

వాయు పీడనాన్ని కొలిచేది.. విమానాల్లో ఎత్తును తెలిపేది

ద్రవ పదార్థాలు

- ▶▶ ద్రవాల అధ్యయనం - హైడ్రాలజీ
- ▶▶ ద్రవ ప్రవాహాల అధ్యయనం - హైడ్రోడైనమిక్స్
- ▶▶ ద్రవ ప్రవాహ రేటును కనుగొనేది - వెంచురీ మీటర్
- ▶▶ ద్రావణాల సాపేక్ష సాంద్రతను కొలిచేది - హైడ్రోమీటర్
- ▶▶ గాలిలోని సాపేక్ష తేమను కొలిచేది - హైగ్రోమీటర్
- ▶▶ ద్రవాలను తుంపరలుగా చిమ్ముడానికి వాడేది - ఆల్టర్మైజర్
- ▶▶ సామాన్య ద్రవాల పరిమాణాన్ని బారెట్లో సూచిస్తారు.
- ▶▶ ఒక బ్యారెట్ = 159 లీటర్లు లేదా 35 గ్యాలెన్స్ ప్రతి ద్రవ పదార్థం ప్రధానంగా నాలుగు ధర్మాలు కలిగి ఉంటుంది.
- ▶▶ తలతన్యత ▶▶ కేణాళికీయత
- ▶▶ స్నిగ్ధత ▶▶ ద్రవ పీడనం
- ▶▶ తలతన్యత ▶▶ కేణాళికీయత
- ▶▶ స్నిగ్ధత ▶▶ ద్రవ పీడనం
- ▶▶ ద్రవాల ఉపరితలం సాగదీసిన పొరలో ఉండి కొంత తన్యత కలిగి ఉంటుంది. ప్రమాణ పాడవులో ద్రవ ఉపరితలం కలుగజేసే బలాన్ని తలతన్యత అంటారు. దీని ప్రమాణాలు న్యూటన్/మీటర్ లేదా డైన్/సెం.మీ తలతన్యత = న్యూటన్/మీటర్ లేదా డైన్/సెం.మీ బలం/ పొడవు
- ▶▶ తలతన్యత వల్ల ద్రవాల కనిష్ట ఉపరితల వైశాల్యాన్ని పొందడానికి ప్రయత్నిస్తారు. నిర్ణీత ఘనపరిమాణం గల ద్రవం గోళాకార రూపంలో కనిష్ట వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కాబట్టి ద్రవ బిందువులు (నీటి బిందువులు) గోళాకారంలో ఉంటాయి.
- ▶▶ ద్రవాల తలతన్యత ఉష్ణోగ్రత పెరిగే కొద్దీ తగ్గుతుంది. దీనికి కారణం ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు ద్రవ అణువుల మధ్య దూరం పెరిగి వాటి మధ్య ఆకర్షణ బలాలు తగ్గిపోతాయి. తలతన్యత వల్ల ద్రవ ఉపరితలానికి కొంత స్థితిజ శక్తి ఉంటుంది. తలతన్యత వల్ల ద్రవాల వైశాల్యం ఉన్న స్థితిజ శక్తిని ఉపరితల శక్తి లేదా తన్యత శక్తి అంటారు. దీన్ని జొబ్బ/ మీటర్ లో కొలుస్తారు.
- సంజన బలాలు
- ▶▶ ఒకే విధమైన అణువుల మధ్య ఉండే ఆకర్షణ బలాలను సంసంజన బలాలు అంటారు. తలతన్యతకు ఈ బలాలే కారణం.
- అసంజన బలాలు
- ▶▶ వేర్వేరు రకాల అణువుల మధ్య ఉండే ఆకర్షణ బలాలను అసంజన బలాలు అంటారు. పెట్రోలు, కిరోసిన్‌ను ఒక పాత్రలో పోసినప్పుడు అవి కలిసిపోయి సజాతీయ మిశ్రమం ఏర్పడుతుంది. కిరోసిన్, నీటిని ఒకే పాత్రలో పోసినప్పుడు అవి రెండు కలిసిపోవు. ఇలా కొన్ని రకాల ద్రవాల కలిసిపోవడానికి కారణం వాటి అణువుల మధ్య ఉండే సంసంజన బలాల కంటే అసంజన బలాలు ఎక్కువ. నీరు, కిరోసిన్ మిశ్రమంలో సంసంజన బలాలు ఎక్కువగా ఉండి అసంజన బలాలు తక్కువగా ఉండటం.
- గమనిక : ఫెలికాల్, గేమ్ లాంటి పదార్థాలను ఉపయోగించి రెండు వేర్వేరు పదార్థాలతో చేసిన వస్తువులను అతికించడానికి వీటిని ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకంటే ఆ పదార్థాలతో వీటి అసంజన బలాలు సంసంజన బలాల కంటే చాలా ఎక్కువగా ఉంటాయి.
- స్వార్ణకణం
- ▶▶ పాత్రలో ద్రవాన్ని పోసినప్పుడు ఆ పాత్ర

