

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 - ఆల్టర్ మైజర్
- ▶ సామాన్య ద్రవాల పరిమాణాన్ని బారోమీటర్ సూచిస్తారు.
- ▶ ఒక బ్యారోమీటర్ = 159 లీటర్లు లేదా 35 గ్యాలెన్స్ ప్రతి ద్రవ పదార్థం ప్రధానంగా నాలుగు ధర్మాలు కలిగి ఉంటుంది.
- ▶ తలతన్యత ▶ కేంద్రాకర్షణ
- ▶ స్నిగ్ధత ▶ ద్రవ పీడనం
- ▶ తలతన్యత ▶ కేంద్రాకర్షణ
- ▶ స్నిగ్ధత ▶ ద్రవ పీడనం

అంచుల వద్ద ద్రవ ఉపరితలం స్పర్శా రేఖ పాత్ర గోడలతో చేసి కొణాన్ని స్పర్శా కోణం అంటారు. ద్రవంలోని అణువుల మధ్య ఉండే సంసంజన బలాలు పాత్ర అణువులతో కలిగి ఉండే ఆసనం జన 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 సమీపించుకుంటే పెద్ద బుడగ/బిందువు చిన్నదాన్ని తనలో కలిపేసుకుంటుంది. దీనికి కారణం పెద్ద వాటిలో పోల్గితే చిన్నవాటిలో పీడనం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

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

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

అనువర్తనాలు

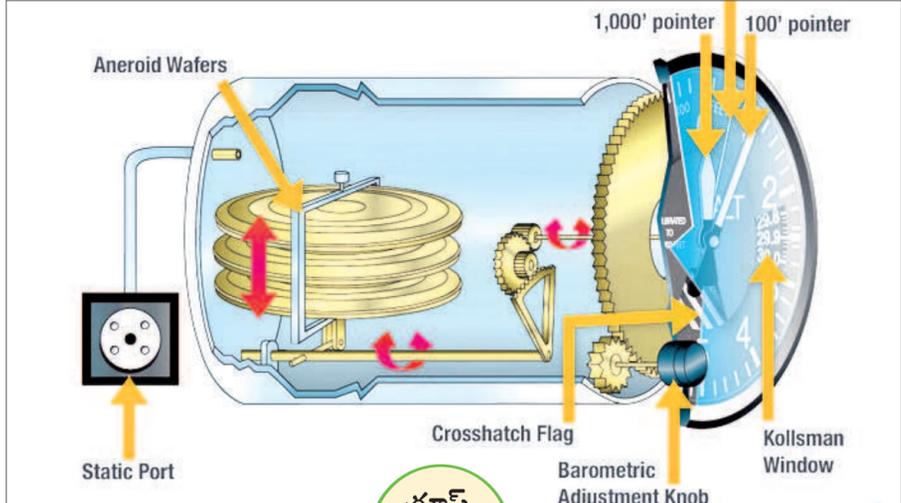
1. సబ్బులు, డిటర్జెంట్లు నీటి తలతన్యతను తగ్గిస్తాయి. కాబట్టి మురికిని సులువుగా వదిలిస్తాయి.
2. సబ్బు ద్రావణంతో బుడగలు తొందరగా రావడానికి కారణం నీటి తలతన్యత తగ్గడం.
3. నీటిపై కిరోసిన్ చల్లడం వల్ల నీటి తలతన్యత తగ్గి, నీటిపై నివసించే దోమలు మునిగి చనిపోతాయి.
4. వేడిగా ఉన్న సూర్య తలతన్యత తక్కువగా ఉండే నాలుకపై 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 ఒకటొకటి కలిసి అంటుకుపోతాయి.
7. ఒక సన్నని తీగని రింగీగా మలచి సబ్బు ద్రావణంలో ముంచి తీసినప్పుడు సన్నని పాదరసం ఏర్పడుతుంది.
8. కర్పూరం నీటి ఉపరితలంపై ఒకకోటి సుంచి మలచి చోటికి చలింపడం.
9. గాజు గొట్టాన్ని వేడి చేసినప్పుడు ఆ గొట్టం గుండ్రంగా మారుతుంది.
10. వర్షపు చినుకులు గోళాకారంగా ఉండటం
11. సూర్య రుద్దిన 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 పాదరసం పరమాణు తక్కువ తలతన్యత గల తలంగా మారుతుంది.

