

ప్రమంచంలో మొట్టమొదటి జేడీడివైఎస్ జపాన్ మే 13న ఆవిష్కరించింది. ఈ ఇంటర్నెట్లో సోలిన్స్ జేడీడివైఎస్ (నమూనా పరికరం)ను జపాన్లోని వివిధ బాలికం కంపెనీలు సంయుక్తంగా తయారు చేశాయి. 300 అడుగుల ప్రాంతాన్ని కపర్ చేసేలా జేడీ సేవల్ని అందించడం ఈ పరికరం ప్రత్యేకత. ఈ డివైఎస్ స్ట్రోఫ్స్ ను కాదు. ఇదొక ప్రత్యేక పరికరం. ఇది 100 గీర్చిట్లు వేగంతో డేటాను ప్రసారం చేయగలదు.

## జేడీడివైఎస్

**nipuna**  
Every Wednesday Free Supplement

03.  
3 జూలై 2024  
వేళలు 8



# ఏకోటను 'బీలా-ఇ-ముబారక్' అని పిలిచేవారు?

- 'స్వత్సర్వ విషపుం' దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంది?  
A) విలువైన ఖనిజాలు  
B) పశ్చాదాన్యాలు  
C) జనపనార  
D) పండ్లు / తేనె / హర్షికల్పుర్ ఉత్సవి

సమాధానం: D  
వివరణ: 'స్వత్సర్వ విషపుం' పండ్లు / తేనె / హర్షికల్పుర్ ఉత్సవి సంబంధించినది. 'స్వత్సర్వ విషపుం' మహాదుని నిర్వహించిన తుత్తేజ్ గౌత్రేణు పై విషపుం అనేది జనపనార ఉత్సవికి సంబంధించినది.

- ప్రాణీను విషపుం అనేది (దీనికి నరెంద్ర మోదిని పిలామహాదీగా భావిస్తారు) వ్యవసాయంగాలో ఆధునిక సాంకేతికతతో నడిచే 2 హారిత విషపుం.
- నల్గొంగ విషపుం అనేది పర్యావరణ పరిరక్షణ కోసం, ఇథన్లో ఉత్సవిన్ని వేగవంతం చేసి పెత్తోల్తో కలిగి బయాడికిల్లు తయారు చేయాలనే చూచవలే భారత ప్రభుత్వం ప్రాణీంచింగే కార్బూకుం.

- కింది వాటిలో దేని 'ముత్యాల బూడిద' అంటారు?  
A)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  B)  $\text{NaHCO}_3$   
C)  $\text{K}_2\text{CO}_3$  D)  $\text{CaCO}_3$

సమాధానం: C  
వివరణ:  $\text{K}_2\text{CO}_3$  లేదా పొటాషిమియం కార్బోన్ టైస్ ముత్యాల బూడిద అంటారు.

- ట్రోపో ఆవరణం (భూమి ఉపరితలం నుంచి సుమారు 18 కి.మీ. ఎత్తు వరకు)  
2) స్టోర్ ఆవరణం (18-50 కి.మీ. ఎత్తు వరకు)  
3) మెసో ఆవరణం (50-90 కి.మీ. ఎత్తు వరకు)  
4) థోర్ ఆవరణం (90-400 కి.మీ. ఎత్తు వరకు)  
5) ఎస్ ఆవరణం (400 కి.మీ. పైబడి అంతరిక్షం వరకు)
- ట్రోపో ఆవరణం
- వాతావరణంలోని మొత్తం వాయువుల్లో 75 శాతం వరకు అంటి దారాపు మొత్తం ధూశి కణాలు, తేమ అంతా ఈ పొరలోనే ఉంటాయి.
  - శీత్స్ఫోటిలు, వర్షావాతం లాంటి వాతావరణ అంశాలన్నీ ఈ ఆవరణంలోనే సంబిస్తాయి.
  - ఈ పొరలో పైకి వెట్టున్న కొద్ది ఉపోగ్రత తగ్గుతూ ఉంటుంది. దీన్నే 'సాధారణ క్లింటా ప్రమా' అంతారు.
  - నీటి బిందువులు ఘనీభవించడం, బాహ్యభ వసన చెండడం, ద్రవీభవనం, వరపాతం, తపాస్సు లాంటివ్సీ ఈ పొరలోనే సంబిస్తాయి.
  - ట్రోపో ఆవరణంపై సరిహద్దుల్లో అత్యంత వేగంతో పదమర నుంచి తూర్పునకు జెల్ ఫ్రీమ్స్ అనే పవనాలు తిరిగుతుంటాయి.



ఎగరడానికి ఈ పొర చాలా అనుమతి ఉంటుంది.

- ట్రోపో ఆవరణంలో ఓజోన్ పొర ఉంటుంది.