అంచుల వద్ద ద్రవ ఉపరితలం స్వల్ప రేఖ పాత్ర గోడలతో చేసి కొణాన్ని స్వల్ప కోణం అంటారు. ద్రవంలోని అణువుల మధ్య ఉండే సంసంజన బలాలు పాత్ర అణువులతో కలిగి ఉండే అసంజన బలాల కంటే తక్కువగా ఉండే ద్రవం పాత్ర గోడలను తడుపుతుంది. లేకపోతే పాత్ర గోడలకు ద్రవం అంటుకోదు.

▶▶ సన్నని గాజు గొట్టంలో పోసిన నీటి ఉపరితలం పుటాకారంలో, పాదరస ఉపరితలం కుంభాకారంలో ఉంటుంది. సబ్బు, బుడగ, ద్రవ బిందువుల అంతర్గత పీడనం వాతావరణ పీడనం కంటే కొంత ఎక్కువగా ఉండాలి. లేకపోతే అవి ఆ రూపంలో ఉండలేవు. బుడగ, ద్రవ బిందువుల ఉపరితలానికి ఉండే తలతన్యత వల్ల లోపల కొంత అదనపు పీడనం ఏర్పడుతుంది.

▶▶ రెండు సబ్బు బుడగలు/ద్రవ బిందువు ఒకదాని కొకటి సమీపించినప్పుడు పెద్ద బుడగ/బిందువు చిన్నదాన్ని తనలో కలిపేసుకుంటుంది. దీనికి కారణం పెద్ద వాటితో పోల్చితే చిన్నవాటిలో పీడనం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

▶▶ ఒక వ్యాసార్థానికి బుడగలో పీడనం, ద్రవ బిందువులో పీడనం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎందుకంటే బుడగకు రెండు తలాలు (బయలు, లోపల) ఉంటాయి. బిందువు ఒకే తలం బయలు ఉంటుంది.

గమనిక : పాదరసం అణువుల మధ్య ఉండే సంసంజన బలాలు పాదరసం అణువులకు, గాజు గొట్టం అణువులకు మధ్య ఉండే అసంజన బలాల కంటే బలంగా ఉంటాయి. అందువల్ల పాదరసం గాజు గోడలకు అంటుకోదు.

