

వినియోగదారుడి గోప్యత, భద్రతకు 'సంచార్ సాఫీ'

సీడబ్ల్యూసీ చైర్మన్ గా ఎంతే సిన్టా



» కేంద్ర జలసంఘం (సీడబ్ల్యూసీ) చైర్మన్ గా ముఖ్యమంత్రి సినెన్టా నియమితులయ్యారు.
» ఎంతే సిన్టా ఇప్పటివరకు గోదావరి రివర్ మేనేజ్మెంట్ బోర్డు (జీఆర్ఎంబీ) చైర్మన్ గా విధులు నిర్వహించారు.

సెంట్రల్ వాటర్ కమిషన్ (CWC)
» CWC 1945 లో డాక్టర్ BR అంబేద్కర్ సలహా మేరకు సెంట్రల్ వాటర్స్ కమిషన్, ఇరిగేషన్ అండ్ నావిగేషన్ కమిషన్ (CWCIN) గా స్థాపించబడింది.
» జలశక్తి మంత్రిత్వ శాఖ, జలవనరుల శాఖ, నదుల అభివృద్ధి, గంగానది పునరుద్ధరణ మంత్రిత్వ శాఖ కింద పనిచేస్తుంది.
» నీటి వనరుల అభివృద్ధి, నిర్వహణ కోసం పనిచేసే చట్టబద్ధమైన సలహా సంఘం.
» ప్రధాన కార్యాలయం: న్యూఢిల్లీ
» దీని చైర్మన్ భారత ప్రభుత్వానికి ఎక్స్-ఆఫీషియో సెక్రటరీగా వ్యవహరిస్తారు.

విధులు
» నీటి వనరుల నియంత్రణ, పరిరక్షణ, వినియోగం.
» నేషనల్ రిజర్వర్ ఆఫ్ లాక్స్ డ్రాఫ్ట్ (NRDL)లను నిర్వహించడం.
» ప్రైవేటైజేషన్ నిర్వహణ నిర్వహించడం.
» భూఉపరితల నీటివనరులను సెంట్రల్ వాటర్ కమిషన్ నిర్వహిస్తోంది, భూగర్భ జల వనరులను సెంట్రల్ గ్రౌండ్ వాటర్ బోర్డ్ (CGWB) నిర్వహిస్తుంది.
» దీనిని పనిచేసే ప్రధాన అంశాలు
» డిజైన్స్ అండ్ రిసెర్చ్ (D&R) వింగ్.
» రివర్ మేనేజ్మెంట్ (RM) వింగ్.
» నీటి ప్రణాళిక, ప్రాజెక్ట్స్ (WP&P) విభాగం.

8వ వేతన సంఘం ఏర్పాటుకు కేంద్ర కేబినెట్ ఆమోదం

» కేంద్ర ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు, పింఛన కోసం 8వ వేతన సంఘం ఏర్పాటుకు కేంద్ర కేబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది. 2028, జనవరి 1 నుంచి కొత్త వేతన సంఘం అమల్లోకి రానుంది. త్వరలోనే కొత్త కమిషన్ చైర్మన్, ఇద్దరు సభ్యులను నియమించుకున్నారు.
» ఈ వేతన సంఘం సిఫారసులు అమల్లోకి వస్తే ఉద్యోగుల జీతాలు పెన్న, ఇతర ప్రయోజనాలు భారీగా పెరగనున్నాయి.
» సాధారణంగా ప్రభుత్వ ఉద్యోగుల జీతాలను సమీక్షించడానికి, సవరించడానికి ప్రతి 10 సంవత్సరాలకు ఒక కొత్త వేతన కమిషన్ను కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏర్పాటుచేస్తుంది.
» 7వ వేతన సంఘాన్ని 2014, ఫిబ్రవరిలో ఏర్పాటు చేశారు. ఆ వేతన సంఘం ప్రతిపాదనలను 2016, జనవరి 1 నుంచి అమల్లోకి రాగా, 2025, డిసెంబర్ 31 నాటికి ముగుస్తుంది.

