

# దేశ ఇంధన భద్రత.. సుస్థిర భవిష్యత్తు దిశగా..



కరెంట్ అప్డేట్స్

### యానిషెడ్ డేటా హైవేస్ నివేదిక

- యానిషెడ్ డేటా హైవేస్ (యాడిహెచ్) పేరుతో ఆపాన్ ఇంటర్నెట్ కు అనుబంధం పుట్టింది. (జేబీ సిఐ), బ్యాంక్ కన్వెర్షన్ గ్రామ్ (బీజీఐ) సంయుక్తంగా విడుదల చేసిన నివేదిక 2030 నాటికి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు ఏడాదికి 3-4 ట్రిలియన్ డాలర్లను సాధించగలవని తెలిపింది.
- అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల సమ్మిశ్రిత ఆర్థిక వృద్ధికి డిజిటల్ పబ్లిక్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ (డిపిఐ) కీలకమైన అంశమని పేర్కొంది.
- డిజిటల్ గుర్తింపు కోసం వినియోగించే ఆధార్, డిజిటల్ చెల్లింపు కోసం యూపీఐ వంటి కార్యకలాపాలతో డిపిఐకి బలం చేకూరుతుంది, ఇది సమ్మిశ్రిత ఆర్థిక వృద్ధికి తోడ్పడుతున్నదిని నివేదిక వెల్లడించింది.
- యాడిహెచ్లు ప్రపంచవ్యాప్తంగా బాధ్యతాయుతమైన సమాచారాన్ని పంపడంలో పాలు ప్రపంచ భవిష్యత్తును నిర్ణయిస్తాయి.



మైన సమాచారాన్ని పంపడంలో పాలు ప్రపంచ భవిష్యత్తును నిర్ణయిస్తాయి.

### నేషనల్ మిషన్ ఆఫ్ ఎడిబుల్ ఆయిల్-ఆయిల్ సీడ్స్

- దేశీయంగా వంట నూనె గింజల ఉత్పత్తిని పెంచేందుకు, స్వయం సమృద్ధిని సాధించేందుకు జాతీయ వంట నూనెలు - నూనె గింజల మిషన్ ఏర్పాటుకు కేంద్ర క్యాబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది.
- ఈ పథకంపై వచ్చే ఆర్థిక సంవత్సరం అంటే 2030-31 ఆర్థిక సంవత్సరం వరకు రూ. 10,103 కోట్లు ఖర్చు చేయనుంది.
- ప్రస్తుతం 39 మిలియన్ టన్నుల నూనె ఉత్పత్తిని సాధించేందుకు ఈ మిషన్ లక్ష్యం.
- ప్రస్తుతం సాగు చేస్తున్న విస్తీర్ణాలు అదనంగా 40 లక్ష హెక్టార్ల వంట నూనె గింజల సాగును పెంచేందుకు ప్రోత్సహించనుంది.



ప్రస్తుతం మన దేశం ఇతర దేశాల నుంచి 50 శాతం పైనా వంట నూనెలను దిగుమతి చేసుకుంటుంది. ఈ పరిస్థితి నుంచి బయటపడే వంట నూనె గింజల ఉత్పత్తిలో స్వయం సమృద్ధి సాధించడానికి ఈ జాతీయ మిషన్ ఉపయోగపడనుంది.

- వ్యక్తులు విషవ్యాధులకా మారుస్తాయని పేర్కొంది. ఇది ఇప్పటికే అనేక రంగాల్లో విశేషమైన సామర్థ్యాన్ని చూపుతున్నది. డిజిటల్, ఆయుర్వేద భారత డిజిటల్ మిషన్ వంటి కార్యక్రమాలు భారత్ లో ప్రభుత్వ సేవలను, ఆరోగ్య సంరక్షణను ఏకీకృతం చేయాలని పేర్కొంది.
- ప్రభుత్వ సేవలను డిజిటలైజ్ చేయడం, ముఖ్యంగా రైతు ఉత్పాదకత, ఆదాయాన్ని పెంపొందించేందుకు వ్యవసాయ సాంకేతిక సలహాలు, సేవలు, గృహ ఇంధన వినియోగాలను ఆధునీకరించడంతో మెరుగైన ప్రభావాన్ని చూపుతున్నాయని తెలిపింది.
- యాడిహెచ్లో భవిష్యత్తు మరింత ఆశాజనకంగా ఉంటుందని, యాడిహెచ్ నుంచి ఉత్పత్తి చేయబడే విలువ 2030 నాటికి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ఆర్థిక వృద్ధిలను అంచనా వేసిన డిపిఐలో 5-8 శాతంగా ఉంటుందని నివేదిక పేర్కొంది.