అసవర్తనాలు

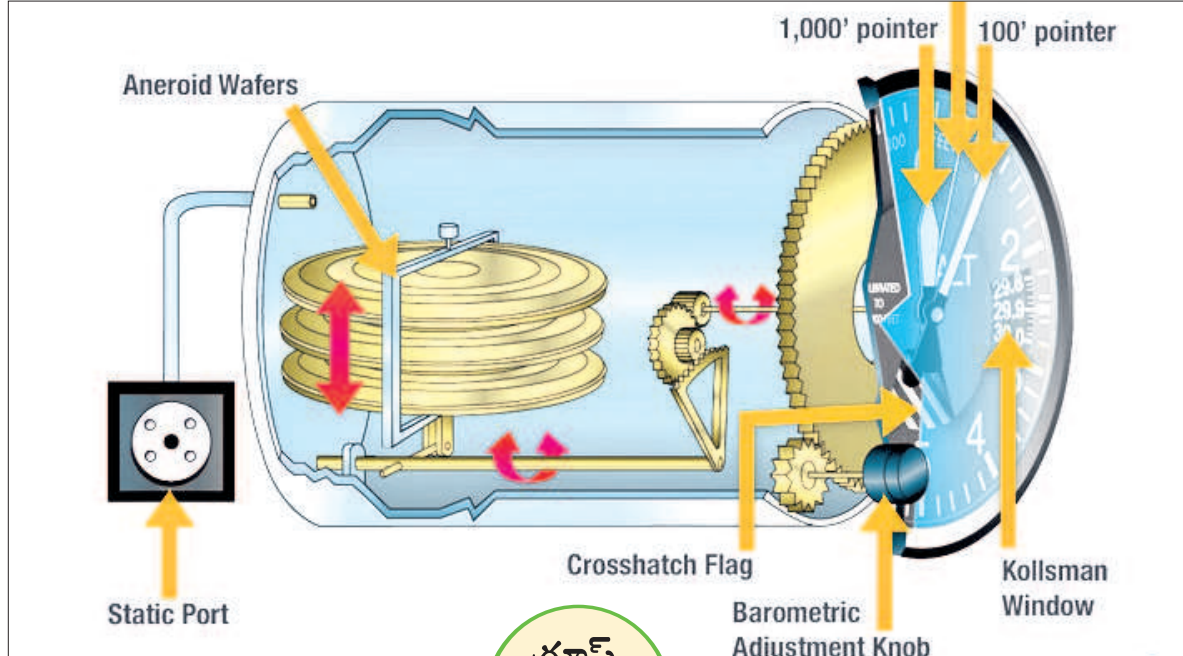
1. సబ్బులు, డిటర్జెంట్లు నీటి తలతన్యతను తగ్గిస్తాయి. కాబట్టి మురికిని సులువుగా వదిలిస్తాయి.
2. సబ్బు ద్రావణంతో బుడగలు తొందరగా రావడానికి కారణం నీటి తలతన్యత తగ్గడం.
3. నీటిపై కిరోసిన్ చల్లడం వల్ల నీటి తలతన్యత తగ్గి, నీటిపై నివసించే దోమలు మునిగి చనిపోతాయి.
4. వేడిగా ఉన్న సూర్య తలతన్యత తక్కువగా ఉండి నాలుకపై తగ్గరగా విస్తరిస్తుంది. దీని వల్ల రుచిగా ఉంటుంది.
5. చిన్న గుండూరునీ నీటిపై ఉన్న అద్దుడు కాగితంలో వేస్తే కొంతసేపటికి ఆ కాగితం మునిగిపోతుంది. కాని సూర్య నీటిపై తేలుతుంది.
6. నీటిలో ముంచి తీసిన బ్రష్ వెంట్రుకులు అన్నీ ఒకచోటకొకటి అంటుకుపోతాయి.
7. ఒక సన్నని తీగని రింగీగా మలచి సబ్బు ద్రావణంలో ముంచి తీసినప్పుడు సన్నని పొర ఏర్పడుతుంది.
8. కర్పూరం నీటి ఉపరితలంపై ఒకచోటి నుంచి మరొక చోటికి చలించడం.
9. గాజు గొట్టాన్ని వేడి చేసినప్పుడు ఆ గొట్టం గుండ్రంగా మారడం.
10. వర్షపు చినుకులు గోళాకారంగా ఉండటం.
11. సూర్య కిరణం తలపై నీటిని చల్లినప్పుడు చిన్న గోళాకార బిందువులు ఏర్పడటం

తలతన్యత మార్పు - కారణాలు

▶▶ స్వచ్ఛమైన ద్రవాల మలినాలతో కలిసినప్పుడు వాటి సంసంజన బలాలు తగ్గడం వల్ల తలతన్యత తగ్గుతుంది. ఉదా: డిటర్జెంట్లు వాడి తలతన్యత తగ్గించడం ద్వారా బట్టలకు అంటుకున్న మురికిని సులువుగా తొలగించవచ్చు.

