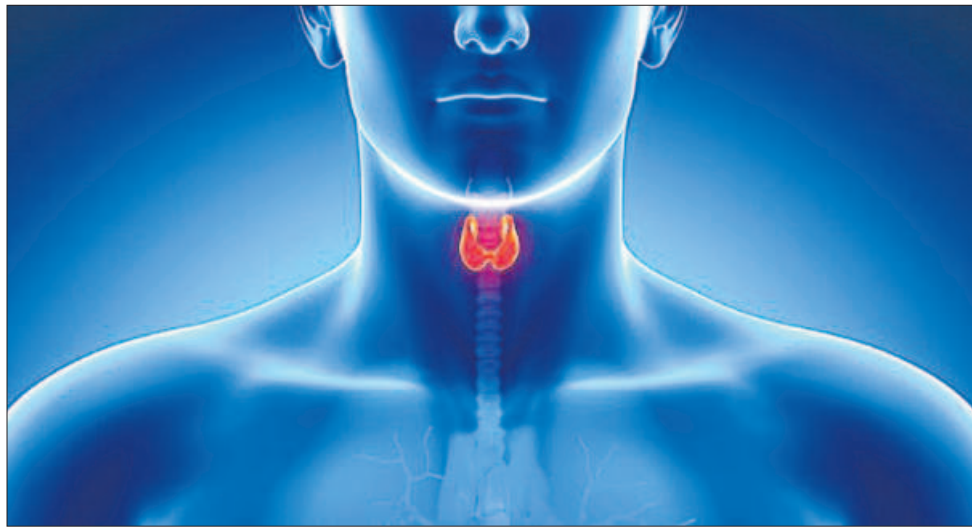




ఆంధ్రరసంలో మాత్రమే ఉండే ఎంజైమ్ ఏది?

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. 'ఇరబో' మలేసియా' వ్యాధి ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల వస్తుంది?
 - 1) రెబినాల్
 - 2) నియాసిన్
 - 3) బయోటిన్
 - 4) అస్పార్టిక్ ఆమ్లం
2. కిందివాటిలో కొప్పులో కరగని విటమిన్ ఏది?
 - 1) D
 - 2) E
 - 3) B
 - 4) K
3. కిందివాటిలో స్వేచ్ఛాయుత రక్తప్రసరణ ఉండే జీవి ఏది?
 - 1) వానపాము
 - 2) చేప
 - 3) కప్ప
 - 4) బొద్దంక
4. తెగ్మమినేసి మొక్క, రైకోబియం బ్యాక్టీరియంల మధ్య సంబంధం?
 - 1) పరాస్పృ జీవత్వం
 - 2) సహజీవనం
 - 3) పరభక్షకం
 - 4) కమ్యూలిజం
5. కిందివాటిలో ప్రత్యక్ష స్పర్శ వల్ల సంక్రమించని వ్యాధి ఏది?
 - 1) క్షయ
 - 2) డిప్టీరియా
 - 3) ధనుర్మాతం
 - 4) గణ్ణి
6. 'రెసిన్' ఎంజైమ్ చేసే పని ఏమిటి?
 - 1) కొవ్వులను కొవ్వు ఆమ్లాలుగా మార్చడం
 - 2) అమైనో ఆమ్లాలను ప్రోటీన్లుగా మార్చడం
 - 3) పిండి పదార్థాలను మాల్టోజ్గా మార్చడం
 - 4) పాలను పెరుగుగా మార్చడం
7. అయోడిన్ లోపం వల్ల సంక్రమించే వ్యాధి?
 - 1) రక్తహీనత
 - 2) క్యాషియోర్యర్
 - 3) థైరాయిడ్ వాపు
 - 4) మెరాస్మస్
8. జలగ ఏ రక్తమైన జీవి?
 - 1) పూతికాహర జీవి
 - 2) అంతర పరాస్పృ జీవి
 - 3) స్వయం పోషక జీవి
 - 4) బాహ్య పరాస్పృ జీవి
9. నాలుగు గడులు గుండే ఉండే సరీసృపం ఏది?
 - 1) బల్లి
 - 2) కప్ప
 - 3) మొసలి
 - 4) నాగుపాము
10. ప్రౌఢ మానవుని దంతాల్లో కుంతకాల సంఖ్య ఎంత?
 - 1) 8
 - 2) 4
 - 3) 12
 - 4) 2
11. కిందివాటిలో చేరు మొగ్గులు కలిగిన మొక్క?
 - 1) చేమంతి
 - 2) కరివేపాకు
 - 3) రణపాల
 - 4) గులాబీ
12. చేరుకు పంటకు సాధారణంగా వచ్చే తెగులు ఏది?
 - 1) తిక్కా తెగులు
 - 2) ఎండు తెగులు
 - 3) ఎర్రకుళ్లు తెగులు
 - 4) అగ్ని తెగులు
13. 'అంగోరా' జాతి కిందివాటిలో దేనికి సంబంధించింది?
 - 1) మేక
 - 2) గొర్రె
 - 3) గేదె
 - 4) ఎద్దు
14. డి.డి.టి. అనేది ఒక ...?
 - 1) క్రిమినాశకం
 - 2) శిలీంధ్రనాశిని
 - 3) వైరస్ నాశిని
 - 4) పైవన్నీ
15. కప్ప ట్రాన్స్మిట్ లారన్జ శ్వాసనంధ్రియం ఏది?
 - 1) చర్మం
 - 2) ఊపిరితిత్తులు
 - 3) మొవ్వులు
 - 4) వాయునాళాలు
16. కిరణజన్య సంయోగక్రియను సూచించే సరైన సమీకరణం ఏది?
 - 1) $12\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
 - 2) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
 - 3) $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 +$



గ్రూప్స్ ఇతర పాటి పరీక్షల ప్రత్యేకం

జనరల్ స్టడీస్

బయాలజీ

1. $6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
2. $12\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 9\text{H}_2\text{O}$
3. 'కేంపర్' ఏ మొక్క నుంచి లభిస్తుంది?
 - 1) నల్లమందు మొక్క
 - 2) నక్కపాము
 - 3) అసిమమ్ సాంక్రమ్
 - 4) సింకోనా అపిసిసాలిస్
4. నిమ్మ, ఉసిరి, జామకాయలు తినటం వల్ల ఏ వ్యాధి రాదు?
 - 1) రిబెట్స్
 - 2) రేచీకటి
 - 3) బెరిబెరి
 - 4) స్కర్వి
5. నిల్వ చేసే ప్రక్రియలో క్యూరింగ్ అంటే ఏమిటి?
 - 1) ఈస్ట్ ను ఉపయోగించి అల్కహాల్ తయారు చేయడం
 - 2) పాలను పెరుగుగా మార్చి నిల్వ చేయడం
 - 3) పాలను వేడి చేసి మిగడను వేరు చేయడం
 - 4) కాటిజ్ జున్నును కొన్ని పద్ధతుల ద్వారా మార్చడం
6. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగిందని తెలుసుకోవడానికి చేసే పరీక్ష ఏది?
 - 1) KOH పరీక్ష
 - 2) గ్లిజరిన్ పరీక్ష
 - 3) అయోడిన్ పరీక్ష
 - 4) లైట్ స్ట్రీమ్ పరీక్ష
7. కిందివాటిలో నిజ ఫలం కానిది ఏది?
 - 1) మామిడి
 - 2) ఆపిల్
 - 3) నిమ్మ
 - 4) జామ
8. బంగాళాదుంపలో ఏ భాగాన్ని ఉపయోగించి పంట సాగు చేస్తారు?
 - 1) పత్రాలు
 - 2) విత్తనాలు

- 3) కన్నులు
- 4) పాఠాలు
23. చింతకాయ విత్తనాన్ని పగులగొడితే రెండు భాగాలవుతాయి. అవి ఏమిటి?
 - 1) అండాలు
 - 2) స్త్రీ బీజకణాలు
 - 3) బీజదళాలు
 - 4) సహకణాలు
24. విత్తనం మొలకెత్తాలంటే నీరు, గాలితో పాటు అవసరమయ్యే కారకం ఏది?
 - 1) కాంతి
 - 2) ఖనిజ లవణాలు
 - 3) ఉష్ణోగ్రత
 - 4) పైవన్నీ
25. 'ఊపిరితిత్తి' చేపలు'గా పేరొందే చేపలు కిందివాటిలో ఏ వర్గానికి చెందినవి?
 - 1) క్రాసోటెరిజ్
 - 2) డిప్నోయ్
 - 3) లీలియోస్
 - 4) కాండ్రాస్
26. రుబెల్లా వ్యాధిని కలిగించే సూక్ష్మజీవి ఏది?
 - 1) ప్లాస్మోడియం
 - 2) శిలీంధ్రం
 - 3) క్షయజీవి
 - 4) వైరస్
27. కిందివాటిలో రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ లేని జీవులు ఉన్న వర్గం ఏది?
 - 1) అనెలిడ
 - 2) నిమటోడ
 - 3) అక్టోపాడ
 - 4) మొలస్కా
28. విటమిన్ B₂ రసాయనిక నామం ఏమిటి?
 - 1) నియాసిన్
 - 2) రైబోఫ్లేవిన్
 - 3) నయనోకోబాలమిన్
 - 4) ఫైరిడాక్సిన్
29. మానవుని జీర్ణవ్యవస్థలో జీర్ణక్రియ జరగని భాగం ఏది?
 - 1) నోరు
 - 2) జీర్ణాశయం
 - 3) ఆంత్రము
 - 4) అహారవాహిక
30. సెప్టాన్ అనే భాగం ఏ అవయవ వ్యవస్థకు సంబంధించింది?
 - 1) నాడీ వ్యవస్థ
 - 2) విసర్జక వ్యవస్థ
 - 3) అంతస్త్రావ వ్యవస్థ
 - 4) కండర వ్యవస్థ
31. కిందివాటిలో చెడు రక్తం కలిగిన రక్తనాళం?
 - 1) పుష్పన నీర
 - 2) పుష్పన నీర
 - 3) బ్లూహార్డ్ మని
 - 4) ఊర్జా బ్లూహార్డ్ నీర
32. 'హోంబెక్స్' మారి అనేది ఏ జీవి శాస్త్రీయనామం?
 - 1) లక్కటేటకం
 - 2) సీసీ పై
 - 3) పట్టుపురుగు
 - 4) ఈగ
33. 'బైజా' సప్టిమా అనేది ఏ మొక్క శాస్త్రీయ నామం?
 - 1) జొన్న
 - 2) పరి
 - 3) గోధుమ
 - 4) పత్తి
34. కిందివాటిలో అధిక కాతం ప్రోటీన్లు ఉండే విత్తనాలేవి?
 - 1) బఠాణి
 - 2) పొద్దుతిరుగుడు
 - 3) వేరుశనగ
 - 4) సోయా చిక్కుడు