మెసో ఆవరణం

- ట్రోపో ఆవరణంలా ఇక్కడ కూడా ఉపోగ్రత తగ్గుతూ ఉంటుంది. దీన్నే 'సాధారణ క్లింటా ప్రమా' అంతారు.
- నీటి బిందువులు ఘనీభవించడం, బాహ్యభ వసన చెండడం, ద్రవీభవనం, వరపాతం, తపాస్సు లాంటివ్సీ ఈ పొరలోనే సంబిస్తాయి.
- ట్రోపో ఆవరణంపై సరిహద్దుల్లో అత్యంత వేగంతో పదమర నుంచి తూర్పునకు జెల్ ఫ్రీమ్స్ అనే పవనాలు తిరిగుతుంటాయి.



తరంగాలు ఈ అయాన్ల కారణంగా భూమికి తిరిగి పరావర్తన చెందుతాయి. అందువల్ల ఇది సమాచార ప్రసార ఆవరణా పేరు పొందింది.

ఎక్స్ ఆవరణం

- 400 కి.మీ. పైన థోర్ ఆవరణం మీద విష రించి ఉన్న వాతావరణ పొరను ఎక్స్ ఆవ రణం అంటారు. దీనిలో ప్రైప్రోజెక్ట్, హీలియం లాంటి అతి తేలికిల్లు ఇంటంగా ఉండుటాయి.

థర్ ఆవరణం/ అయసో ఆవరణం

- మెసోపాను ఆసుకుని దారాపు 400 కి.మీ. వరకు విస్తరించి ఉండే ఈ ఆవ రణంలో ఉపోగ్రతలు అస్యార్గంగా పెరగ డంతో దీన్నే థోర్ ఆవరణం అంటారు.
- ఈ ఆవరణంలో అయసు లనే విష్యుదాషే కణాలు ఉంటాయి. అందువల్ల దీన్నే 'అ యసో ఆవరణం' అని కూడా అంటారు.
- భూమి నుంచి ప్రసారితమయ్యే రేడియో ఎక్స్ ఆవరణం ఉపగ్రహాలు థోర్ ఆవరణాల్లో ప్రవేశపడతారు.

5. భారత రాజ్యాంగాన్ని చేతితో రాసిని ప్రస్తుతం పార్డు మొంటులో భద్రపరిచారు.

- A) రఫీ అప్పుద్ కిడ్వ్యూమ్

- పుల్లని పెరుగులో ఏ అమ్మ ఉంటుంది?  
A) సిట్రిక్ అమ్మ B) ఎనిట్రిక్ అమ్మ  
C) సైట్రోలిక్ అమ్మ D) లాక్టిక్ అమ్మ
- సమాధానం: D:  
వివరణ: పుల్లని పెరుగులో లాక్టిక్ అమ్మ ఉంటుంది.

- ప్రోటో ఆవరణం
- మేఘాలు లేకపోవడం వల్ల వర్షపాతం, తుపాస్సు ఉండడప. కాబట్టి జెట్ విమానాలు

సమాధానం: D:  
వివరణ: పుల్లని పెరుగులో లాక్టిక్ అమ్మ ఉంటుంది.

- ప్రోటో ఆవరణం
- మేఘాలు లేకపోవడం వల్ల వర్షపాతం, తుపాస్సు ఉండడప. కాబట్టి జెట్ విమానాలు

- కింది వాక్యాలను పచాగనలోకి తీసుకొని, వాతావరణంలోని ఆవరణు అమ్మించినది?  
1. ఈ ఆవరణం మేఘాలు లేకుండా ఉంటుంది

- ఈ ఆవరణం విమానాలను ఎగువుచే దానికి అనుమతి ఉండి
- ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి

- ట్రోపో ఆవరణం మేఘాలు లేకుండా ఉంటుంది

సమాధానం: D  
వివరణ: భూ వాతావరణంలోని ఉపోగ్రత, సాంద్రత ఆధారంగా వాతావరణాన్ని 5 పారలుగా విభజించారు. అవి..

- ప్రోటో ఆవరణం విమానాలు లేకుండా ఉంటుంది. ఈ ఆవరణం విమానాలను ఎగువుచే దానికి అనుమతి ఉండి
2. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
3. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
4. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
5. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
6. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
7. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
8. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
9. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
10. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
11. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
12. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
13. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
14. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
15. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
16. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
17. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
18. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
19. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
20. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
21. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
22. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
23. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
24. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
25. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
26. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
27. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
28. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
29. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
30. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
31. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
32. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
33. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
34. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
35. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
36. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
37. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
38. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
39. ఈ ఆవరణం విమానాలు అందించాలి
40. ఈ ఆవరణం విమానాలు అ