▶▶ నీటిపై కిరోసిన్ చల్లినప్పుడు అది ఒక పొరలా పరుగుకొని తక్కువ తలతన్యత గల తలంగా మారుతుంది.

ఉదా: దీని వల్ల నీటిపై నివసించే కీటకాలు,



గ్రూప్ ప్రత్యేకం ఫిజిక్స్

దోమలు మునిగి చనిపోతాయి.

▶▶ ద్రవాలను వేడి చేసినప్పుడు వాటిలోని అణువుల మధ్య ఆకర్షణ బలాలు తగ్గి తలతన్యత తగ్గుతుంది.

ఉదా: వేడి నీటిలో బట్టలను ఉతికినప్పుడు వాటిలో ఉన్న మలినాలు సులువుగా తొలగిపోతాయి.

కేణాళికీయత

▶▶ అక్షం వెంబడి సన్నని రంధ్రం గల గాజు కక్ష్యని కేణాళిక అంటారు.

▶▶ కేణాళికను ఏదైనా ద్రవంలో నిలుపుగా ముంచి సన్నమైన సన్నని రంధ్రంలో ద్రవమట్టం కంటే ఎక్కువగా గాలి, తక్కువగా గాలి ఉంటుంది.

▶▶ ద్రవం గాజు గొట్టం గోడలతో చేసి స్వల్పకోణంపై ఇది ఆధారపడి ఉంటుంది.

▶▶ స్వల్పకోణం 90 డిగ్రీల కంటే తక్కువగా ఉండే ద్రవం కేణాళికలో కిందికి పోతుంది. (పాదరసంలో కేణాళికను ముంచినప్పుడు)

అసవర్తనాలు

1. స్పాంజి, అద్దుడు కాగితంలో ఉండే సన్నని రంధ్రాలు కేణాళికల వలె పని చేసే ద్రవాన్ని తీల్చుకుంటాయి.
2. కిరోసిన్ దీపం, స్టవ్ లో ఉండే ఒత్తుల దూదితో తయారై ఉంటాయి. ఈ ఒత్తుల మధ్య ఉండే ఖాళీలు కేణాళికల వలె పనిచేసి కిరోసిన్‌ను పైకి తీసుకొస్తాయి.
3. చెట్ల వేర్లు కేణాళికా దర్శుల ఆధారంగా ఖనిజ లవణాలను భూమి నుంచి నీటిని శోషిస్తాయి. ఈ సందర్భంలో ఏర్పడే పీడనం - వేరు పీడనం. దీన్ని కొలిచే పరికరం - మానోమీటర్
4. రైతులు దుక్కి దున్నడం ద్వారా నేలలో ఉన్న కేణాళికలను విచ్ఛిన్నం చేస్తారు. దీనివల్ల నేలలోని తడి ఆవిరి కాదు.
5. ఇంకు పెన్ను పాలోని వీలికే కేణాళికలో పని చేస్తుంది.
6. అంతరిక్షంలో గురుత్వాకర్షణ లేని చోట, ద్రవంలో కేణాళికలను ఉంచితే ద్రవం కేణాళిక పూరిత ఎత్తు వరకు ఎగబాకుతుంది. (గురుత్వాకర్షణ శూన్యం అయినప్పుడు ద్రవం భారం కూడా శూన్యం అవుతుంది).
7. ఓయూసీఎస్ ఏర్పడటం, కొవ్వొత్తి మండటం
8. ఇటుక గోడలకు ప్లాస్టర్‌నింగ్ చేయడం
9. కాటన్ బట్టలు వేసవిలో చెమటను తీల్చుకోవడం

వాడితే నీటి మట్టం ఎత్తు దాదాపు 11 మీటర్లు ఉంటుంది.