35. శ్వాసక్రియలో అంత్య పదార్థాలుగా ఏర్పడేవి?
 - 1) O₂, CO₂ మిశ్రమం
 - 2) CO₂, N₂
 - 3) CO₂, H₂O
 - 4) H₂O, O₂
36. ఆంధ్రరసంలో మాత్రమే ఉండే ఎంజైమ్ ఏది?
 - 1) ఎమిలాస్
 - 2) ఎంటరోక్సినేజ్
 - 3) ట్రిప్సిన్
 - 4) కీమోట్రైప్సిన్
37. 'మొక్క అహర కర్మాగారం'గా ఏ భాగాన్ని పేర్కొంటారు?
 - 1) విత్తనం
 - 2) ఫలం
 - 3) పత్రం
 - 4) కాండం
38. వైద్యుడు ఒక వ్యక్తిలో అలసిపోవడం, శ్లేష్మంతో కూడిన దగ్గు, బరువు తగ్గడం లక్షణాలను గుర్తించాడు. అతడికి ఏ వ్యాధి ఉంటుందని నిర్ధారించవచ్చు?
 - 1) కుష్టు
 - 2) క్షయ
 - 3) మలేరియా
 - 4) కోరింతదగ్గు
39. బ్యాక్టీరియా వేగంగా వృద్ధి చెందడానికి తగిన ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉండాలి?
 - 1) 20°C - 40°C
 - 2) 60°C - 80°C
 - 3) 80°C - 100°C
 - 4) 5°C - 10°C
40. నాలుక వెనుక భాగంలో ఉండే రుచి గ్రాహకాలు ఏ రుచిని గ్రహిస్తాయి?
 - 1) పులుపు
 - 2) తీపి
 - 3) ఉప్పు
 - 4) చేదు
41. 'ప్రోటోజోవా' అని నామకరణం చేసిన వారెవరు?
 - 1) లీవెన్ హాక్
 - 2) వాన్ సీ బార్ల్
 - 3) గోల్డ్ ఫస్
 - 4) హూవెస్
42. రాబర్ట్ గ్రాంట్ కిందివాటిలో ఏ వర్గానికి చెందిన పేరు ప్రతిపాదించాడు?
 - 1) అనెలిడ
 - 2) ఎక్టోడెర్మాటా
 - 3) ప్లాటీహెల్మింథ్స్
 - 4) పారిఫెరా
43. ఎడారి మొక్కల్లో కొన్నింటిలో పత్రాలు ముల్లుగా మారి ఉంటాయి. దీనికి కారణం?
 - 1) జంతువుల నుంచి రక్షణ
 - 2) బాష్పోత్సాహిని అరికట్టడం
 - 3) కిరణజన్య సంయోగక్రియ తగ్గించడం
 - 4) నీటిని ఎక్కువగా పీల్చుకోవడం
44. వాసిరెయియా అనేది కిందివాటిలో ఏ మొక్కలకు ఉదాహరణ?
 - 1) జీరోఫైట్లు
 - 2) హైడ్రోఫైట్లు
 - 3) మీసోఫైట్లు
 - 4) ట్రైకైట్లు
45. ఏకలింగ పుష్పాల్లో కిందివాటిలో ఏ భాగం లోపించి ఉంటుంది?
 - 1) ఆకర్షక పత్రావళి లేదా రక్తక పత్రావళి
 - 2) పుష్పవృంతం లేదా కీలాగ్రం
 - 3) కేసరావళి లేదా అండ్రోజం
 - 4) కేసర దండాలు లేదా ఫల వృంతాలు

సమాధానాలు

- 1) 1;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 2;
- 5) 3;
- 6) 4;
- 7) 3;
- 8) 4;
- 9) 3;
- 10) 1;
- 11) 2;
- 12) 3;
- 13) 1;
- 14) 1;
- 15) 3;
- 16) 3;
- 17) 2;
- 18) 4;
- 19) 4;
- 20) 3;
- 21) 2;
- 22) 3;
- 23) 3;
- 24) 3;
- 25) 2;
- 26) 4;
- 27) 2;
- 28) 1;
- 29) 4;
- 30) 2;
- 31) 1;
- 32) 3;
- 33) 2;
- 34) 4;
- 35) 3;
- 36) 2;
- 37) 3;
- 38) 2;
- 39) 1;
- 40) 4;
- 41) 3;
- 42) 4;
- 43) 2;
- 44) 2;
- 45) 3.

ఉద్యోగాలు

ఉడిపి కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్, మాల్వోలో వివిధ ఉద్యోగాలు

- కర్ణాటక రాష్ట్రం మాల్వోలో ఉడిపి కొచ్చిన షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్(యూసీఎస్ఎల్) ..మేనేజర్, డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.
- మొత్తం పోస్టుల సంఖ్య: 03.
 - పోస్టుల వివరాలు: మేనేజర్(ఫైనాన్స్)-01, డిప్యూటీ మేనేజర్(ఫైనాన్స్)-01, డిప్యూటీ మేనేజర్(ఎలక్ట్రికల్ డిజైన్)-01.
 - అర్హత: పోస్టును అనుసరించి సీఎ, సీఎంఎ, డిగ్రీ(ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్) ఉత్తీర్ణతతో పాటు కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం, ఉద్యోగానుభవం ఉండాలి.
 - వయసు: 03.03.2025 నాటికి డిప్యూటీ మేనేజర్ కు 35 ఏళ్లు, మేనేజర్ పోస్టుకు 40 ఏళ్లు మించకూడదు.
 - వేతనం: నెలకు మేనేజర్ పోస్టుకు రూ.1,16,180, డిప్యూటీ మేనేజర్ పోస్టుకు రూ.96,800
 - ఎంపిక విధానం: పని అనుభవం, పవర్ పాయింట్ ప్రజెంటేషన్, గ్రూప్ డిస్కషన్, ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపికచేస్తారు.
 - దరఖాస్తు విధానం: ఆన్లైన్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి.
 - ఆన్లైన్ దరఖాస్తులకు చివరితేది: 03.03.2025.
 - వెబ్సైట్: <https://udupicls.com/>

సోర్వేర్స్ అధికారిటీ ఆఫ్ ఇండియాలో ఆర్బిఐ, కోల్ కతాలో మెడికల్ కన్సల్టెంట్ పోస్టులు

- కోల్ కతాలోని రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా(ఆర్బిఐ).. ఒప్పంద ప్రాతిపదికన మెడికల్ కన్సల్టెంట్ పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.
- మొత్తం పోస్టుల సంఖ్య: 04.
 - అర్హత: పోస్టును అనుసరించి సంబంధిత విభాగంలో ఎంబీబీఎస్లో ఉత్తీర్ణులవ్వాలి.
 - ఎంపిక విధానం: ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా ఎంపికచేస్తారు.
 - వేతనం: గంటకు రూ.1000.
 - దరఖాస్తు విధానం: ఆఫ్లైన్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. దరఖాస్తును రిజనల్ డైరెక్టర్, హ్యూమన్ రిసోర్స్ మేనేజ్మెంట్ డిపార్ట్మెంట్, రిక్రూట్మెంట్ సెక్షన్, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా, కోల్ కతా రిజనల్ ఆఫీస్, 15, నేతాజీ సుభాష్ రోడ్, కోల్ కతా-700001 చిరునామకు పంపించాలి.
 - దరఖాస్తులకు చివరితేది: 14.02.2025.
 - వెబ్సైట్: <https://rbi.org.in/>

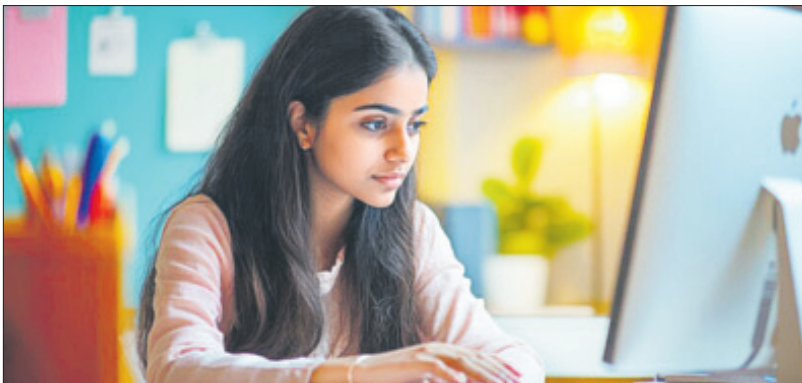


Recently deleted files are stored in..?

1. What is the shortcut key to show font dialog box in MS Word?
 - a) Ctrl + D
 - b) Ctrl + Shift + F
 - c) Ctrl + Shift + P
 - d) All of the above
 - e) None of the above
2. How to remove all character formats in MS Word?
 - a) Shift + Spacebar
 - b) Shift + Enter
 - c) Ctrl + Spacebar
 - d) Ctrl + Enter
 - e) None of the above
3. A(n) _____ is a private corporate network, used exclusively by company employees.
 - a) Internet
 - b) Local area network
 - c) Peer-to-peer
 - d) Intranet
 - e) Ethernet
4. When you save a file as a Web page, Word converts the contents of the document into _____.
 - a) Java
 - b) Perl
 - c) HTML
 - d) Unix
 - e) Linux
5. By default, Word automatically formats each heading in a table of contents as _____.
 - a) Bookmarks
 - b) Cross-references
 - c) Hyperlinks
 - d) word-fields
 - e) HTML tags
6. LAN is an abbreviation for?
 - a) Large Access Network
 - b) Local Access Network
 - c) Large Area Network
 - d) Local Area Network
 - e) None of the above
7. Which of the following hardware components is the most important to the operation of a database management system?
 - a) High-resolution video display
 - b) Printer
 - c) High speed, large-capacity disk
 - d) Plotter
 - e) Mouse
8. If you want to group the records in the abc database, you could use the

Job code as the _____.

