుకే దీన్ని 'కాన్సి జ్యూడిషియల్ బాడీ' అంటారు.
- ప్రకరణ 325 ప్రకారం ప్రతి ఒక్కరినీ ఓటరుగా చేసుకోవే హక్కు ఉంటుంది.
- ప్రకరణ 326 ప్రకారం సాంకేతిక పరిమాణన ఓటు హక్కును గుర్తిస్తారు.
- ఓటరుగా నమోదు చేసుకోవడానికి 18 సంవత్సరాల వయస్సు నిండి ఉండాలి. ప్రారంభంలో ఇది 21 సంవత్సరాలుగా ఉంది. 1989లో 61వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా 18 సంవత్సరాలకు తగ్గిచారు.
- మొదటి ఎన్నికల కమిషనర్ : సుకుమార్ సేన్ రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘం ప్రకరణ 248 (3) ప్రకారం గవర్నర్ రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘాన్ని నియమించుకుంటారు.
- రాష్ట్ర ఎన్నికల కమిషనర్ పదవీకాలం 5 సంవత్సరాలు.
- హైకోర్టు న్యాయమూర్తులను తొలగించే పద్ధతి ప్రకారమే రాష్ట్ర ఎన్నికల కమిషనర్ ను కూడా తొలగిస్తారు.
- ఎన్నికల కమిషనర్ గా నియమించాలంటే రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి హోదాలో పదవీ విరమణ చేసి ఉండాలి.
- రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘం స్థానిక సంస్థల ఎన్నికలను నిర్వహిస్తుంది.
- మొదటి రాష్ట్ర ఎన్నికల కమిషనర్ - కాశీ పాండ్యన్
- తెలంగాణ మొదటి ఎన్నికల కమిషనర్ - టి. నాగిరెడ్డి
- కేంద్ర ఆర్థిక సంఘం
- ప్రకరణ 280 ప్రకారం రాష్ట్రపతి ప్రతి 5 సంవత్సరాలకోసారి ఆర్థిక సంఘాన్ని ఏర్పాటు చేస్తారు. ఇందులో ఒక చైర్మన్, నలుగురు ఇతర సభ్యులు ఉంటారు.

- 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 సీపార్లమెంట్ చేస్తుంది.
- రాజ్యాంగంలో 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 వీరిని 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 వీరిని 6 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. వీరి పదవీ విరమణ వయస్సు 62 సంవత్సరాలు.
- జీతభత్యాలు రాష్ట్రపతి నిర్ణయిస్తారు.
- రాష్ట్రపతి వీరిని తొలగిస్తారు.
- రాష్ట్ర సర్వీసులకు సంబంధించి పోటీ పరీక్షలనుంచి అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు.

జాతీయ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్

- ప్రకరణ 315 ప్రకారం పార్లమెంట్ ఒక చట్టం ద్వారా రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాలకు జాతీయ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ను 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 కమిషన్ లు ఏ రాష్ట్రాలకు లేవు.
- కంప్లైర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ (కాగ్)
- ప్రకరణ 148 నుంచి 151 వరకు ఈ పదవి ప్రస్తావన ఉంది.
- కాగ్ ను రాష్ట్రపతి తన అధికార ముద్ర చేత 6 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. పదవీ విరమణ వయస్సు 65 సంవత్సరాలు. ఏది ముందైతే దాన్ని తీసుకుంటారు.
- కాగ్ జీతభత్యాలు పార్లమెంటు నిర్ణయిస్తుంది. పదవీ విరమణ తర్వాత పెన్షన్ సౌకర్యం కూడా ఉంటుంది. అయితే పదవీ విరమణ తర్వాత పారాంశ ప్రభుత్వ పదవులకు అర్హులు చేస్తారు. కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ఖాతాలను తనిఖీ చేసి నివేదికలను ప్రకరణ 151 ప్రకారం రాష్ట్రపతికి సమర్పిస్తారు.