3. విమానాల్లో ఎత్తును కొలవడానికి అల్టిమీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు.
4. సముద్రాల్లో లోతును తెలుసుకోవడానికి పాథోమీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు.
5. నీలిండర్లో ఉన్న వాయు పీడనాన్ని కొలవడానికి మానోమీటర్, బర్టీన్ ప్రెజర్ గేజ్ (పీడన్ మాపకం) ను వాడుతారు.
6. ఎత్తయిన ప్రదేశాల్లోకి వెళ్ళినప్పుడు అక్కడి వాతావరణ పీడనం శరీరంలోని రక్త పీడనం కంటే (బీపీ) తక్కువ ఉండటం వల్ల సున్నితమైన శరీర భాగాల్లో (ముక్కు) రక్తనాళాలు చిట్టి రక్తప్రవాహం అవుతుంది.
7. విమానాలు పైకి వెళ్ళిన తరువాత లోపలి పీడనం తగ్గడం వల్ల బారోపాంప్ చేసినప్పుడు ఇంక బయటకు వస్తుంది.

భారమితి

▶▶ దీన్ని కనుగొన్నది టారిస్ట్రో

▶▶ దీనిలో ఉపయోగించే ద్రవం - పాదరసం

▶▶ సాధారణ వాతావరణం పీడనం వద్ద భారమితిలో పాదరస స్తంభం ఎత్తు 760 మి.మీ లేదా 76 సెం.మీ

▶▶ భూ ఉపరితలం నుంచి గాలి దాదాపు 300 కి.మీ ఎత్తు వరకు వ్యాపించి ఉంటుంది. ఈ గాలి వల్ల వాతావరణ పీడనం ఏర్పడుతుంది.

▶▶ భారమితి గొట్టంలో పాదరస మట్టం పై భాగంలో ఉండే ఖాళీ ప్రదేశాన్ని 'టారిస్ట్రో' శూన్య ప్రదేశం అంటారు.

▶▶ టారిస్ట్రో శూన్య ప్రదేశం ఎత్తు 24 సెం.మీ

▶▶ భూమి ఉపరితలం నుంచి ఎత్తుకు వెళ్ళే కొద్దీ వాతావరణ పీడనం తగ్గుతుంది. లోతుకు వెళ్ళే కొద్దీ పెరుగుతుంది.

▶▶ వాతావరణ పీడనం ఆ ప్రదేశంలోని ఉష్ణోగ్రత, ఆర్ద్రత (గాలిలో తేమ)పై ఆధారపడి ఉంటుంది.

▶▶ గాలిలో తేమ (ఆర్ద్రత) ఎక్కువైతే వాతావరణ పీడనం ఎక్కువవుతుంది.

గమనిక :

1. భారమితిలో పాదరస మట్టం అకస్మాత్తుగా పడి పోవడం తప్పాను రాకను, పాదరస మట్టం ఎత్తు నెమ్మదిగా తగ్గడం వల్ల రాకను తెలియజేస్తుంది.
2. భారమితిలో పాదరసానికి బదులు నీటిని

పాడితే నీటి మట్టం ఎత్తు దాదాపు 11 మీటర్లు ఉంటుంది.

3. విమానాల్లో ఎత్తును కొలవడానికి అల్టిమీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు.
4. సముద్రాల్లో లోతును తెలుసుకోవడానికి పాథోమీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు.
5. నీలిండర్లో ఉన్న వాయు పీడనాన్ని కొలవడానికి మానోమీటర్, బర్టీన్ ప్రెజర్ గేజ్ (పీడన్ మాపకం) ను వాడుతారు.
6. ఎత్తయిన ప్రదేశాల్లోకి వెళ్ళినప్పుడు అక్కడి వాతావరణ పీడనం శరీరంలోని రక్త పీడనం కంటే (బీపీ) తక్కువ ఉండటం వల్ల సున్నితమైన శరీర భాగాల్లో (ముక్కు) రక్తనాళాలు చిట్టి రక్తప్రవాహం అవుతుంది.
7. విమానాలు పైకి వెళ్ళిన తరువాత లోపలి పీడనం తగ్గడం వల్ల బారోపాంప్ చేసినప్పుడు ఇంక బయటకు వస్తుంది.