- a) Delete
 - b) Update
 - c) Sort Key
 - d) Index
 - e) Insert
9. Frames from one LAN can be transmitted to another LAN via the device:
 - a) Router
 - b) Bridge
 - c) Repeater
 - d) Modem
 - e) NetWare
 10. How many bits internet address is assigned to each host on a TCP /IP internet which is used in all communications with the host?
 - a) 16 - bits
 - b) 32 - bits
 - c) 48 - bits
 - d) 64 - bits
 - e) None of the above
 11. When a hyperlink is created, Word formats the Web address as:
 - a) Italicized and coloured red
 - b) Italicized and coloured blue
 - c) Underlined and coloured red
 - d) Underlined and coloured blue
 - e) a and b
 12. To select a block of text, click at the beginning of the selection, scroll to the end of the selection, position the mouse pointer at the end of the selection, hold down the _____ key, and then click (or drag through the text).
 - a) Ctrl
 - b) Alt
 - c) Shift
 - d) Tab
 - e) None of the above
 13. With the _____, Word notifies that a smart tag is available by displaying a smart tag indicator on the screen.
 - a) Auto Correct Options and Paste Options
 - b) Smart Tag Actions and Copy Actions
 - c) Auto Correct Options and Smart Tag Actions
 - d) Paste Options and Copy Actions
 - e) All the above
 14. When the same word is used in multiple locations or a word is used that was not quite appropriate, a thesaurus can be used to look up a (n) _____ or a word similar in meaning.
 - a) synonym
 - b) homonym



BANK EXAMS

COMPUTER AWARENESS

- c) antonym
 - d) metonym
 - e) pynonym
15. Which of the following option in File pull down menu is used to close a MS Word document?
 - a) Quit
 - b) Close
 - c) Exit
 - d) New
 - e) Insert
 16. _____ shares characteristics with both hardware and software.
 - a) Operating system
 - b) Software
 - c) Data
 - d) File
 - e) Hard ware
 17. Recently deleted files are stored in
 - a) Recycle Bin
 - b) Desktop
 - c) Taskbar
 - d) My computer
 - e) Documents
 18. _____ is not a system tool?
 - a) Folder
 - b) Backup
 - c) Scandisk
 - d) Format
 - e) Edge
 19. Virtual stores for B2C electronic commerce are also known as:
 - a) Auctions
 - b) Houses
 - c) Web storefronts
 - d) Internet buyers
 - e) None of the above
 20. This type of e-commerce often takes the form of an electronic version of the classified ads or an auction.
 - a) IM-Chat
 - b) C2C
 - c) G2C
 - d) B2B
 - e) B2P
 21. This type of electronic commerce involves the sale of a product or service to the general public.
 - a) B2C
 - b) B2P
 - c) C2C
 - d) B2B
 - e) G2C
 22. Buying and selling goods over the Internet is called _____.
 - a) hyper-marketing
 - b) cyber-selling
 - c) e-commerce
 - d) euro-conversion
 - e) All of the above
 23. Before you submit a contribution to a discussion group, you should first _____.
 - a) lurk
 - b) signal
 - c) queue
 - d) ping
 - e) router
 24. A popular chat service is called
 - a) IM-Chat
 - b) UseNet Chat
 - c) Internet Protocol Chat
 - d) Internet Relay Chat
 - e) None of the above
 25. What is the shortcut key to Close Active Document in Microsoft Word?
 - a) Ctrl + F4
 - b) Shift + F4
 - c) Ctrl + Shift + F4
 - d) Ctrl + Alt + F4
 - e) None of the above
 26. Which of the following is not the layer of TCP/IP protocol?
 - a) Application Layer
 - b) Session Layer
 - c) Transport Layer
 - d) Internetwork layer
 - e) Mac layer

27. What is the name given to the temporary storage area that a web browser uses to store pages and graphics that it has recently opened?
 - a) Niche
 - b) Cellar
 - c) Webpace
 - d) Cache
 - e) Junk
28. IP address is currently
 - a) 4 bytes long
 - b) available in plenty
 - c) 6 bytes long
 - d) not assigned as it is all used up
 - e) any long
29. A computer on the Internet that hosts data, that can be accessed by web browsers using HTTP is known as:
 - a) Web Rack
 - b) Web Space
 - c) Web Server
 - d) Web Computer
 - e) Web client
30. Linux is
 - a) A Web Browser
 - b) A Web Server
 - c) An Operating System
 - d) An nonprofit organization
 - e) Web site
31. Microsoft Windows is
 - a) A Web Browser
 - b) A Web Server
 - c) An Operating System
 - d) A Spreadsheet Package
 - e) Package
32. A domain name ending with "org" is
 - a) An organization
 - b) A commercial website
 - c) A network site
 - d) A site which has very high traffic
 - e) None of the above
33. At which of the following sites would you most probably buy books?
 - a) www.hotmail.com
 - b) www.amazon.com
 - c) www.sun.com
 - d) www.msn.com
 - e) All of the above
34. Internet requires
 - a) An international agreement to connect computers

- b) A local area network
 - c) A commonly agreed set of rules to communicate between computers
 - d) A world wide web
 - e) A LAN
35. The maximum size of a write file is limited to only
 - a) Name of the file
 - b) Extension of the file
 - c) The amount of memory in your computer
 - d) All of the above
 - e) None of the above
 36. Each computer connected to the internet must
 - a) be an IBM PC
 - b) have a unique IP address
 - c) be internet compatible
 - d) have a modem connection
 - e) be system PC
 37. In normal view, automatic page breaks _____.
 - a) do not display
 - b) display on the screen as a single dotted horizontal line
 - c) display on the screen above the header and beneath the footer
 - d) display on the screen as a line separated by the words Page Break
 - e) display on the screen as a double dotted horizontal line
 38. Although it is not shown in normal view, to view a header, click _____ on the menu bar and then click Header and Footer.
 - a) View
 - b) Edit
 - c) Format
 - d) Tools
 - e) References

Answers

- 1) d;
- 2) c;
- 3) d;
- 4) c;
- 5) c;
- 6) d;
- 7) c;
- 8) c;
- 9) b;
- 10) b;
- 11) d;
- 12) a;
- 13) d;
- 14) a;
- 15) b;
- 16) a;
- 17) a;
- 18) a;
- 19) c;
- 20) b;
- 21) a;
- 22) c;
- 23) a;
- 24) d;
- 25) a;
- 26) b;
- 27) d;
- 28) a;
- 29) c;
- 30) c;
- 31) c;
- 32) a;

కుగ్రామాలకు.. మహా నగరాలకు మూలాలు!

ఆదిమ మానవుడు ఆధునిక జీవుడిగా మారే క్రమంలో చేసిన మొదటి ప్రయత్నం స్థిరనివాసాన్ని ఏర్పరచుకోవడం. ఆ విధంగా ఒక చోట జనం ఉండే నివాస సమూహమే జన పదం. నాగరిక జీవనానికి తొలి భౌతిక సంతకం. జనాభా నివసించే ప్రాంతం ఏదైనా జనపదమే. గ్రామం, పట్టణం, నగరం, మహా నగరం మొదలైనవన్నీ దాని విస్తరణ రూపాలు. జనపదం పుట్టుక, నిర్వచనం, పరిణామక్రమం, విస్తరణ కారకాలు, గ్రామీణ, పట్టణ జనసమూహాల నమూనాలు, వాటికి ఉదాహరణలు తదితరాలపై పోటీ పరీక్షార్థులకు అవగాహన ఉండాలి. నగర జనపదాలు అర్థం, పట్టణాల్లో రకాలు గురించి తెలుసుకోవాలి.

జనపదాలు
మనుషులు స్థిరనివాసం ఏర్పరచుకున్న ప్రాంతాన్ని జనపదం అంటారు. అది ఒక సమూహంగా లేదా విడివిడిగా లేదా అనేక రకాలుగా, వివిధ పరిమాణాల్లో ఉండొచ్చు. చిన్న జనపదాలను గ్రామాలుగా పేర్కొంటారు. ఉనికి, విస్తరణ పరంగా వాటిని 1) గ్రామీణ జనపదాలు 2) నగర జనపదాలుగా వర్గీకరిస్తారు.

వ్యవసాయం, వ్యవసాయాధారిత ప్రాథమిక కార్యకలాపాల్లో ఉండే జనపదాలు గ్రామీణ జనపదాలు. ద్వితీయ, తృతీయ రంగాల్లో ప్రత్యేక కార్యకలాపాలు ఉండే వాటిని 'నగర జనపదాలు' అంటారు. ఈ రెండింటి మధ్య ఆర్థిక కార్యకలాపాల విషయంలో వ్యత్యాసం కనిపిస్తుంది. అలాగే జనసాంద్రత గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో తక్కువగా, నగర ప్రాంతాల్లో ఎక్కువగా ఉంటుంది.