ద్వారా పార్లమెంటుకు సమర్పిస్తారు.

- కాగ్ ను సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులను తొలగించే పద్ధతిలోనే తొలగిస్తారు.
- కాగ్ ను భారత ఖజానా సంరక్షకునిగా, పార్లమెంట్ లో పాడిగించిన కేయిగా వర్తిస్తారు.
- మొదటి కాగ్ - నరహరిరావు
- ప్రకరణ 76 ప్రకారం రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు. రాష్ట్రపతి విశ్వాసం ఉన్నంతవరకు పదవీకోసం సమానంగా. కాబట్టి నిర్ణీత పదవీకాలం ఉండదు. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులకు ఉండవలసిన అర్హతలు ఉండాలి
- దేశంలో అత్యున్నతమైన 'లిగల్ ఆఫీసర్' కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ముఖ్య న్యాయ సలహాదారు.
- పార్లమెంట్ సమావేశాల్లో పాల్గొనవచ్చు. కానీ ఓటు వేసే హక్కు ఉండదు.
- జీతభత్యాలు 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
- జీతభత్యాలు 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. నరసరావు
- 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 కాన్సే అధ్యక్షతన మొదటి దీనిని జాతీయ స్థాయిలో కమిషన్ ఏర్పాటు చేశారు.
- 1990లో 65వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా
- ఈ కమిషన్ రాజ్యాంగ ప్రతిపత్తి కల్గించారు. (ప్రకరణ 338)
- షెడ్యూల్డ్ కులాల అనే పదాన్ని మొదటగా వాడింది సైమన్ కమిషన్
- 2003లో 89వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఎన్నికల కమిషన్ వేరు చేశారు. దీని కోసం రాజ్యాంగంలో ప్రకరణ 338(ఎ) ను కలిపారు.
- వీరి నిర్మాణం, విధులు ఒకే విధంగా ఉంటాయి.
- ఈ కమిషన్ లో ఒక్కో చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్, ముగ్గురు సభ్యులు ఉంటారు. వీరందరినీ రాష్ట్రపతి 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్ రెండు పదవులూ కలిపే ఎక్కువ కాలం పనిచేయడానికి అనుమతి.
- సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి విచారణ చేయించి అధికారాలు ఉంటాయి.
- మొదటి ఎన్నికల కమిషన్ చైర్మన్ - రామ్ దేవన్
- మొదటి ఎన్నికల కమిషన్ చైర్మన్ - కుర్చీసింగ్

జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్

- 1978లో పార్లమెంట్ చట్టం ద్వారా జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్ ను ఏర్పాటు చేసింది.
- ఇందులో చైర్మన్, వైస్ చైర్మన్, ఐదుగురు ఇతర సభ్యులు ఉంటారు. వీరిని కేంద్ర ప్రభుత్వం 3 సంవత్సరాల కాలానికి నియమిస్తారు. అలాగే రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు.
- మైనారిటీ స్థితిగతులపై నివేదికలు ఇస్తుంది.
- మొదటి చైర్మన్ - సర్దార్ అలిఖాన్

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

జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్

- 1993లో పార్లమెంట్ ఒక చట్టం ద్వారా ఈ కమిషన్ ను 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 నియమించిన వ్యక్తి సుప్రీంకోర్టు మాజీ ప్రధాన న్యాయమూర్తి అయి ఉండాలి.
- మానవ హక్కుల ఉద్దఘాటన 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 ఉద్దఘాటనకు సంబంధించి వివిధ రకాల సౌకర్యాల పరిరక్షణపై తగిన సీపార్లమెంట్ చేస్తుంది. చైర్మన్ పదవీ విరమణ సంవత్సరాల వయస్సు 60.
- మొదటి చైర్మన్ - ప్రొఫెసర్ శాంతా సిన్హా సెంట్రల్ విజిటెన్స్ కమిషన్
- ప్రభుత్వ పాలనలో అవినీతిని అరికట్టడానికి 1964లో కె. సంతానం కమిటీ సూచన మేరకు దీన్ని ఏర్పాటు చేశారు.
- 1998లో ఆర్టికల్స్ ద్వారా చట్టబద్ధత కల్గిస్తూ 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 విజిటెన్స్ కమిషనర్ - నిల్మూరు శ్రీనివాసరావు

జీవితే పబ్లికేషన్స్, హైదరాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఎయిర్ ఫోర్స్ లో...

ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ లో 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. దీనికోసం నిర్దిష్ట శారీరక ప్రమాణాలు కలిగి ఉండాలి.
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్ లో
- చివరితేదీ: జనవరి 27
- వెబ్సైట్: <https://agnipathvayu.cdac.in/AV>

సీనియర్ అసలస్టులు..

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

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

కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లో...

కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్ లో కింది ఖాళీల భర్తీ ప్రకటన విడుదలైంది.

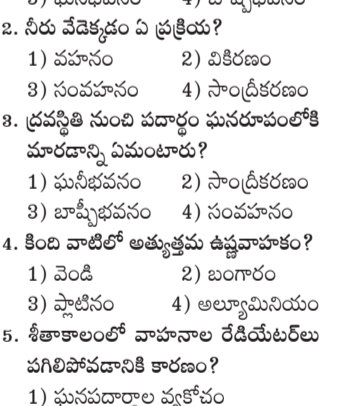
- మొత్తం ఖాళీలు: 224
- పోస్టులు: ఫ్యాబ్రికేషన్ అసిస్టెంట్, అప్ టిటివ్ అసిస్టెంట్
- ట్రేడులు: షీట్ మెట్ల వర్కర్, వెల్డర్, మెకానిక్ డీజిల్, ప్లంబర్, వెయింటర్, ఎలక్ట్రిషియన్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్ లో
- చివరితేదీ: డిసెంబర్ 30
- వెబ్సైట్: <https://cochinshipyard.in>

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

● గ్రూప్స్ సెక్షన్: కంటి అప్లైడ్, బయోలజీ బిట్స్ కోసం హై క్యాట్ కోర్సు స్కాన్ చేయండి.

1. సంకీర్ణ దీప్తిని 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 ప్రవహించే ఉండే లోహం?
 - 1) పాదరసం
 - 2) జింక్
 - 3) ఇరన్
 - 4) రాగి
4. పాదరస ద్రావణం పనిచేసే ప్రక్రియ?
 - 1) వహనం
 - 2) సంవహనం
 - 3) వికరణం
 - 4) ఏడీకాషన్
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 ధర్మామీటర్ డిజైన్ లో దీని తీసుకుంటారు?
 - 1) నీటి ఘనీభవన స్థానం
 - 2) పాదరస ఘనీభవన స్థానం
 - 3) నీరు మరగి స్థానం
 - 4) పాదరసం మరగి స్థానం
8. 1 క్యాలరీ అంటే ఎన్ని జోల్స్ ఉన్నాయి?
 - 1) 10³
 - 2) 4
 - 3) 10⁻³
 - 4) 4.186
9. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద సెంటిగ్రేడ్ మానం, ఫారెన్ హీట్ మానం సమానంగా ఉంటుంది?
 - 1) 38.9 డిగ్రీలు
 - 2) 40 డిగ్రీలు
 - 3) -40 డిగ్రీలు
 - 4) -38.9 డిగ్రీలు
10. చిన్న పిల్లల శరీర ఉష్ణోగ్రతను కొలిచే పరికరం?
 - 1) ఫోటోమీటర్
 - 2) ఆప్టికల్ ఫోటోమీటర్
 - 3) టెర్మిస్టర్ ధర్మామీటర్
 - 4) జ్యురమోనియం
11. మేపూలు వర్షంపడం 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 రేడియేటర్ లు పనిచేయడానికి కారణం?
 - 1) ఘనపరిమాణం వ్యత్యాసం
 - 2) క్రోజీయేషన్ వ్యాకోచం
 - 3) నీటి అసంగత వ్యాకోచం
 - 4) వహనం
16. విశిష్టాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించే పరికరం?
 - 1) కెలోరీ మీటర్
 - 2) బాంబ్ కెలోరీ మీటర్
 - 3) ఫోటోమీటర్
 - 4) ధర్మామీటర్
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 ప్రమాణం?
 - 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) పాగిమంచు
 - 3) పాపిరం
 - 4) ఆర్డ్ర
22. ఒక తోహతు వేడిచేసినప్పుడు ఏ ఘోషికాలో పెరుగుదల ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది?
 - 1) పకవీరణం లంబానికి దూరంగా జరుగుతుంది
 - 2) పకవీరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 3) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది
 - 4) పరావర్తన కిరణం దర్పణంపై వైపునకు జరుగుతుంది