సాంద్రత

▶▶ ఏకాంక ఘన పరిమాణంలో గల ద్రవరాశిని సాంద్రత అంటారు

▶▶ సాంద్రతను కి.గ్రా/ సెం.మీ లేదా గ్రా/ సెం.మీలో కొలుస్తారు

▶▶ నీటి సాంద్రతను 1 గ్రాము సెం.మీ లేదా 1000 కి.గ్రా/ సెం.మీ పాస్కల్ నియమం

▶▶ నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ద్రవంపై ఒక బిందువు వద్ద పీడనాన్ని ప్రయోగిస్తే అది ఆ ద్రవంలోని అన్ని బిందువులకు ప్రసారం అవుతుంది. దీన్ని 'పాస్కల్ నియమం' అంటారు.

అసవర్తనాలు

1. హైడ్రాలిక్ ప్రెస్‌లు, వాహనాల్లో హైడ్రాలిక్ బ్రేక్‌లు పాస్కల్ నియమం ఆధారంగా పనిచేస్తాయి.
2. పత్తిని దగ్గరగా, నొక్కి బెట్టు తయారు చేయడం, నూనె గింజల నుంచి నూనెను తీయడంలో హైడ్రాలిక్ యంత్రాలను వాడుతారు.
3. బ్రాహ్మ ప్రెస్ అనేది ఒక హైడ్రాలిక్ యంత్రం

▶▶ నీటిలో (లేదా ఏదైనా ద్రవంలో) వస్తువులు మునిగి ఉన్నప్పుడు వాటి భారం తక్కువగా అని వస్తుంది. దీనికి కారణం ద్రవం వస్తువుపై ఉన్న దీపకల పీడనం.

విన్నర్ల పట్టికేషన్ల సాజనంతో..

భారతదేశంలో ప్రథమ మహిళా రైల్ ఇంజనీర్ డ్రైవర్ ఎవరు?

నవంబర్ 23 తరువాత

108. బెంగాలీ భాష ఏ కుటుంబానికి చెందింది?
 - 1) మూల ద్రావిడ
 - 2) ఇండోనేషియా
 - 3) ఇండో-పర్షియన్
 - 4) ఆధునిక ద్రావిడ
109. కింది వాటిలో సరికాని వాక్యం?
 - 1) ప్రజలు మాట్లాడే భాష
 - 2) ప్రజలు రాసేది లిపి
 - 3) ఒక భాష చదవాలి
 - 4) ఏ లిపిలోనైనా రాయవచ్చు
 - 5) ఒక భాష చదవాలి వేరే భాషలోనే చేరవు
110. తెలుగు, తమిళం, దేవనాగరి వంటి లిపులకు మూలమైన లిపి?
 - 1) బ్రాహ్మీ లిపి
 - 2) బ్రాహ్మీ లిపి
 - 3) అరమాయీ లిపి
 - 4) పర్షియన్ లిపి
111. ప్రాచీన కాలంలో రాయడానికి ఉపయోగించిన భూభ్రమణాల చెట్ల ఎక్కడ పెరిగింది?
 - 1) హిమాలయాలు
 - 2) నీలగిరి పర్వతాలు
 - 3) ఆరావళి పర్వతాలు
 - 4) తూర్పు కనుమలు
112. దక్షిణ భారతదేశంలో ప్రాచీన కాలంలో రాయడానికి ఉపయోగించిన సాధనాలు?
 - 1) కాగితం, ఘంటం
 - 2) తాటి ఆకులు, ఘంటం
 - 3) ఇంతుపర్లు, ఘంటం
 - 4) చెక్క, ఘంటం
113. సంస్కృతంలో అధికాంకం?
 - 1) మహాభాగవతం
 - 2) మహాభారతం
 - 3) రుగ్వేదం
 - 4) రామాయణం
114. జాతక కథలు ఏ మతానికి చెందినవి?
 - 1) జైన్
 - 2) బౌద్ధ
 - 3) హిందూ
 - 4) శైవ
115. కింది వాటిలో శక్తి వికేంద్ర గురించి తెలియజేసే ప్రాచీన గ్రంథం?
 - 1) చరక సంహిత
 - 2) శుభ్రత సంహిత
 - 3) ఆర్ధ్రభట్టయం
 - 4) అష్టాధ్యాయ
116. శూద్రులకు రచించిన మృచ్ఛకతికం ఎవరి గురించి తెలియజేస్తుంది?
 - 1) పట్టణ ప్రజలు
 - 2) గ్రామీణ ప్రజలు