భూమిపై మొదటి నాగరికత ఉద్భవించినప్పుడు జనపదాల అవిర్భావం జరిగింది. ఎక్కువ మంది మానవ శాస్త్రవేత్తల (ఆంథ్రోపాలజిస్టులు) ప్రకారం వేల సంవత్సరాల కిందట తూర్పు ఆఫ్రికాలోని గ్రేట్ రిఫ్ట్ వ్యాల్లో తొలి మానవులు నివసించారు. అక్కడి నుంచి మధ్యప్రాచ్యం, ఆసియా,

జనాభా ఆధారంగా పట్టణాలు	
పరిమాణం	జనాభా
I	1,00,000 అంతకంటే ఎక్కువ
II	50,000 - 99,999
III	20,000 - 49,999
IV	10,000 - 19,999
V	5,000 - 9,999
VI	5000 అంతకంటే తక్కువ



బలోపా, అమెరికాలోని వివిధ ద్వీపాలకు, దేశాలకు వలసపోయారు. నియోలిథిక్ విప్లవం (వ్యవసాయంలో వచ్చిన వేగవంతమైన మార్పు) మెసపటోమియాలో సంభవించింది. ఈ ప్రభావంతో వేటగాళ్ళగా, సంచార జీవులుగా ఉన్న ప్రజలు స్థిర నివాసాలుగా పరిణామం చెందారు. జనాభా వేగంగా పెరిగింది. ఆనాడే కొన్ని జనసమూహాలు పట్టణాలుగా రూపుదిద్దుకున్నాయి. నైలు, గంగా, యాంగ్జీ నదీలోయల్లో వ్యవసాయం విజయవంతమైంది. భారత్ ఉపఖండంలో హరప్పా, సిందూ నాగరికత క్రీ.పూ.2500-1700 నాటి తొలి పట్టణ నాగరికతగా రూపుదిద్దుకుంది.

గ్రామీణ జనపదాలను అధ్యయనం చేయడానికి ఉనికి, విస్తరణ, సమూహ అనే మూడు విషయాలు పరిశీలించవచ్చు. ఒక గృహానికి, గృహ సమూహానికి, భౌతిక పరిసరాలకు మధ్య సంబంధాలను తెలిపేది ఉనికి. ఉనికికి, సమూహాకు సంబంధం ఉండదు. జనపదాల విస్తృత లక్షణం విస్తరణ.

గ్రామీణ జనపదం నిర్వచనం ఒక్కో దేశంలో ఒక్కోరకంగా ఉంటుంది. సాంప్రదాయకంగా గ్రామీణ జనపదాల వ్యవసాయంతో ముడిపడి ఉంటాయి. వ్యవసాయ, వ్యవసాయాధారిత పనుల్లో 75% పైగా ప్రజలు నిమగ్నమై ఉంటారు. ప్రస్తుతం ఈ నిర్వచనంలో కొంత మార్పు కనిపిస్తుంది. ఎక్కువమంది ప్రజలు స్థానిక సహజ వనరులపై ఆధారపడి ఉంటే దాన్ని కూడా గ్రామీణ జనపదంగా

భావిస్తున్నారు. అవి సముద్ర తీరం వెంబడి చేపలు పట్టడం, అటవీ ప్రాంతంలో అటవీఉత్పత్తుల సేకరణ, నదీ తీరాల్ వెంట, జలాశయాల్ ఒడ్డున ఏర్పరచుకున్న నివాస సముదాయాలు మొదలైనవి.

పాష్టెట్/కుగ్రామం: కుగ్రామం అంటే అతితక్కువ మానవ సమూహం. ఇది గ్రామం కంటే చిన్నదిగా ఉంటుంది. కుగ్రామం అనే భావనలో ఇంగ్లాండ్లోని ఆంగ్లో-నార్మన్ జనపదాల మూలాలున్నాయి. బ్రిటిష్



జనపదాలు లండన్ ప్రజల సమూహం. గూడేలు, గ్రామాల్లోని నివాస సమూహాలు, పట్టణాలు, నగరాలూంటివి.
- డి.సి.సి. పి.సి.

లకు రాష్ట్రాల్లో వివిధ పెద్దన్నాయి. హరియాణా, రాజస్థాన్లో దాని/దోక్, గుజరాత్లో సెనదా, మహారాష్ట్రలో పదా, దక్షిణ బీహార్లో బీహా, కర్ణాటకలో పాల్య, హడి, పడి, తెలంగాణలో గూడెం, ఆంధ్రప్రదేశ్లో పల్లె, గూడెం అని పిలుస్తారు.

గ్రామం: గ్రామం అంటే మానవ సమూహ నివాసం. ఇది కుగ్రామం కంటే పెద్దది. పట్టణం కంటే చిన్నది. జనాభా కొన్ని వందల నుంచి వేల సంఖ్యలో ఉంటుంది. గ్రామాలు.. పట్టణాలకు దూరంగా, కొన్ని దగ్గరగా ఉంటాయి. గ్రామాల్లో స్థిర నివాసాలు ఉంటాయి. "భారతదేశ అత్యు గ్రామాల్లో ఉంటుంది" అని మహాత్మా గాంధీ 20వ శతాబ్దం ప్రారంభంలో ప్రకటించారు. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో 68.84% ప్రజలు సుమారు 6,40,867 గ్రామాల్లో నివసిస్తున్నారు. వీటిలో 2,36,004 గ్రామాల్లో జనాభా 500 కంటే తక్కువ. 3,976 గ్రామాల్లో 10,000 కంటే ఎక్కువ జనాభా ఉంది. పూర్వం గ్రామాలు ఎక్కువగా అక్కడి/ఆ ఉరి దేవాలయం/ ప్రార్థనా మందిరం

మట్టు అభివృద్ధి చెంది/విస్తరించి ఉండేవి. **జనపదాల విస్తరణ/పర్యాటన ప్రభావితం చేసే భౌతికం శాలు:** జనపదాలకు రోజూ నీరు అవసరం. అందువల్లే నదులు, కాలువలు, జలాశయాలు ఉన్నచోటే జనసమూహాలు ఏర్పడినట్లు చారిత్రక సాక్ష్యాలు ఉన్నాయి. ఉదా: హరప్పా, కాశీ, భద్రాచలం, విజయవాడ. ✿ శత్రువుల నుంచి రక్షణ కోసం ఎత్తయిన ప్రదేశంలో కోటలు, దుర్గాలు నిర్మించుకుని స్థిరనివాసం ఏర్పరచుకోవడం. ఉదా: గోల్కొండ, జైపుర్, జోర్హట్, గ్వాలియర్. ✿ గాడి, వెలుతురు వచ్చే వైపుగా అభిముఖంగా నివాససముదాయాలు ఎక్కువగా నిర్మించుకుంటారు. ఉదా: తూర్పు లేదా పడమర దిక్కు. **గ్రామీణ జనపదాలు నాలుగు రకాలు:**

- 1) **గుంపు జనపదాలు:** నివాస సముదాయాల దగ్గర దగ్గరగా, గుంపులుగా ఉంటాయి. గ్రామంలోని కేంద్ర ప్రదేశం చుట్టూ నివాసప్రాంతాలు ఉంటాయి. ఉదా: మార్కాట్ పీఠభూమి, నర్మదాలోయ, బీహార్, ఉత్తర్ ప్రదేశ్.
- 2) **చిన్న గుంపు జనపదాలు:** గ్రామాల సంఖ్య సగం కంటే ఎక్కువ కుగ్రామాలు ఉంటే వాటిని చిన్న గుంపు జనపదాలు అంటారు.
- 3) **హమ్లెట్/కుగ్రామం:** గ్రామంలో ఉండే జన సంఖ్య కంటే తక్కువ జనాభా ఉన్న జన సమూహం కుగ్రామం. ఇక్కడ గ్రామాల్లో ఉండే కనీస సౌకర్యాలు ఉండవు. ఉదా: వర్మిమ బెంగాల్, తూర్పు ఉత్తర్ ప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్, తీరమైదానాలు.
- 4) **డిస్పర్స్డ్ జనపదాలు:** ఇక్కడ గ్రామాల్లో నివాస సముదాయాలు దూరం దూరంగా ఉంటాయి. వ్యవసాయ భూముల్లో ఇలాంటి నివాసాలు ఎక్కువ.

నగర జనపదాలు: నివాస సముదాయాల దగ్గర దగ్గరగా, పెద్ద పరిమాణంలో ఉంటాయి. ప్రజలు వ్యవసాయేతర పనులు, ఆర్థిక కార్యకలాపాలు, పరిపాలనా విషయల్లో నిమగ్నమై ఉంటారు. నగరాలు.. గ్రామీణ ప్రాంతాలతో క్రియాత్మకంగా అనుసంధానమై ఉంటాయి. జనాభా లెక్కల విభాగం ప్రకారం పట్టణాలు రెండు రకాలుగా ఉంటాయి. అవి 1) తల్లిబద్ధమైన పట్టణాలు 2) సెన్సస్ పట్టణాలు.

రచయిత: డాక్టర్ గోపగోని ఆనంద్

ఇంటర్మీడియట్-2025

మోడల్ పేపర్

విషయాల సమూహాలపై కృత.

ప్రెసిడెన్ట్ టెక్నిక్

గతేటా లేదా ఇతర సెక్షన్లో కనిపించని అనివార్యమైన అంశాలను గురించి పాఠకులకు చివరికి ముఖ్యమైనవి ఉన్నాయి. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది.

క రెంట్

విద్యార్థులకు అవగాహన ఉండే విధంగా ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది.

మాదిరి ప్రశ్నలు

విద్యార్థులకు అవగాహన ఉండే విధంగా ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది.

మాదిరి ప్రశ్నలు

విద్యార్థులకు అవగాహన ఉండే విధంగా ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది.

డిజిటల్ సెక్షన్

విద్యార్థులకు అవగాహన ఉండే విధంగా ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది. ఇవి చదివినప్పుడు విద్యార్థులకు అవగాహన ఉంటుంది.