పిల్లలు వినగలిగే ధ్వని పానఃపున్యం అవధి ఎంత?



- 2) కుంభాకార దర్పణం
- 3) సమతల దర్పణం
- 4) సమతల పుటాకార దర్పణం
- 5) సమతల పుటాకార దర్పణం ముందు దాని నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
 - 1) దర్పణ నాభి దగ్గర
 - 2) దర్పణ వక్రతా కేంద్రం దగ్గర
 - 3) అనంత దూరంలో
 - 4) నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్యలో
34. ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం ముందు దాని నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
 - 1) దర్పణ నాభి దగ్గర
 - 2) దర్పణ వక్రతా కేంద్రం దగ్గర
 - 3) అనంత దూరంలో
 - 4) నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్యలో
35. పిన్ హోల్ కెమెరా తెరలో ప్రతిబింబం తలకిందులుగా ఏర్పడటానికి కారణం?
 - 1) కాంతి పరావర్తనం
 - 2) వక్రీభవనం
 - 3) రుజుమాన్ ప్రసారం
 - 4) అంచు వద్ద కాంతి వంగి ప్రయాణించడం
36. పతన కిరణం సమతల దర్పణతలంలో 80 డిగ్రీల కోణం చేస్తున్నప్పుడు, పతన కిరణానికి పరావర్తనకిరణానికి 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) అన్ని
38. వస్తు దూరం, ప్రతిబింబ దూరం సమానం కావాలంటే పుటాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఉంచాల్సిన స్థానం?
 - 1) నాభి
 - 2) వక్రతా కేంద్రం
 - 3) నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్య
 - 4) దర్పణ ప్రసవం 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 పొందడానికి పుటాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఉంచాల్సిన స్థానం?
 - 1) నాభి
 - 2) వక్రతా కేంద్రం
 - 3) వక్రతా కేంద్రం అవతల
 - 4) నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్య
41. సోలార్ కుక్క తయారీలో ఉపయోగించే దర్పణం?
 - 1) పుటాకార దర్పణం
 - 2) సమతల దర్పణం
 - 3) కుంభాకార దర్పణం
 - 4) అన్ని
42. 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
43. అరదగుల పాదపు గునుచి ఒక దర్పణంలో తన పాదపును రెండడుగుల పొడవున నిలుపు ప్రతిబింబంగా చూస్తే ఆ దర్పణం?
 - 1) పుటాకార దర్పణం
 - 2) సమతల దర్పణం
 - 3) కుంభాకార దర్పణం
 - 4) అన్ని
44. ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం ముందు దాని నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
 - 1) దర్పణ నాభి దగ్గర
 - 2) దర్పణ వక్రతా కేంద్రం దగ్గర
 - 3) అనంత దూరంలో
 - 4) నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్యలో
45. పిన్ హోల్ కెమెరా తెరలో ప్రతిబింబం తలకిందులుగా ఏర్పడటానికి కారణం?