- 3) సైనిక విద్యుత్తులు
- 4) పరిపాలనా విద్యుత్తులు
117. కింది వాటిలో మొదటి సంస్కృత పద్య కావ్యం?
 - 1) రామాయణం
 - 2) బుద్ధచరిత్ర
 - 3) అష్టాధ్యాయ
 - 4) అమరకోశం
118. రాష్ట్రంలో పోలీసు డిపార్ట్‌మెంట్ ఎవరి ఆధీనంలో ఉంటుంది?
 - 1) రక్షణ శాఖ
 - 2) రెవెన్యూ శాఖ
 - 3) హోం శాఖ
 - 4) న్యాయ శాఖ
119. సిబిఐ నేతల్లో న్యాయస్థానంలో తేసు నమోదు చేసినవారు?
 - 1) పోలీసులు
 - 2) సప్లైస్ గురైనవారు
 - 3) లాభదా పొందినవారు
 - 4) మోసం చేసినవారు
120. క్రిమినల్ నేరాలను మొదటి ఎక్కడ విచారించారు?
 - 1) పోలీసు స్టేషన్
 - 2) జుడీషియల్ మేజిస్ట్రేట్ కోర్టు
 - 3) హై కోర్టు
 - 4) సెషన్స్ కోర్టు
121. తెలంగాణలో వ్యవసాయ కూలిలుగా జీవనం సాగిస్తున్న గ్రామీణ కుటుంబాలు?
 - 1) 1/5 వంతు
 - 2) 2/5 వంతు
 - 3) 3/5 వంతు
 - 4) 4/5 వంతు
122. రైతులు, కింది వాటిలో మధ్య అధికారానికి చేసే వ్యవసాయానికి ఉన్న పేరు?
 - 1) సెంట్రల్ వ్యవసాయం
 - 2) బింద్రాద వ్యవసాయం
 - 3) సాంద్ర వ్యవసాయం
 - 4) విస్తృత వ్యవసాయం
123. ఒప్పంద వ్యవసాయంలో గల లోపం?
 - 1) టోకు వర్తకుని ధరకంటే 40 శాతం అధికం, చిల్లర వర్తకుని ధరకంటే 40 శాతం తక్కువ
 - 2) రైతుబజారుల్లో రైతులతోపాటు కారణాలు ఎవరికీ తేటాయస్తారు?
 - ఎ. మిల్లర్
 - బి. స్వయం సహాయక సంఘసభ్యులు
 - సి. కమిషన్ ఏజెంట్లు
 - 1) ఎ, బి, సి
 - 2) ఎ, బి
 - 3) బి, సి
 - 4) సి
 124. మనదేశంలో గల సంకల సంఖ్య?
 - 1) 10,000
 - 2) 15,000
 - 3) 20,000
 - 4) 25,000
 125. సంకల జరిగే రోజులు - ప్రదేశాలకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.
 - 1) అత్తకూరు - బుద్ధవారం
 - 2) ముసంగోడు - గురువారం
 - 3) కట్టంగూరు - బుద్ధవారం
 - 4) నార్కట్ పల్లి - శుక్రవారం
 126. బొటమ్‌లో గ్రామంలో సంకల జరిగే రోజు?
 - 1) ఆదివారం
 - 2) సోమవారం
 - 3) మంగళవారం
 - 4) బుద్ధవారం
 127. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ ఉత్పత్తిదారులను నేర్పాడు విద్యార్థులను కలపడానికి ప్రారంభించింది?
 - 1) రైతు బంధు
 - 2) అప్పాబజార్
 - 3) రైతు బజార్
 - 4) రైతు మార్కెట్
 128. రైతు బజార్‌లో ధర ఏ విధంగా నిర్ణయిస్తారు?
 - 1) టోకు వర్తకుని ధరకంటే 10 శాతం అధికం, చిల్లర వర్తకుని ధరకంటే 10 శాతం తక్కువ
 - 2) టోకు వర్తకుని ధరకంటే 25 శాతం అధికం, చిల్లర వర్తకుని ధరకంటే 25 శాతం తక్కువ
 - 3) టోకు వర్తకుని ధరకంటే 30 శాతం అధికం, చిల్లర వర్తకుని ధరకంటే 30 శాతం తక్కువ
- 3) నూటికి రూ. 3.50
- 4) నూటికి రూ. 4.50
127. కొన్ని కుటుంబాలకు ముందుగా అంగీకరించిన ధర మేరకు పంటలను ఉత్పత్తి చేసే రైతులు సరఫరా చేసే విధానానికి ఉన్న పేరు?
 - 1) సెంట్రీయ
 - 2) విస్తృత
 - 3) ఒప్పంద
 - 4) ఏదీకాదు
128. రాష్ట్రంలో మొత్తం రైతుల్లో విస్తృతల వాటా?
 - 1) 1/5
 - 2) 2/5
 - 3) 3/5
 - 4) 4/5
129. కింది వాటిలో ఒప్పంద వ్యవసాయం వల్ల కలిగి వచ్చే ప్రయోజనాలు?
 - 1) ఆధిక రసాయన ఎరువులు వినియోగం
 - 2) ఆహార భద్రత క్షీణించడం
 - 3) భూగర్భ జలాలు అధిక వినియోగం
 - 4) పైవన్నీ
130. 2011లో దేశంలో 1000 మంది పురుషులకు గల స్త్రీల సంఖ్య?
 - 1) 945
 - 2) 943
 - 3) 940
 - 4) 931
131. స్త్రీలకు వారసత్వ ఆస్తిలో పురుషులతో సమానంగా కలిపించిన సంవత్సరం?
 - 1) 1950
 - 2) 1960
 - 3) 1970
 - 4) 1980
132. భారతదేశంలో ప్రథమ మహిళా రైల్ ఇంజనీర్ డ్రైవర్?
 - 1) సత్యవతి యాదవ్
 - 2) సురేఖా యాదవ్
 - 3) సుజాతా యాదవ్
 - 4) సుప్రియాంక యాదవ్
133. అక్షరాస్యత లెక్కించేందుకు ఏ వయస్సు లోపు వారిని పరిగణించరు?
 - 1) 0-5 సం.లు
 - 2) 0-6 సం.లు
 - 3) 0-7 సం.లు
 - 4) 0-8 సం.లు
134. దేశంలో మహిళలు అనేక రంగాల్లో ప్రగతి సాధించడానికి కారణమైన అంశాలు ఏ దశకంలో చోటు చేసుకున్నాయి?
 - 1) 1950
 - 2) 1960
 - 3) 1970
 - 4) 1980
135. దేశంలో మొదటి జనగణన జరిగిన సంవత్సరం?
 - 1) 1871
 - 2) 1872
 - 3) 1880
 - 4) 1882

జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు
108.2	109.4	110.2	111.1
112.2	113.4	114.2	115.2
116.1	117.2	118.3	119.2
120.1	121.2	122.2	123.3
124.4	125.3	126.1	127.3
128.2	129.2	130.3	131.3
132.2	133.1	134.1	135.2
136.3	137.3	138.4	139.4
140.3	141.3	142.2	143.3
144.4	145.2	146.3	147.3
148.2	149.2	150.3	

జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు
108.2	109.4	110.2	111.1
112.2	113.4	114.2	115.2
116.1	117.2	118.3	119.2
120.1	121.2	122.2	123.3
124.4	125.3	126.1	127.3
128.2	129.2	130.3	131.3
132.2	133.1	134.1	135.2
136.3	137.3	138.4	139.4
140.3	141.3	142.2	143.3
144.4	145.2	146.3	147.3
148.2	149.2	150.3	

జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు	జనాభలు
108.2	109.4	110.2	111.1
112.2	113.4	114.2	115.2
116.1	117.2	118.3	119.2
120.1	121.2	122.2	123.3
124.4	125.3	126.1	127.3
128.2	129.2	130.3	131.3
132.2	133.1	134.1	135.2
136.3	137.3	138.4	139.4
140.3	141.3	142.2	143.3
144.4	145.2	146.3	147.3
148.2	149.2	150.3	

మీకు తెలిసా?

భ