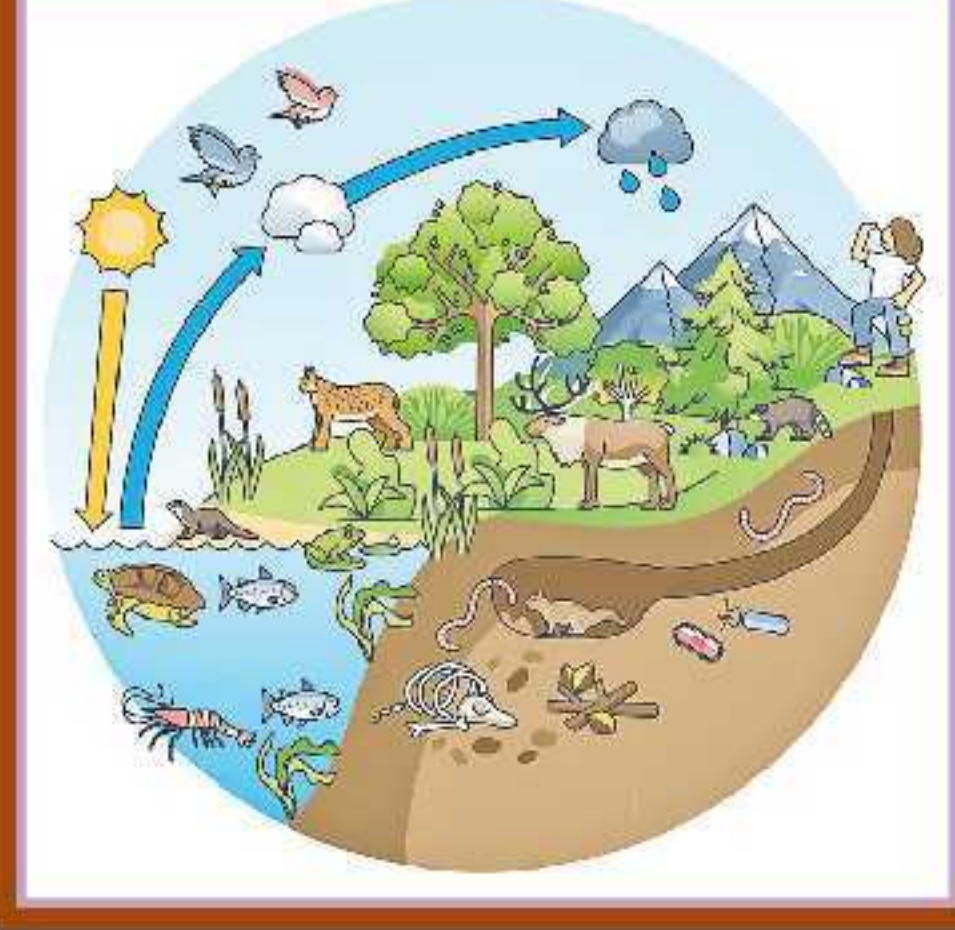
సముద్ర పర్యావరణం అత్యంత స్థిరం!

జీవావరణ శాస్త్రం

1. కింది అంశాల్లో సరైనవి?
ఎ) సంయుక్త జీవావరణ శాస్త్రం.. జీవావరణ సమూహాల నిర్మాణం, అభివృద్ధి, విస్తరణను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం.
బి) స్వయం జీవావరణ శాస్త్రం.. ఒకే జాతికి చెందిన జీవులు, వాటి పరిసరాల్లో మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేస్తుంది.
1) ఎ, బి 2) ఎ 3) బి 4) ఏదీకాదు
2. జీవావరణంలోని స్థాయిలను చిన్నవాటి నుంచి అంత్యదశ వరకు వివరించే క్రమం ఏది?
1) జీవి - జనాభా - జీవ సముదాయం - జీవావరణ వ్యవస్థ - బయోమ్ - జీవావరణ
2) జీవి - జనాభా - జీవావరణ వ్యవస్థ - బయోమ్ - జీవావరణం - జీవ సముదాయం
3) జీవి - జీవావరణ వ్యవస్థ - జనాభా - జీవ సముదాయం - బయోమ్ - జీవావరణం
4) జీవి - జీవావరణ వ్యవస్థ - జనాభా - బయోమ్ - జీవావరణం - జీవ సముదాయం
3. కింది అంశాల్లో సరికానిది ఏది?
ఎ) పానా అంటే ఒక ప్రాంతంలో నిరంతరంగా పెరుగుతున్న మొత్తం మొక్కల సంఖ్యపర సమూహం.
బి) షోరా అంటే ఒక ప్రాంతంలో నిరంతరం పెరుగుతున్న మొత్తం జంతు జాతుల సమూహం.
సి) ఆహారం అంటే ఒక జాతి నివసించే విశిష్ట ప్రాంతం.
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ 3) ఎ, సి 4) ఎ, బి
4. నివాస స్థలంలో ఒక జాతి పాత లేదా పనిని సూచించే పదం ఏది?
1) జీవ ద్రవ్యరాశి 2) పోటీలోన్
3) జీవావరణ నిస్ 4) జీవావరణం
5. కింది అంశాల్లో సరికానిది ఏది?
ఎ) ఉత్పత్తిదారులు హరితయంత్రం/ అకుపవృత్తిగా ఉండి కేరణజన్యసంయోగ క్రియ ద్వారా పిండిపదార్థాల తయారుచేసుకుంటారు.
బి) అకుపవృత్తిని మొక్కలు, శైవలాలు, కుండలు, పశువులు, మిడత లాంటివి ఉత్పత్తిదారుల కిందట వస్తాయి.
సి) అవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ఉత్పత్తికి మూలం సూర్యుడు.
1) ఎ, బి, సి 2) బి 3) ఎ, సి 4) ఎ, బి
6. చనిపోయిన జంతు, పక్ష సంబంధ పదార్థాలపై పెరిగి వాటిని విచ్ఛిన్నం చేసి, వాటిలోని అనుభుతకాలను నేలలోకి పంపించడం చేత చని?
1) శిఖర వినియోగదారులు
2) విచ్ఛిన్నకారులు లేదా విఘటనకారులు

- 3) ద్వితీయ వినియోగదారులు 4) ఉత్పత్తిదారులు
7. కింది వాటిలో ఏది సరైన అనుభుతకాలు?
ఎ) కాంటి బి) ఉష్ణోగ్రత సి) నీరు డి) వీడనం
1) సి, డి 2) ఎ, బి, సి 3) ఎ, బి, సి, డి 4) బి, సి
8. ఉత్తర అమెరికాలోని 'ప్రయరీలు'; ఆర్కెంటిడా, బ్రెజిల్, ఉరుగ్వేలో ఉండే 'పంపాలు'; బరోపాలోని 'స్పెప్పిలు' ఏ రకానికి చెందినవి?
1) ఉష్ణమండల, ఉప ఉష్ణమండల గడ్డిభూములు.
2) సమశీతోష్ణ గడ్డిభూములు.
3) ఉష్ణమండల సతతహరిత ఆడవులు.
4) ఉష్ణమండల అకురాలై ఆడవులు.
9. వాడన్-(ఎ): ఎడారి జంతువులు నీటి సప్తాన్ని తగ్గించుకోవడానికి చాలా అనుకూలనాలు ప్రదర్శిస్తాయి.
కారణం-(ఆర్): ఒంటి పొడవైన కనుబొమ్మలు, దాని కంటిని ఇసుక, దుమ్ము నుంచి రక్షిస్తాయి.
1) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; ఆర్ అనేది ఎ కు సరైన వివరణ.
2) ఎ సరైంది, ఆర్ సరికాదు.
3) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; కానీ ఆర్ అనేది ఎకు సరైన వివరణ కాదు.
4) ఎ సరికాదు, ఆర్ సరైంది.
10. రైజోబియం బ్యాక్టీరియా, లెగ్యూమినేసి మొక్కల వేర్ల మధ్య ఏ రకమైన అంతర చర్య జరుగుతుంది?
1) సహజీవనం/అన్యోన్యాయక సంహజీవనం
2) పోటీతత్వం
3) హరాన్యజీవనం 4) ప్రిడేషన్
11. వాడన్-(ఎ): సరస్సులోని ప్రాచండల్ మండలంలో అదాయు శ్యాపక్రియ జరిపే డెల్టాను జీవులు ఈ ప్రదేశాల్లో పెరుగుతాయి.
కారణం-(ఆర్): ప్రాచండల్ మండలం లిమ్నెటిక్ మండలానికి కింద ఉన్న లోతయిన నీటిప్రదేశం. అందువల్ల కాంటి లభించక, కిరణజన్యసంయోగ క్రియ జరగక అక్కజన్ స్థాయి తక్కువగా ఉంటుంది.
1) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; ఆర్ అనేది ఎ కు సరైన వివరణ.
2) ఎ సరైంది, ఆర్ సరికాదు.
3) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; అయితే ఆర్ అనేది ఎ కు సరైన వివరణ కాదు.
4) ఎ సరికాదు, ఆర్ సరైంది.
12. వాడన్-(ఎ): అహారపు గొలుసులో సాధారణంగా ఐదు కంటే ఎక్కువ పోషకస్థాయిలు అరుదుగా ఉంటాయి.
కారణం-(ఆర్): శక్తి ఒక పోషక స్థాయి నుంచి మరొక పోషక స్థాయిలో అహార పదార్థాల ద్వారా ఐదరి అవుతుంది. ఈ ప్రక్రియలో ప్రతి పోషక స్థాయిలో 80% నుంచి 90% మేర శక్తి నష్టం జరిగి కొన్ని ప్రమాణాల్లో మాత్రమే శక్తిని జీవులు

స్పృష్టిలోని ప్రతి జీవికీ, అది మనగలిగే పరిసరాలకు మధ్య నిరంతరం పరస్పర భౌతిక, రసాయనిక సంబంధం కొనసాగుతూ ఉంటుంది. భూమి ఆహార వలయంలో మొక్కల్లాంటి స్వయంపోషకాలు ఉత్పత్తిదారులుగా ఉంటే, తర్వాతి దశల్లో వినియోగదారులుగా శాకాహార జీవులు, మాంసాహారులు, సర్వభక్షక జీవులు, చివరి దశలో విచ్ఛిన్నకారులు ఉంటారు. జీవావరణం, జలావరణం లాంటి అన్ని రకాల పర్యావరణ వ్యవస్థల్లో శక్తి ప్రసరణ, పోషకాల చక్రియ వలయం జరుగుతూనే ఉంటుంది. ఈ సహజ పరిణామక్రమం, జీవావరణ అనుక్రమం దశలు, ఒకే అవరణలోని వివిధ జీవుల మధ్య ఉండే అనుబంధం. అవరణ వ్యవస్థలకు తగినట్లుగా జీవుల శరీర నిర్మాణంలోని అనుకూలతలు లాంటి అంశాలపై పోటీ పరీక్షార్థులకు స్థూల అవగాహన ఉండాలి. వాతావరణ పరిణామాలు, కాలవ్యవస్థతో పర్యావరణంలో వచ్చే మార్పులు, జీవుల మనుగడ, జీవక్రియలపై పడే ప్రభావాలు తెలుసుకోవాలి.