ఉదా: దీని వల్ల నీటిపై నివసించే కీటకాలు,



దోమలు మునిగి చనిపోతాయి. ద్రవాలను వేడి చేసినప్పుడు వాటిలోని అణువుల మధ్య ఆకర్షణ బలాలు తగ్గి తలతన్యత తగ్గుతుంది. ఉదా: వేడి నీటిలో బట్టలను ఉతికినప్పుడు వాటిలో ఉన్న మలినాలు సులువుగా తొలగిపోతాయి.

గ్రూప్ ప్రత్యేకం ఫిజిక్స్

- పీడనం**
- ▶ ఏకాంక వైశాల్యంపై పని చేసిన బలాన్ని పీడనం అంటారు.
 - ▶ పీడనాన్ని స్కాలర్/వెక్టర్ లేదా ద్రావణం/సం.మీ లో కొలుస్తారు.
 - ▶ 1 న్యూటన్ / మీటర్² ను 1 పాస్కల్ అని కూడా అంటారు.
 - ▶ వాతావరణ పీడనాన్ని 'అథ్మోస్ఫియర్'లో, పాదరస మట్టం ఎత్తు cm Hg, mm Hg లో కొలుస్తారు.
 - ▶ 1 అథ్మోస్ఫియర్ = 760mm Hg = 760 torr = 1013 కిలో పాస్కల్
- భారమితి**
- ▶ దీన్ని కనుగొన్నది టారిస్ట్రో
 - ▶ దీనిలో ఉపయోగించే ద్రవం - పాదరసం
 - ▶ సాధారణ వాతావరణం పీడనం వద్ద భారమితిలో పాదరసం 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 పాదరసం మట్టం పై భాగంలో ఉండే ఖాళీ ప్రదేశాన్ని 'టారిస్ట్రో' శూన్య ప్రదేశం అంటారు.
 - ▶ టారిస్ట్రో శూన్య ప్రదేశం ఎత్తు 24 సెం.మీ
 - ▶ భూమి ఉపరితలం నుంచి ఎత్తుకు వెళ్లే కొద్దీ వాతావరణ పీడనం తగ్గుతుంది. లోతుకు వెళ్లే కొద్దీ పెరుగుతుంది.
 - ▶ వాతావరణ పీడనం ఆ ప్రదేశంలోని ఉష్ణోగ్రత, ఆర్ధ్రత (గాలిలో తేమ)పై ఆధారపడి ఉంటుంది.
 - ▶ గాలిలో తేమ (ఆర్ధ్రత) ఎక్కువైతే వాతావరణ పీడనం ఎక్కువవుతుంది.
- గమనిక:**
1. భారమితిలో పాదరసం మట్టం అకస్మాత్తుగా పడి పోవడం తప్పాను రాకను, పాదరసం మట్టం ఎత్తు నెమ్మదిగా తగ్గడం వల్ల రాకను తెలియజేస్తుంది.
 2. భారమితిలో పాదరసానికి బదులు నీటిని