7వ వేతన సంఘం సభ్యులు
» చైర్మన్ : జస్టిస్ ఆర్కే కుమార్ మాథుర్
» సెక్రటరీ/కార్యదర్శి: మీనా అగర్వాల్
» సభ్యులు: వివేక్ రాయ్, డాక్టర్ రత్నీ రా (పార్టీ టైమ్)

» రైల్వే ప్రయాణికులకు అవసరమైన అనేక సేవలు ఒకే చోట లభ్యమయ్యేలా స్వరైల్ (SwaRail) సూపర్ యాప్ పేరుతో ఓ అప్లికేషన్ను కేంద్ర రైల్వే శాఖ ప్రయోగాత్మకంగా శుక్రవారం విడుదల చేసింది.
» ఈ యాప్ ను 1,000 మంది యూజర్లు మాత్రమే డౌన్లోడ్ చేసుకోగలరని, ప్రజల నుంచి వచ్చే స్పందన, అభిప్రాయాలను అంచనా వేసిన తర్వాత తదుపరి స్పందన కోసం దీన్ని 10,000 పెంచుతారు. దీన్ని రైల్వే మంత్రిత్వ శాఖకు చెందిన సెంటర్ ఫర్

స్వరైల్ (SwaRail) సూపర్ యాప్

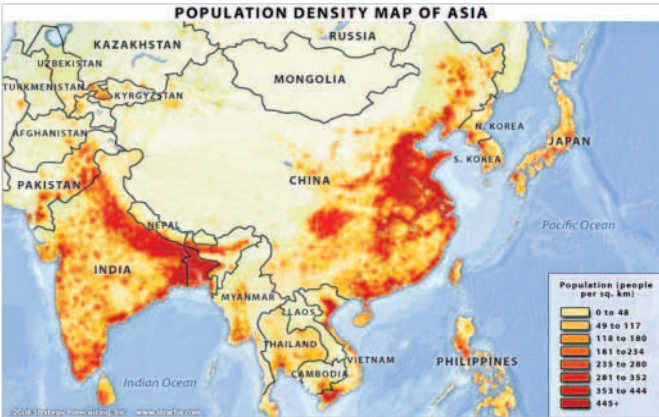
» రైల్వే ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్ (CRIS) అభివృద్ధి చేసింది.
» ఈ సూపర్ యాప్ ద్వారా ఆన్లైన్లో ప్రయాణ టిక్కెట్ బుకింగ్లు, క్యాన్సిలేషన్, రైల్వేను ప్రత్యక్షంగా ట్రాకింగ్ చేయడం, రైల్వే ఆహార పదార్థాల బుకింగ్, ఫ్లాట్ ఫాం, పార్కింగ్ బుకింగ్, రైలు ఎంజైన్లు, పీఎన్ఆర్ ఎంజైన్లు, రైల్ మెడల్ ద్వారా సహాయం తదితర సేవలు అందుతాయి.

తగ్గుతున్న చైనా జనాభా

» పరుసగా మూడో సంవత్సరం చైనా జనాభా తగ్గింది. 2024 ఏప్రిల్ దేశ జనాభా 1,408 బిలియన్లు. గతేడాదితో పోలిస్తే చైనా జనాభా 13 లక్షలు తగ్గింది.
» వాస్తవానికి పెరుగుతున్న జనాభాను నియంత్రించేందుకు చైనా కొద్ది సంవత్సరాల కిందట ఒకే బిడ్డ విధానాన్ని అమల్లోకి తీసుకువచ్చింది. ఇదే చైనాకు ఇబ్బందికరంగా మారింది.

తగ్గుతున్న యువత
» బీజింగ్ ప్రభుత్వం విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం, చైనాలో వృద్ధుల జనాభా పెరుగుతుండగా.. పని చేసే యువ జనాభా సంఖ్య తగ్గుతూ వస్తుంది. మరో పుష్ట జనన రేటు మాత్రం పెరగడం లేదు.
» జనన రేటు గణనీయంగా తగ్గుతున్న కారణం.
» యువత తమ భవిష్యత్తు, ఉద్యోగ భద్రత, జీవన వ్యయం పెరుగుతున్న నేపథ్యంలో వివాహం చేసుకోవడం లేదు.
» కొందరు వివాహం చేసుకున్నా పిల్లల్ని కనడం లేదు. మరికొందరు లేటు వయసులో పెళ్లి చేసుకోవడంతో సంతానం కలుగజేయడంతో ఇబ్బంది పడుతున్నారు.