- వినియోగించుకుంటాయి.
- 1) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; ఆర్ అనేది ఎ కు సరైన వివరణ.
 - 2) ఎ సరైంది, ఆర్ సరికాదు.
 - 3) ఎ, ఆర్ లు సరైనవి; ఆర్ అనేది ఎ కు సరైన వివరణ కాదు.
 - 4) ఎ సరికాదు, ఆర్ సరైంది.
13. 'లండెమ్స్ 10% సూత్రం' దేనికి సంబంధించింది?
1) వివిధ పోషక స్థాయిల్లో ఉన్న జీవ అనుభుతకాల ద్రవ్యరాశి.
2) ఒక పోషక స్థాయి నుంచి మరొక పోషక స్థాయికి శక్తి ఐదరి.

- 3) గడ్డిపెంచిన జీవావరణ వ్యవస్థ.
- 4) కొలను జీవావరణ వ్యవస్థ.
14. బ్రిటిష్ జీవావరణ శాస్త్రవేత్త 'వార్డెన్ ఎల్లెన్' కింది వాటిలో దెన్ని ప్రవేశపెట్టారు?
1) ఆహార వల 2) జీవావరణ పిరమిడ్
3) ఆహార శృంఖలం లేదా గొలుసు
4) పూతికాహార గొలుసు
15. కింది అంశాల్లో సరైనవి ఏవి?
ఎ) ఒక జీవిలోని జీవపదార్థ పోషక బరువును జీవద్రవ్యరాశి అంటారు.
బి) అవరణ వ్యవస్థలో వివిధ పోషక స్థాయిల్లో ఉన్న జీవ అనుభుతకాల ద్రవ్యరాశి సంబంధాలను పిరమిడ్ రేఖాచిత్రం ద్వారా తెలపడాన్ని 'జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్' అంటారు.
సి) జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ ఎప్పుడూ నిట్టనిలువుగా ఉంటుంది.
1) ఎ, సి 2) ఎ, బి 3) ఎ, బి, సి 4) బి, సి

పర్యావరణ అంశాలు

16. జీవావరణ వ్యవస్థలో వ్యత్యాస ప్రారంభం నుంచి అవరణంలో మిగిలిన జీవరాసులపై అత్యంత ఎక్కువ అధిక్యత కలిగి ఉండటం వల్ల ఏ విధమైన అనుక్రమం జరుగుతుంది?
1) ప్రాథమిక అనుక్రమం 2) ద్వితీయ అనుక్రమం
3) బాహ్యకారక అనుక్రమం
4) స్వయంపోషక అనుక్రమం
17. జీవావరణ అనుక్రమంలోని అంశాలను ఒక క్రమ పద్ధతిలో రాస్తే వచ్చే క్రమం ఏది?
1) సుదేశన్ - ఆక్రమణ - జీవుల మధ్య పోటీ, సహచర్య - ప్రతిచర్య - స్థిరీకరణ
2) సుదేశన్ - ఆక్రమణ - ప్రతిచర్య - జీవుల మధ్య పోటీ, సహచర్య - స్థిరీకరణ
3) సుదేశన్ - జీవుల మధ్య పోటీ, సహచర్య - స్థిరీకరణ - ఆక్రమణ - ప్రతిచర్య
4) సుదేశన్ - ప్రతిచర్య - ఆక్రమణ - జీవుల మధ్య పోటీ, సహచర్య - స్థిరీకరణ
18. ఒలిగోట్రాఫిక్, మిక్రోట్రాఫిక్, యూట్రాఫిక్ అనే పదాలు కిందవాటిలో దేనికి సంబంధించినవి?
1) డ్రైవ్ లాండ్ 2) జోగ్గి 3) అడవి 4) సరస్సులు
19. పర్యావరణ వ్యవస్థలో వివిధ భాగాల ద్వారా పోషక కదలికను ఏమంటారు?
1) జీవ - భౌగోళిక - రసాయన వలయం
2) జీవ - భౌగోళిక వలయం
3) పర్యావరణ అనుక్రమం 4) జీవ వలయం
20. కింది వాటిలో ఏది భూ సంబంధమైన పర్యావరణ వ్యవస్థ?
1) లిమ్నెటిక్ 2) ఈస్ట్యుయర్

జీవావరణ శాస్త్రం

గురువారం, ఫిబ్రవరి 13, 2025

pratibha.eenadu.net/eenadupratibha.net

విద్య, ఉద్యోగ పరీక్షల ప్రత్యేకం!

SENIOR INTER Physics

Transformer ratio is..

Alternating Current (2 Marks)

1) A transformer converts 200 V ac into 2000 V ac. Calculate the number of turns in the secondary if the primary has 10 turns.
A: $V_p = 200 \text{ V}, V_s = 2000 \text{ V}, N_p = 10, \text{ and } N_s = ?$
Formula: $\frac{N_s}{N_p} = \frac{V_s}{V_p} \Rightarrow N_s = \frac{2000}{200} (10) \rightarrow N_s = 100$

2) What type of transformer is used in a 6V bed lamp?
A: Stepdown transformer

3) What is transformer ratio?
A: $\frac{N_s}{N_p} = \frac{V_s}{V_p}$ is the transformer ratio.

4) What is the phenomenon involved in the working of a transformer?
A: Mutual Inductance.

5) Write the expressions for the reactance of an Inductor and a Capacitor.
A: Reactance of Inductor: $X_L = \omega L$
Reactance of Capacitor $X_C = \frac{1}{\omega C}$
Where ω is angular frequency, L is the inductance and C is the Capacitance.

Some more Imp questions (2 Marks) for answers

1) Define power factor. On which factors does power factor depend?
2) What is meant by wattless component of current?
3) When does a LCR series circuit have minimum impedance?
4) What is the phase difference between voltage and current when the power factor in LCR series circuit is unity?
5) In a transformer the primary to secondary turns ratio is 1 : 2. If an AC current of 4 Ampere is flowing through the primary coil, what is the current in secondary?
- K. Chiranjeevi

SUBSCRIBE CHANNEL

QR codes for subscription and social media links.

భవిష్యత్తు తరాలవారు తమ అవసరాలను తీర్చుకోగలిగే సామర్థ్యాన్ని దెబ్బతీయకుండా, ప్రస్తుత తరాల వారి అవసరాలను తీర్చే అభివృద్ధి సుస్థిరాభివృద్ధి. సుస్థిరాభివృద్ధితో కూడిన ఆర్థికాభివృద్ధి ముఖ్యమని ప్రపంచదేశాలన్నీ భావించి, దానికి అనుగుణంగా వివిధ లక్ష్యాలను నిర్దేశించుకున్నాయి. వాటిలో 2015లో నిర్దేశించిన 17 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు ప్రధానమైనవి.

సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల నివేదిక - 2024

రియో సదస్సు జరిగి 2012కి 20 ఏళ్లు పూర్తయిన సందర్భంగా ప్రపంచ దేశాధినేతలు రియోలో సమావేశమై సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల గురించి చర్చించారు. ఇందులోని అంశాలకు 2015లో జక్రకాభ్యుసమితి సర్వ సభ్య సమావేశంలో ఆమోదం తెలిపారు. వీటినే అక్టోబర్ 2030 అని పిలుస్తారు. ఇందులో మొత్తం 17 లక్ష్యాలు, 169 ఉపలక్ష్యాలు ఉన్నాయి. 2016 జనవరి నుంచి ప్రారంభించి 2030 డిసెంబరు నాటికి వీటిని సాధించాలని తీర్మానించారు.

■ ప్రపంచ దేశాల్లో ఈ లక్ష్యాల ప్రగతి ఏ విధంగా ఉందనే దానిపై జక్రకాభ్యుసమితి (యూఎన్ఎస్డీ) ఏటా ఒక నివేదికను తయారుచేసి, విడుదల చేస్తోంది. 2024 ఏడాదికి సంబంధించిన నివేదికను 2024, మే 2న యూఎన్ఎస్డీ ప్రకటించింది.

17 లక్ష్యాలు

1. **పేదరికాన్ని నిర్మూలించడం:** 2030 నాటికి పేదరికాన్ని సగానికి తగ్గించాలి. దీనికోసం సాంఘిక భద్రతా పథకాలు అమలుచేయాలి.
● కొవిడ్ - 19 కారణంగా 2020-22 మధ్యకాలంలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా పేదరికం సమస్య తీవ్రంగా పెరిగినట్లు జక్రకాభ్యుసమితి తన నివేదికలో పేర్కొంది. 2020-22 కాలంలో ప్రపంచ పురోగతి ప్రతికూల ప్రభావాన్ని ఎదుర్కొంది. 2022లో ప్రపంచ జనాభాలో 712 మిలియన్ల మంది (9%) అత్యంత/తీవ్ర పేదరికంలో నివసిస్తున్నట్లు నివేదిక తెలిపింది.

2. **ఆకలిని నిర్మూలించడం:** సురక్షితమైన పోషికాహారాన్ని అందరికీ తగినంతగా అందుబాటులో ఉంచి, 2030 నాటికి ఆకలిని నిర్మూలించాలి. దీర్ఘకాలిక పోషకాహార లోపంతో ఉన్న పిల్లల సంఖ్యను తగ్గించాలి.
● 2022లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా సుమారు 10 మంది జనాభాలో ఒకరు ఆకలి సమస్యను ఎదుర్కొన్నారు. 2.4 బిలియన్ల మంది మితమైన, తీవ్రమైన ఆహార అభివృద్ధితో ఉన్నట్లు నివేదిక పేర్కొంది.