- పీడనం**
- ▶ ఏకాంక వైశాల్యంపై పని చేసిన బలాన్ని పీడనం అంటారు.
 - ▶ పీడనాన్ని స్కాలర్/వెక్టర్ లేదా ద్రావణం/సం.మీ లో కొలుస్తారు.
 - ▶ 1 న్యూటన్ / మీటర్² ను 1 పాస్కల్ అని కూడా అంటారు.
 - ▶ వాతావరణ పీడనాన్ని 'అథ్మోస్ఫియర్'లో, పాదరస మట్టం ఎత్తు cm Hg, mm Hg లో కొలుస్తారు.
 - ▶ 1 అథ్మోస్ఫియర్ = 760mm Hg = 760 torr = 1013 కిలో పాస్కల్
- భారమితి**
- ▶ దీన్ని కనుగొన్నది టారిస్ట్రో
 - ▶ దీనిలో ఉపయోగించే ద్రవం - పాదరసం
 - ▶ సాధారణ వాతావరణం పీడనం వద్ద భారమితిలో పాదరసం 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 పాదరసం మట్టం పై భాగంలో ఉండే ఖాళీ ప్రదేశాన్ని 'టారిస్ట్రో' శూన్య ప్రదేశం అంటారు.
 - ▶ టారిస్ట్రో శూన్య ప్రదేశం ఎత్తు 24 సెం.మీ
 - ▶ భూమి ఉపరితలం నుంచి ఎత్తుకు వెళ్లే కొద్దీ వాతావరణ పీడనం తగ్గుతుంది. లోతుకు వెళ్లే కొద్దీ పెరుగుతుంది.
 - ▶ వాతావరణ పీడనం ఆ ప్రదేశంలోని ఉష్ణోగ్రత, ఆర్ధ్రత (గాలిలో తేమ)పై ఆధారపడి ఉంటుంది.
 - ▶ గాలిలో తేమ (ఆర్ధ్రత) ఎక్కువైతే వాతావరణ పీడనం ఎక్కువవుతుంది.
- గమనిక:**
1. భారమితిలో పాదరసం మట్టం అకస్మాత్తుగా పడి పోవడం తప్పాను రాకను, పాదరసం మట్టం ఎత్తు నెమ్మదిగా తగ్గడం వల్ల రాకను తెలియజేస్తుంది.
 2. భారమితిలో పాదరసానికి బదులు నీటిని

వాడితే నీటి మట్టం ఎత్తు దాదాపు 11 మీటర్లు ఉంటుంది.

3. విమానాల్లో ఎత్తును కొలవడానికి అల్టిమీటర్ను ఉపయోగిస్తారు.
4. సముద్రాల్లో లోతును తెలుసుకోవడానికి పాపీయీ మీటర్ను ఉపయోగిస్తారు.
5. నీలిండర్లో ఉన్న వాయు పీడనాన్ని కొలవడానికి మానోమీటర్, బర్టీన్ ప్రెజర్ గేజ్ (పీడన మూలకం) 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 బారోపాంప్టిక్ మెన్టల్స్ ఇంకా బయటకు వస్తుంది.

సాంద్రత

- ▶ ఏకాంక ఘన పరిమాణంలో గల ద్రవరాశిని సాంద్రత అంటారు
- ▶ సాంద్రతను కి.గ్రా/ సెం.మీ³ లేదా గ్రా/ సెం.మీ³ లో కొలుస్తారు
- ▶ నీటి సాంద్రతను 1 గ్రాము సెం.మీ³ లేదా 1000 కి.గ్రా/మీ³ పాస్కల్ నియమం
- ▶ నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ద్రవంపై ఒక బిందువు వద్ద పీడనాన్ని ప్రయోగిస్తే అది ఆ ద్రవంలోని అన్ని బిందువులకు ప్రసారం అవుతుంది. దీన్ని 'పాస్కల్ నియమం' అంటారు.

అనువర్తనాలు

1. హైడ్రాలిక్ ప్రెస్లు, వాహనాల్లో హైడ్రాలిక్ బ్రేక్లు పాస్కల్ నియమం ఆధారంగా పనిచేస్తాయి.
2. పత్తిని దగ్గరగా, నొక్కి బెట్టే 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 దీనిలో పీడనాన్ని కలిగిస్తుంది.

విన్నర్ల పట్టికేషన్స్ సాజన్యంతో..

- 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.
- వెట్రోలు, కిరోసిన్ను ఒక పాత్రలో పోసినప్పుడు అవి కలిసిపోయి సజాతియ 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 ఉండే అసంజన బలాలు తక్కువగా ఉండటం.
- గమనిక : ఫెలికాల్, గేమ్ లాంటి పదార్థాలను ఉపయోగించి రెండు వేర్వేరు పదార్థాలతో చేసిన వస్తువులను అతికించడానికి కారణం వాటి గిన్నాం. ఎందుకంటే ఆ పదార్థాలతో వీటి ఆసనం జన బలాలు సంసంజన బలాల కంటే చాలా ఎక్కువగా ఉంటాయి.
- స్కూల్ కోణం
- ▶ పాత్రలో ద్రవాన్ని పోసినప్పుడు ఆ పాత్ర