ఒకే బిడ్డ విధానం
» ప్రపంచంలో అత్యధిక జనాభా కలిగిన దేశాల్లో చైనా ఒకటి. 1949లో కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ అధికారంలోకి వచ్చాక.. మూడు దశాబ్దాల్లోనే దేశ జనాభా రెట్టింపు అయ్యింది. దాంతో దేశ జనాభా పెరుగుదల నేపథ్యంలో ఆహార భద్రత కోసం దేశ ప్రభుత్వం ఒకే బిడ్డ విధానాన్ని అమల్లోకి తెచ్చింది.



లోకి తెచ్చింది.
» మహిళలు బిడ్డను కనేందుకు దరఖాస్తు చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. ఆదేశాలు ఉల్లంఘిస్తే బలవంతంగా గర్భస్రావం చేయడంతో పాటు జరిమానా విధిస్తారు. అదే సమయంలో రెండో బిడ్డకు గర్భింపును ఇచ్చేందుకు సైతం ప్రభుత్వం నిరాకరించింది.
» చైనాలో లింగ నిష్పత్తిలో తేడాలు న్నాయి. ఆ దేశంలో 104 మంది పురుషులకు కేవలం 100 మంది స్త్రీలు మాత్రమే ఉన్నారు. అదే సమయంలో చైనాలో సీనియర్ సిటిజన్ల సంఖ్య పెరుగుతూ వస్తున్నది. దేశ జనాభాలో దాదాపు ఐదోవంతు మంది 60, అంత కంటే ఎక్కువ వయసు ఉన్నవారే ఉన్నారు. వీరి సంఖ్య మొత్తం జనాభాలో 22 శాతం ఉంది. 2035 నాటికి ఈ సంఖ్య 30 శాతానికి చేరుకుంటుందని అంచనా.
» జనాభా తగ్గుతుండటంతో చైనా ప్రభుత్వం ఆందోళనకు గురవుతుంది.

ప్రపంచంలో అత్యధిక జనాభా కలిగిన దేశంగా భారత్

» మరో పుష్ట చైనాను అధిగమించి భారత్ ప్రపంచంలో అత్యధిక జనాభా కలిగిన దేశంగా అవతరించింది. గత సంవత్సరం భారతదేశ జనాభా 142.86 కోట్లకు పెరిగింది. చైనా జనాభా మాత్రం 140 కోట్లకు పరిమితమైంది. జపాన్, తూర్పు యూరప్ సహా మలుదేశాల జాబితాలో చైనా చేరింది.

సంచార్ సాఫీ మొబైల్ యాప్ ప్రారంభం

తాజాగా మొబైల్ యాప్ ప్రారంభించింది.

» ప్రతి వినియోగదారుని గోప్యతను, భద్రతను ఈ యాప్ అందచేస్తుంది.

» ఆంధ్రప్రదేశ్, ఐఎస్ఎస్ ఫ్లాట్ ఫారమ్ లలో లభించే ఈ కొత్త యాప్ అనుమానాస్పద ఫేక్ కాల్స్, మెసేజ్ల గురించి కస్టమర్ల నేరుగా తమ మొబైల్ లాగిన్ నుంచి రిపోర్ట్ చేయవచ్చు.

» వినియోగదారులు తమ పేరిట జారీ అయిన మొబైల్ కనెక్షన్లను అన్లైన్లో గుర్తించవచ్చు.

» పోగొట్టుకున్న మొబైల్ ఫోన్స్ నెట్వర్క్ నుండి బ్లాక్ చేయడం, కనెక్ట్ చేయడం, స్టాన్డబింగ్ చేసుకోవడం వంటి ఫీచర్లు కూడా ఈ యాప్ లో ఉన్నాయి. నాణ్యమైన మొబైల్ ఫోన్స్ నెట్వర్క్ నుంచి రిపోర్ట్ చేయవచ్చు.