3. **అందరికీ మంచి ఆరోగ్యాన్ని అందించాలి:** 2030 నాటికి ప్రతి లక్ష జనసాకల మాతృత్వ మరణాల రేటును 70కి తగ్గించాలి. ప్రతి 1000 సజీవ జనసాకల మరణాల మరణాల నిరూపకం (0-28 రోజులు)ను 12కి తగ్గించాలి.
● 2015లో మాతాశిశు మరణాల రేటు (Maternal Mortality Rate - MMR) ప్రతి లక్షకు 227 ఉండగా, 2020లో 223గా ఉంది.

4. **నాణ్యమైన విద్య:** 2030 నాటికి బాలబాలికలందరికీ నాణ్యమైన పూర్వ ప్రాథమిక, ప్రాథమిక, నెకండరీ విద్యను ఉచితంగా అందించాలి.
● ప్రపంచవ్యాప్తంగా 2019లో ప్రాథమిక పాఠశాల ముగింపు నాటికి 58శాతం విద్యార్థులు మాత్రమే కనీసం చదవగలిగే సామర్థ్యం కలిగి ఉన్నట్లు నివేదిక పేర్కొంది.



5. **లింగసమానత్వం, మహిళా సాధికారికత సాధించడం:** మహిళల పట్ల ఉన్న అన్ని రకాల వివక్షను రూపుమాపాలి. మహిళల ఆక్రమ రవాణా, లైంగిక దాడులు మొదలైన వాటిని నిర్మూలించాలి. బాల్య వివాహాలు, బలవంతపు పెళ్లిళ్లను నిరోధించాలి.
● 2023 నాటికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా 640 మిలియన్ల మంది స్త్రీలకు 18 సంవత్సరాల వయసుకు ముందే వివాహం అయినట్లు నివేదిక వెల్లడించింది.

6. **పరిశుభ్రమైన నీరు, పారిశుధ్యం:** 2030 నాటికి ప్రజలందరికీ సురక్షితమైన తాగునీటిని అందుబాటు దరకే అందించాలి.
● 2022 నాటికి 2.2 బిలియన్ల మందికి సురక్షిత తాగునీరు, 3.5 బిలియన్లకు పారిశుధ్యం అందుబాటులో లేవు.

7. **అందుబాటు దరల్లో శుద్ధ ఇంధనాలు అందించడం:** 2030 నాటికి సమృక్తమైన శక్తి సేవలను అందరికీ అందుబాటు దరల్లో అందించాలి.
● 2022లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా 74శాతం వంట ఇంధనంగా స్వచ్ఛమైన ఇంధనాన్ని ఉపయోగించినట్లు నివేదిక పేర్కొంది.

8. **ఆర్థికవృద్ధి, నాణ్యమైన ఉపాధిని సాధించడం:** అల్పాభివృద్ధి దేశాల్లో కనీసం 7% జీడీపీ వృద్ధిని సుస్థిరంగా సాధించాలి. 2030 నాటికి ఉపాధి, విద్య లేదా శిక్షణలో లేని యువత వాటాను గణనీయంగా తగ్గించాలి.
● కొవిడ్-19 కారణంగా ప్రపంచవ్యాప్తంగా 2020లో 3.9శాతం వాస్తవ జీడీపీ కోతవైంది. 2021లో ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థ వాస్తవ తలసరి జీడీపీ వృద్ధి 5.3% పెరిగింది. 2022లో 2.2%తో వృద్ధి మందగించింది.

9. **పరిశ్రమలు, మౌలిక వసతులు, అభివృద్ధి:** మానవ సంక్షేమం, ఆర్థికాభివృద్ధి పెంపొందించేందుకు నాణ్యమైన, సమృక్తమైన, సుస్థిర మౌలిక వసతులను అభివృద్ధి చేయాలి.
● 2015లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా తయారీ రంగంలో ఉపాధి వాటా 14.3%, 2020లో 14.2శాతంగా ఉంది. అయితే 2022లో ఇది 14.1శాతంగా ఉన్నట్లు నివేదిక తెలిపింది.

10. **దేశం లోపల, వివిధ దేశాల మధ్య ఉన్న ఆర్థిక అసమానతలను తగ్గించాలి:** 2030 నాటికి జనాభాలో అట్టడుగున ఉన్న 40% మంది ప్రజల ఆదాయ వృద్ధి రేటు జాతీయ సగటు కంటే ఎక్కువ ఉండేలా చర్యలు చేపట్టాలి. వయసు, లింగం, అంగణైకత్వం, జాతి, పట్టుక, మతం మొదలైనవాటితో సంబంధం లేకుండా అందరికీ సాంఘిక, ఆర్థిక, రాజకీయ సాధికారత కల్పించాలి.
● ఆర్థిక ఉత్పత్తిలో శ్రామికులు పొందే (అర్జివే) ఆదాయం వాటా 2004లో 54.1% ఉండగా, 2021 నాటికి 52.7శాతానికి తగ్గినట్లు నివేదిక పేర్కొంది. అంటే సగటున ప్రతి కార్మికుడికి 568 డాలర్ల ఆదాయం తగ్గింది.

తరతరాలకు తరగని అభివృద్ధి!

11. **నగరాలను నివాసయోగ్యంగా, సురక్షితంగా, సమృ్థితంగా తయారుచేయడం:** 2030 నాటికి అందరికీ సురక్షితమైన ఇళ్లను తక్కువ ధరలకు అందించాలి. ప్రజాకరాణాను పెంచాలి.
● 2015లో మొత్తం మురికివాడల్లో నివసించేవారి సంఖ్య 130 మిలియన్లు ఉండగా, 2022లో ఆ సంఖ్య 1.12 బిలియన్లుగా ఉంది.

12. **సుస్థిర వినియోగం, ఉత్పత్తి విధానాల రూపకల్పన:** ఉత్పత్తి, సరఫరా స్థాయిలో ఆహార వృధాను అరికట్టాలి. వినియోగదారు స్థాయిలో తలసరి ఆహార వృధాను సగానికి తగ్గించాలి.
● 2022లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఆహార వృధాలు 1.05 బిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులకు చేరినట్లు నివేదిక అంచనా వేసింది.

13. **పర్యావరణ మార్పు, దాని ప్రభావంపై సత్వర చర్యలు:** సహజ విపత్తులు, శీతోష్ణస్థితి సంబంధ విపత్తులను తట్టుకోగలిగే సామర్థ్యాన్ని అందరిలో బలోపేతం చేయాలి.
● విపత్తులకు ప్రభావితమైన వ్యక్తుల సంఖ్య ప్రతి లక్షమంది జనాభాకు 2005-14 మధ్య 1169 ఉండగా, 2013-22 మధ్య 1980గా ఉంది.

14. **సముద్రాలు, జలవనరుల సంరక్షణ:** అన్నిరకాల సముద్ర కాల్యాలను తగ్గించాలి. ముఖ్యంగా భూసంబంధ కార్యకలాపాల ద్వారా జరిగే కాలుష్యాన్ని నివారించాలి.
● భూమి ఉపరితలంలో 70% సముద్రం ఆక్రమించింది. అదే విధంగా 3 బిలియన్ల మంది కంటే ఎక్కువ జనాభాకు ఆహారం, తీవనాన్ని అందిస్తుంది.

15. **భూమిపై జీవుల పరిరక్షణ:** అంతర్జాతీయ ఒప్పందాల ప్రకారం అడవులు, పర్వతాలు, చిత్తడి నేలలను సంరక్షించాలి.
● ప్రపంచవ్యాప్తంగా అక్రమ వ్యాపారం కోసం 2020-21 కాలంలో వన్యప్రాణులను 1.4% నుంచి 1.9% నిర్మందించినట్లు నివేదిక అంచనా వేసింది.

16. **అందరికీ శాంతి, న్యాయాన్ని అందించాలి, దీనికోసం బలమైన వ్యవస్థలను ఏర్పాటుచేయాలి:** అన్నిరకాల హింసలను, వాటివల్ల జరిగే మరణాలను గణనీయంగా తగ్గించాలి. 2030 నాటికి అందరికీ చట్టబద్ధమైన గుర్తింపు లభించాలి.
● ప్రపంచవ్యాప్తంగా నిర్బంధంలో ఉన్న వ్యక్తుల సంఖ్య 2022లో 11.4 మిలియన్లుగా ఉంది.

17. **సాంస్కృతిక భాగస్వామ్యాన్ని పెంపొందించడం:** అభివృద్ధి చెందిన దేశాలు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలకు పర్యావరణ అనుకూల సాంకేతికతను తక్కువ ధరలకే అందించాలి.
● 2022లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా 130 దేశాలను పరిశీలిస్తే జీడీపీలో ప్రభుత్వ రాబడి 39శాతంగా ఉంది. 2023లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడుల ప్రవాహం అంచనా 1.37 ట్రిలియన్ డాలర్లుగా ఉన్నట్లు నివేదిక పేర్కొంది.

నివేదికలోని ముఖ్యాంశాలు

యూఎన్ఎస్డీ సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల నివేదిక-2024 ప్రకారం, మొత్తం 167 దేశాల్లో 17 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల ప్రగతిలో తొలి స్థానాల్లో ఉన్న 5 దేశాలు వరుసగా: ఫిన్లాండ్, స్వీడన్, డెన్మార్క్, జర్మనీ, ఫ్రాన్స్.

● ఈ నివేదికలో భారత్ 64.0 స్కోరుతో 109వ స్థానంలో ఉంది.

రమేష్ మధు
బంధారి ధనుంజయ విశ్వవిద్యాలయం

జనరల్ స్టడీస్ - సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

వ్యవసాయంలో ఆధునిక ధోరణులు - పంటశాస్త్రం పాఠ్ర

వ్యవసాయంలో ఆధునిక ధోరణులు - పంటశాస్త్రం పాఠ్ర

భారతదేశంలో నేటికీ సుమారు 50 శాతానికి పైగా జనాభా వ్యవసాయంపై ఆధారపడి జీవిస్తున్నారు. దేశ ఆర్థిక వృద్ధిలోనూ ఇది ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తోంది. అయితే దేశ జీడీపీలో వ్యవసాయం రంగం వాటా 19.9% మాత్రమే. ప్రస్తుతం ఈ రంగం లానేక సమస్యలను ఎదుర్కొంటోంది. పెరుగుతున్న జనాభాకు తగ్గట్టు ఆహారాన్ని అందించడం పెద్ద సవాలుగా మారింది.