- అనువర్తనాలు**
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 ఉండే 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 ఒకటొకటి కలిసి అంటుకుపోతాయి.
 7. ఒక సన్నని తీగని రింగీగా మలచి సబ్బు ద్రావణంలో ముంచి తీసినప్పుడు సన్నని పాదరసం ఏర్పడుతుంది.
 8. కర్పూరం నీటి ఉపరితలంపై ఒకకోటి సుంచి మలచి చోటికి చలింపడం.
 9. గాజు గొట్టాన్ని వేడి చేసినప్పుడు ఆ గొట్టం గుండ్రంగా మారుతుంది.
 10. వర్షపు చినుకులు గోళాకారంగా ఉండటం
 11. సూర్య రుద్దిన 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 పాదరసం పరమాణు తక్కువ తలతన్యత గల తలంగా మారుతుంది.
- ఉదా: దీని వల్ల నీటిపై నివసించే కీటకాలు,

భారతదేశంలో ప్రథమ మహిళా రైల్ ఇంజనీర్ డ్రైవర్ ఎవరు?

- నవంబర్ 23 తరువాలు**
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
 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 చెట్టు 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 గుర్తించారు
 - 3) లాభదా పొందినవారు
 - 4) మోసం చేసినవారు
120. క్రిమినల్ నేరాలను మొదటి ఎక్కడ విచారించారు?
 - 1) పోలీస్ స్టేషన్
 - 2) జిల్లా 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, కెమిస్ట్రీ మధ్య అభివృద్ధి చేసే వ్యవసాయానికి ఉన్న పేరు?
 - 1) సెంట్రల్ వ్యవసాయం
 - 2) ఒప్పంద 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 కేటాయించారు?
 - 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 జిల్లో రోజులు - ప్రదేశాలకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.
 - 1) అత్తకూరు - బుద్ధవారం
 - 2) ముసాగోడు - గురువారం
 - 3) కట్టంగూడ - బుద్ధవారం
 - 4) నార్కట్ పల్లి - శుక్రవారం
 126. బొటమ్లలో గ్రామంలో సంకల 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 బజార్లలో 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 కంపెనీలకు ముందుగా అంగీకరించిన ధర మేరకు పంటలను ఉత్పత్తి చేసే రైతులకు 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 ప్రయోజనం?
 - 1) అధిక రసాయన ఎరువుల వినియోగం
 - 2) ఆహార భద్రత క్షీణించడం
 - 3) భూగర్భ జలాలు అధిక వినియోగం
 - 4) పైవేవీ
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) కేరళ
 - 2) మహారాష్ట్ర
 - 3) ఆంధ్రప్రదేశ్
 - 4) పశ్చిమబెంగాల్
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 పరిగణించారు?
 - 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

టెట్ ప్రత్యేకం సాఫ్ట్ స్టడీస్

జవాబులు	108.2	109.4	110.2	111.1
112.2	113.4	114.2	115.2	116.2
116.1	117.2	118.3	119.2	120.1
121.2	122.2	123.3	124.4	125.3
126.3	127.2	128.3	129.3	130.3
131.2	132.1	133.1	134.1	135.2
136.3	137.3	138.4	139.4	140.3
141.3	142.3	143.3	144.3	145.2
146.2	147.2	148.3	149.3	150.3

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఐఐఎంలో..

కోజికోడ్ లోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్మెంట్ (ఐఐఎం)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 13
- పోస్టులు: అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ (గ్రేడ్ -1,2)
- విభాగాలు: ఫైనాన్స్, అకౌంటింగ్ అండ్ కంట్రోల్, ఎకనామిక్స్, ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్స్, మార్కెటింగ్ మేనేజ్మెంట్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: డిసెంబర్ 31
- వెబ్సైట్: <https://www.iim.ac.in>

ఎన్టీపీసీలో...

ఎన్టీపీసీ రిమోటివ్ కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 50
- పోస్టులు: అసిస్టెంట్ ఆఫీసర్ (సీట్స్)
- అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: డిసెంబర్ 10
- వెబ్సైట్: www.ntpc.co.in

శ్యామా ప్రసాద్ పోర్ట్లో...

కోల్కతాలోని శ్యామా ప్రసాద్ ముఖర్జీ పోర్ట్లో కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 18
- పోస్టులు: ట్రెయినింగ్ డాక్ ఫైలర్, సెకండ్ ఆఫీసర్, రేడియో ఆఫీసర్, ఇన్లాండ్ మాస్టర్, అసిస్టెంట్ మే