» వినియోగదారులు తమ పేరిట జారీ అయిన మొబైల్ కనెక్షన్లను అన్లైన్లో గుర్తించవచ్చు.

» పోగొట్టుకున్న మొబైల్ ఫోన్స్ నెట్వర్క్ నుండి బ్లాక్ చేయడం, కనెక్ట్ చేయడం, స్టాన్డబింగ్ చేసుకోవడం వంటి ఫీచర్లు కూడా ఈ యాప్ లో ఉన్నాయి. నాణ్యమైన మొబైల్ ఫోన్స్ నెట్వర్క్ నుంచి రిపోర్ట్ చేయవచ్చు.

» వినియోగదారులు తమ పేరిట జారీ అయిన మొబైల్ కనెక్షన్లను అన్లైన్లో గుర్తించవచ్చు.

గ్లోబల్ టీచర్ ప్లేట్ - 2025

» సాంకేతికను వినియోగించి వినియోగించిన గ్రామీణ విద్య గతిని మార్చిన రాజస్థాన్ ను చెందిన మార్గదర్శక విద్యావేత్త మొహమ్మద్ ఇబ్రహీమ్ మేనాత్ టెచ్ ప్లేట్ -2025కి గాను తుది పది మంది జాబితాలో చోటు దక్కించుకున్నారు.
» ఈ బహుమతికి ఎంపికైన వ్యక్తికి సుమారు రూ.8.85 కోట్లు (10 లక్షల అమెరికన్ డాలర్లు) లభించనున్నాయి.
» తగ్గతి గడులకే పరిమితం కాకుండా మౌలిక సదుపాయాల సవాళ్లను పరిష్కరించడం, వందల మంది ఉపాధ్యాయులకు శిక్షణ ఇవ్వడం, పర్యావరణ సారాధ్యార్థి పెంపొందించడం వంటి పనులకుగాను మేనాత్ ప్రధాని మోదీ నుంచి సహా ప్రపంచవ్యాప్తంగా గుర్తింపు లభించింది.
» అతని అంతిమపం పరివర్తనాత్మక విద్యకు ఉదాహరణగా, స్థానిక కమ్యూనిటీలకు స్పూర్తిని నిలుపుదని గ్లోబల్ టీచర్ ప్లేట్ ప్యానల్ కొనియాడింది.
» టెచ్ ప్లేట్ ఎడ్యుకేషన్ గ్లోబల్ టీచర్ ప్లేట్ -2025కు సంబంధించి తుది పదిమందిలో చోటు దక్కించుకోవడంపై మేనాత్ స్పందించారు.

వికాస్ లిక్విడ్ ఇంజనీ పునఃప్రారంభం



» తమిళనాడు మహేంద్రగిరిలోని ప్రావల్స్ కాంప్లెక్స్ లోని పరీక్ష కేంద్రంలో ఇస్రో ప్రయోగ వాహకనౌకలకు, లిక్విడ్ స్టేజీలకు శక్తినిచ్చే వికాస్ లిక్విడ్ ఇంజిన్ల భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ విజయవంతంగా పునఃప్రారంభించింది. ఇది భవిష్యత్తులో ప్రయోగ వాహనాల్లో పునర్నియోగానికి ఉపయోగపడుతుంది.
» వివిధ దశల్లో ఇంజిన్ రిస్టార్ట్స్ ప్రదర్శించుకోవడానికి ఇస్రో తొలుత ఈ పరీక్షలు నిర్వహిస్తుంది. అంతరిక్షంలో ఉపగ్రహాలను ప్రయోగించిన వాహక నౌకలను మళ్లీ వినియోగించుకునేందుకు చేస్తున్న పరీక్షల్లో ఇదో సానుకూల పరిణామం.
» ఇంజిన్ ను 60 సెకన్ల పాటు.. ఆ తర్వాత 120 సెకన్ల పాటు ఆపి.. మళ్లీ పది సెకన్ల పాటు మండించింది. పరీక్ష సమక్షంలో అన్ని పారామితులు సాధారణంగా, ఉపహించిన విధంగానే ఉన్నట్లు ఇస్రో తెలిపింది.
» రాకెట్ లంఛర్లో ప్రవేశించిన దశలో వికాస్ లిక్విడ్ ఇంజిన్ చాలా కీలకం.
» ఇంజిన్ పనితీరును మరింత మెరుగుపరచేందుకు అదనపు పరీక్షలు నిర్వహించేందుకు ప్రణాళికలు జరుగుతున్నాయి.