● కృషిరాజ్యసమితికి చెందిన ప్రెమ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ (ఎస్ఎఫ్ఎ) ప్రకారం, 2050 నాటికి ప్రపంచ జనాభా 7 బిలియన్ల నుంచి తొమ్మిది బిలియన్లకు పెరగవచ్చని అంచనా. పెరుగుతున్న జనాభా విస్తరణకు తగ్గట్టు ఆహార డిమాండ్ను తీర్చాలంటే ప్రపంచ ఆహార ఉత్పత్తి 70% పెరగాలి.

● భారతదేశ జనాభా 2030 నాటికి 151 కోట్లు, 2050 నాటికి 166 కోట్లకు చేరుతుందని అంచనా. వీరందరికీ ఆహారం అందించడం అనేది మనదేశ వ్యవసాయ రంగం ముందున్న ప్రధాన లక్ష్యం. దీనికి తగ్గట్టే ఈ రంగంలో నూతన సాంకేతిక విజ్ఞానాన్ని, ఆధునిక పోకడలను అవలంబించాలి.

నూతన సాంకేతిక విజ్ఞానం ఉపయోగాలు

నూతన సాంకేతిక విజ్ఞానం వ్యవసాయ కార్యకలాపాల సామర్థ్యాన్ని, దిగుబడిని పెంచడంలో ఉపయోగపడుతుంది. దీంతో రైతులు ఆర్థికంగా బలపడతారు.

● వ్యవసాయంలో స్థిర లక్ష్యాలను సాధించడంలో నూతన సాంకేతిక విధానాలు సాయం చేస్తాయి. జనాభా పెరుగుదల, వాతావరణ మార్పులు, ఉపాధి సమస్యలు, ఆహార భద్రత లాంటి సమస్యలను ఎదుర్కొని, పంట దిగుబడి పెరగడంలో ఇవి తోడ్పడతాయి.

● ఇది అధిక నీరు, పురుగు మందులు, కలుపు నివారణ మందుల అవసరాన్ని తగ్గిస్తుంది.

నూతన సాంకేతికత - విధానాలు

- నియంత్రిత పర్యావరణ వ్యవసాయం
- వ్యవసాయ సెన్సార్లు
- ఖాళీ చెయిన్ టెక్నాలజీ
- సర్క్యులర్ ఎకానమీ
- పార్టోబాట్
- చదువల్ రియాలిటీ (వీఆర్)
- ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (ఎఐ)
- జైసెన్ యూనిట్ సిస్టమ్
- టెలిమాటెక్స్
- అగ్రికల్చరల్ క్రౌడ్ ఫండింగ్
- కార్బన్ ఇన్ ట్రేడింగ్

ప్రతిభ

e-mail: pratibhadesk@eenadu.net

20

గురువారం ఫిబ్రవరి 13, 2025

559

Word of the Day

Potency

Telugu meaning: బలం, సామర్థ్యం

English meaning: The word 'potency' (పొటెన్సీ) is a noun that describes the strength, effectiveness, or power of something.

Synonyms: Power, Effectiveness

Antonyms: Fragility, Feebleness

Usage: 1. The **potency** of the new drug was tested before being released to the market.

2. His speech had such **potency** that it inspired thousands to take action for social change.

Current Affairs

India's Pankaj Advani secured his 36th overall national title and 10th men's snooker crown at the Yashwan Club, Madhya Pradesh on 11 February 2025. He defeated Brijesh Damani in the final. The tournament serves as the only selection event for the Asian and World Championships.

India ranked 96 out of 180 countries in the Corruption Perceptions Index (CPI) for 2024 as its overall score dropped a point to 38. Transparency International released this index on 11 February 2025.

Denmark topped the list of being the least-corrupt nation, followed by Finland and Singapore.

Union Minister Dr. Jitendra Singh launched India's first indigenous Automated Bio Medical Waste Treatment Plant named "S'janam" at AIIMS New Delhi on 10 February 2025. This innovative, environmentally friendly technology, developed by CSIR-NIIST (National Institute for Interdisciplinary Science and Technology), offers a significant advancement in the sustainable management of biomedical waste.

The third edition of India and Egypt joint military exercise "Cyclone 2025" commenced at the Mahajan Field Firing Range in Rajasthan on 10 February 2025. The 14-day exercise concludes on February 23. "Together we train, together we excel," is the motto of Cyclone 2025.

For more Current Affairs: Scan QR code

Number Series

Direction (Qs. 1 - 15): What will come in place of ? in the series.

1. 1, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{25}$, $\frac{1}{49}$, ?

A) $\frac{1}{64}$ B) $\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{100}$

D) $\frac{1}{36}$ E) $\frac{1}{16}$

2. 720, 120, 24, 6, 2, ?

A) 4 B) 8 C) 1 D) 12 E) 3

3. 10, 13, 18, 25, 34, ?, 58

A) 43 B) 44 C) 50

D) 45 E) 57

4. 9, 11, 14, 19, 26, 37, 50, ?, 86

A) 65 B) 80 C) 60

D) 61 E) 67

5. 800, 400, 100, $\frac{100}{6}$, ?

A) $\frac{100}{12}$ B) $\frac{100}{24}$ C) $\frac{100}{48}$

D) $\frac{100}{96}$ E) $\frac{100}{192}$

6. 7, 26, 124, 215, ?

A) 216 B) 225 C) 300

D) 342 E) 343

7. 12, 16, 24, 40, 72, 136, ?

A) 264 B) 200 C) 150

D) 272 E) 250

8. 14, 16, 30, 46, 76, 122, 198, ?

A) 300 B) 350 C) 325

D) 274 E) 320

9. 350, 342, 315, 251, 126, ?

A) 100 B) -90 C) 100

D) 90 E) 150

10. 14, 15, 19, 28, 44, 69, ?

A) 84 B) 89 C) 92

D) 101 E) 105

11. 3, 10, 38, 150, 598, ?

A) 2400 B) 2300 C) 2000

D) 1200 E) 1600

12. 4, 25, 155, 1090, 15725, ?

A) 60000 B) 61000 C) 62905

D) 64905 E) 65904

13. 5, 13, 43, 177, 891, ?

A) 5533 B) 5353 C) 3535

D) 3553 E) 5000

14. 1, 2.5, 5.5, 11.5, 23.5, 47.5, ?

A) 71.5 B) 50 C) 94.5

D) 95.5 E) 100.5

15. 100, 226, 291, 319, 328, ?

A) 330 B) 337 C) 340

D) 350 E) 400

Bank Exams Reasoning

18. Find the next number in the following series.

1, 3, 15, 45, 101, 191, ?

(Group I Preliminary Examinations - 2024)

A) 321 B) 323 C) 320 D) 322

19. Find the missing number in the following series.

3, 14, 39, 84, 155, ?, 399

(Group III Examinations - 2024)

A) 258 B) 259

C) 256 D) 257

20. Replace the misfit number in the following with a suitable number from the options.

1, 6, 13, 22, 37, 54, 73

(Group II Examinations - 2024)

A) 15 B) 7 C) 39 D) 24

21. Find the wrong number in the given series

212, 242, 278, 324, 392, 482, 602

(LIC AAO - 2019)

A) 212 B) 324 C) 392

D) 602 E) 278

22. Select the number from the given options to complete the series.

25, 30, 40, 55, 75,

(SSC CGL - 2019)

A) 105 B) 85 C) 80 D) 100

23. What will come in the place of ? in following number series.

50, 75, 175, 400, 800, ?

(IBPS Clerk Examinations - 2022)

A) 1435 B) 1425

C) 1415 D) 1405

E) 1375

24. There is one wrong term number in the following series given below. Find the wrong term.

2, 8, 16, 3, 64, 128, 256

(SBI Clerk Examinations - 2023)

A) 16 B) 8 C) 2

D) 256 E) 32

25. There is one wrong term in the following series given below. Third the wrong term.....

3, 4, 8, 24, 88, 364, 1368

(SBI Clerk Examinations - 2023)

A) 1368 B) 24 C) 88

D) 8 E) 364

26. Pick the odd man out of the following series

125, 343, 729, 1331, 2197, 4913, 6859

(I.C.E.T - 2023)

A) 4913 B) 1331

C) 729 D) 125

These model questions were prepared by

Rajesh Madhu

Asst. Prof. of Mathematics.

Latest Updates

India Post GDS Recruitment - 2025

The Department of Posts, Government of India, invites online applications for the engagement of Gramin Dak Sevaks (GDS) including Branch Postmaster (BPM), Assistant Branch Postmaster (ABPM), and Dak Sevak under Schedule-I, January-2025. A total of 21,413 vacancies are available across various postal circles. The application fee is Rs.100. Eligible candidates can apply online before 3 March 2025.

Manager Posts

Pharmaceuticals and Medical Devices Bureau of India (PMBI), Delhi invites applications to fill the Manager on a contract basis. The total number of posts is 33. The last date for online applications is 28 February 2025.

Navik Posts

Online applications are invited from Male candidates, for recruitment to the Post of Navik (General Duty), Yantriks in the Indian Coast Guard through the Coast Guard Enrolled Personnel Test (CGEPT)-01/2025 Batch. The total no. of posts is 300. The exam fee is Rs. 300. The last date for online applications is 25 February 2025.

Did You Apply..?

Today (February 13) is the last date for the following jobs/ Apprentice posts.

- Engine Driver posts in Cochin Shipyard. **Eligibility:** 7th class.
- 475 Engineering Executive Trainee posts in NTPC Limited. **Eligibility:** Bachelor's degree.
- 313 Apprentice posts in IOCL.

Qualification: 10th Class, ITI, Diploma, Degree.

For more information and other notifications - scan QR code