మల్లవరపు బాలలత

నివేటి స్పాక్స్

నివేటి విద్యా సంస్థలకు, హైదరాబాద్

నమస్తే తెలంగాణ

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఉప్పల్ కేబిల్...

హైదరాబాద్ ఉప్పల్ కేబిల్ విద్యాలయంలో కాంటాక్ట్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- పోస్టులు: పీజీటీ, టీజీటీ, పీఆర్ టీ, మ్యూజికల్ అండ్ డాన్స్ ఇన్స్ట్రక్టర్, స్పెషల్ ఎడ్యుకేటర్, స్టార్స్ కోచ్
- సబ్జెక్టులు: ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, మ్యాథ్స్, సైన్స్, హిందీ, సోషల్ సైన్స్, కంప్యూటర్ ఇన్స్ట్రక్టర్
- ఎంపిక: ఇంటర్వ్యూ ద్వారా
- ఇంటర్వ్యూ తేదీలు: మార్చి 4
- వెబ్సైట్: <https://no1uppal.kvs.ac.in>

ఎంపిక ఎంపికలో...

ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ ఎంపిక ఎంపికలో విజయవంతంగా కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 80
- పోస్టులు: మేనేజర్, కన్స్ట్రక్టర్, మైన్ ఫోర్ మ్యాన్, మైన్ మేట్, వైండింగ్ ఇంజినీర్
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: మార్చి 25
- వెబ్సైట్: www.moil.nic.in

ఎన్ఎఆర్ డివీజన్ లో...

హైదరాబాద్ రాజేంద్రనగర్ లోని నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్ లోని పరిశోధనాత్మక (ఎన్ఎఆర్ డివీజన్) లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 33
- పోస్టులు: ప్రోగ్రామ్ అఫీసర్, ప్రాజెక్ట్ అఫీసర్, జూనియర్ ప్రాజెక్ట్ అఫీసర్
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: మార్చి 19
- వెబ్సైట్: <http://career.nirdpr.in>

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్



పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్: తెలంగాణ ఉద్యమ చరిత్ర, ఇంటర్ మ్యాథ్ మోడల్ పేపర్ కోసం పై క్యాంపస్ కోడ్ ను స్కాన్ చేయండి.

MODEL PAPER – 1
(MARCH 2025)

TIME: 3 HOURS Max. MARKS: 75
SECTION A

I. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS (10 X 2 = 20)

- Find the value of k if the points (1, 3) and (2, k) are conjugate points w.r.t the circle $x^2 + y^2 = 35$
- Obtain parametric equation of the circles $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 8^2$
- Find the angle between the circles $x^2 + y^2 - 12x - 6y + 41 = 0$ and $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 59 = 0$
- Find the equation of parabola whose focus is S(1, -7) and vertex is A(1, -2)
- Find the equation of the hyperbola whose foci are $(\pm 5, 0)$ and the transverse axis is of length 8
- Evaluate $\int \frac{(\sin^{-1} x)^2}{\sqrt{1-x^2}} dx$
- Evaluate $\int e^x \left(\frac{1+x \log x}{x} \right) dx$
- Evaluate $\int_0^{\pi/2} \sin^6 x \cos^4 x dx$
- Find the area enclosed between the curves $y = x^2$ and $y = x^3$
- Find the order and degree of differential equation $\left[\frac{d^2 y}{dx^2} + \left(\frac{dy}{dx} \right)^3 \right]^{6/5} = 6y$

SR. INTER MATHEMATICS (II B)

SECTION B
II. ANSWER ANY FIVE OF THE FOLLOWING QUESTIONS (5 X 4 = 20)

- Find the length of the chord intercepted by the circle $x^2 + y^2 - x + 3y - 22 = 0$ on the line $y = x - 3$
- Find the equation of a circle which passes through the point (0,-3) and intersect the circles given by the equations $x^2 + y^2 - 6x + 3y + 5 = 0$ and $x^2 + y^2 - x - 7y = 0$ orthogonally
- Find the eccentricity, coordinate of foci, length of latus rectum, equation of directrices of the ellipse $3x^2 + y^2 - 6x - 2y - 5 = 0$
- Find the equations of tangents to ellipse $9x^2 + 16y^2 = 144$ which makes equal intercepts on the coordinate axes
- If e, e₁ be the eccentricities of a hyperbola and its conjugate hyperbola then prove that $\frac{1}{e^2} + \frac{1}{e_1^2} = 1$
- Evaluate $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{4 + 5 \cos x} dx$
- Solve $\frac{dy}{dx} + y \tan x = \cos^3 x$



SECTION C
III. ANSWER ANY FIVE OF THE FOLLOWING QUESTIONS (5 X 7 = 35)

- Find the equation of the circle passing through the points (2, 1), (5, 5), (-6, 7)
- Show that $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$ and $x^2 + y^2 + 6x + 18y + 26 = 0$ touch each other. Also find the point of

MOHD FAROOQ ALI KHALID

PGT (Mathematic)
TG Model School &
JR. College
Valigonda,
Yadadri Bhongiri DIST.
9705539495

ఉష్ణం

- ఉష్ణం వేడి వస్తువు నుంచి చల్లని వస్తువులకు ప్రవహించే ఒక శక్తి స్వరూపం.
- ఘర్షణ వల్ల ఉష్ణం ఉత్పత్తి అవుతుంది.
- ఒక వస్తువు ఉష్ణాన్ని అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని కెలోరిమెట్రి అంటారు.
- పదార్థంలో నిరంతరం కలిపించే పరమాణువులు ఉంటాయి. పదార్థం మొత్తం స్థితిశక్తి, గతిశక్తిలను దాని అంతర్గత శక్తి (Internal Energy) అంటారు. ఈ శక్తి ఎక్కువైన కొద్ది పదార్థం ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది.
- భూమి మీద ఉన్న శక్తి అంతటికీ మూలం సూర్యుడు.
- ఉష్ణం తీవ్రతను ఉష్ణోగ్రత అంటారు.
- ఒక వస్తువు ఉష్ణశక్తి పొందితే ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది. ఉష్ణశక్తిని కోల్పోతే ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది.
- వస్తువుల ఉష్ణోగ్రతలను కొలిచే శాస్త్రం 'థర్మోమెట్రి'.
- ఉష్ణోగ్రత వస్తువుల వేడి తీవ్రతను గాని, చల్లదన తీవ్రతను గాని తెలియజేస్తుంది. ఉష్ణం ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత ఉన్న ప్రాంతం నుంచి తక్కువ ఉష్ణోగ్రత ఉన్న ప్రాంతానికి ప్రవహిస్తుంది.
- ఒక వస్తువు ఉష్ణశక్తి పెరిగితే ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది. ఉష్ణశక్తిని కోల్పోతే ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది. అందువల్ల ఉష్ణశక్తి కారణభూతం అయితే ఉష్ణోగ్రత ఫలితం అవుతుంది.

- యూనిట్స్
- బర్న్
 - జౌల్ (ఎస్ఐ పద్ధతిలో)
 - కెలోరి (ఇది అంతర్జాతీయ యూనిట్)
 - (ఒక కెలోరి = 4.18 జౌల్స్)
- గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద (25 డిగ్రీల సెల్సియస్) ఒక పాత్రలో బియ్యం ఉన్న వాయువులను 273 డిగ్రీల సెల్సియస్ కు చల్లార్చినప్పుడు ఆ వాయువులు ద్రవాలగా మారి వాటి ఘన పరిమాణం, పీడనం కూడా మారుతాయి. ఈ ఉష్ణోగ్రతను పరమాణు ఉష్ణోగ్రత అంటారు.