### పిగ్గి హాగ్

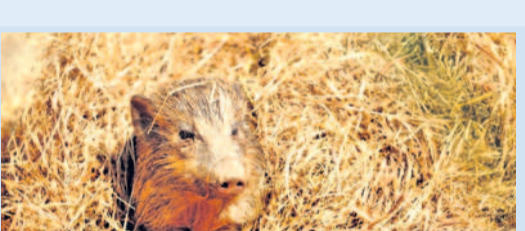
- ఇటీవల పశ్చిమ ఆఫ్లోలోని మానస నేషనల్ పార్క్ లో తొమ్మిది క్యాబ్జిం-ట్రీడింగ్ పిగ్గి హాగ్లను ప్రవేశపెట్టారు.
- పిగ్గి హాగ్ అంటే
- దీని శాస్త్రీయనామం : పోర్కు లా సాల్వేయూసా
- ఇది ప్రపంచంలోనే అతి చిన్న అరుదైన ఆడవి పంది.
- 'పై కచ్చు'తో పూర్తిగా సాంత నివాసాన్ని విడిచివేసి అతి చిన్న క్షీరదాల్లో ఇది ఒకటి.

### పరిరక్షణ స్థితి (IUCN)

- ఇది దట్టమైన పొదలైన, తడి గడ్డిభూముల ప్రాంతాల్లో మాత్రమే నివసించగలదు.
- ప్రస్తుతం, ఈ పిగ్గి హాగ్ జనాభా ఆఫ్లోలోని మానస ట్రైగర్ రిజర్వ్లో ఉంది.
- ప్రస్తుతం, ఈ పిగ్గి హాగ్ జనాభా ఆఫ్లోలోని మానస ట్రైగర్ రిజర్వ్లో ఉంది.
- తీవ్రంగా అంతరించిపోతున్న జాతుల జాబితాలో (Critically Endangered)
- వన్యప్రాణుల రక్షణ చట్టం, 1972: షెడ్యూల్ I CITES: Appendix I

మానస నేషనల్ పార్క్ గురించి: ఆఫ్లో రాష్ట్రంలో ఉంది. ఇది భూటాన్ లోని రాయల్ మానస నేషనల్ పార్క్ కలిసి ఉంది. ఇది జాతీయ ఉద్యానవనం, యునెస్కో సహజ ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశం, ప్రాజెక్ట్ టైగర్ రిజర్వ్, ఎనుగు రిజర్వ్, బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్.

మానస నది ఈ జాతీయ ఉద్యానవనం గుండా ప్రవహిస్తుంది. మృక్షజాలం : ఇక్కడ ఉప-హిమాలయన్ గడ్డి భూముల పర్యావరణ వ్యవస్థలో మిగిలి ఉన్న అతిపెద్ద గడ్డి భూములు ఉన్నాయి.



**మల్లవరపు బాలలత**  
నివల్క స్నాకర్లీ  
సీఎన్టీఐ టెలివిజన్ లాకాడమీ,  
హైదరాబాద్

### ఉమెన్ ఇన్ స్పేస్ లీడర్ షిప్

- భారత్-బ్రిటిష్ ఉమ్మడి విద్యా పరిశోధనా కార్యక్రమం (UKIERI) లో భాగంగా, సెప్టెంబర్ 24న ఉమెన్ ఇన్ స్పేస్ లీడర్ షిప్ [Women in Space Leadership Programme (WISLP)] కార్యక్రమాన్ని కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగం (DST), బ్రిటిష్ కౌన్సిల్ సహకారంతో ప్రారంభించింది.



అయిన కూడా సహకరిస్తున్నది. పటిష్ఠమైన నాయకత్వ పధతులను నెలకొల్పడం ద్వారా శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో పరిశోధన, సృజనాత్మకతలో తమకుండు పాత్ర పోషించేందుకు మహిళలకు అవకాశం లభిస్తుంది.

భారత్ రంగంలో మహిళలకు సమాన అవకాశాలను కల్పించేందుకు అనుసరించగలిగే జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయి అవకాశాల గురించి విద్యావేత్తలు, విద్యావేత్తలు, ప్రతినిధులు చర్చించేందుకు వేదికగా పని చేస్తుంది.

### అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమిలోకి భారత్

- అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమి (ఇంటర్నేషనల్ ఎనర్జీ ఎఫిషియెన్సీ హబ్)లో సభ్యదేశంగా భారత్ దేశం చేరేందుకు ఆసక్తి వ్యక్తం చేసింది. (తెలంగాణ ఇంధన సంకల్పం) వంటి కార్యక్రమాలతో అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఇంధన రంగంలో సహకారాన్ని పెంపొందించుకోవడానికి, సామర్థ్యాన్ని ప్రోత్సహించడానికి అంతర్జాతీయ వేదికగా పనిచేస్తుంది.
- భారత్ సభ్యదేశంగా ఉన్న అంతర్జాతీయ భాగస్వామ్య ఇంధన సహకారం (ఇంటర్నేషనల్ ఫార్వర్డింగ్ ఫండ్) ఎనర్జీ ఎఫిషియెన్సీ కో ఆపరేషన్ - ఇమీకాకాసి స్టాన్ లో 2020లో స్థాపించిన ఈ కూటమి విజ్ఞానం, ఉత్తమ పద్ధతులను, సృజనాత్మక పరిష్కారాలను పంచుకునేందుకు ప్రభుత్వాలను, అంతర్జాతీయ సంస్థలను, ప్రైవేట్ రంగ సంస్థలను ఏకతాటిపైకి తీసుకొస్తుంది.
- 2024, జూలై నాటికి 16 దేశాలు (అర్జెంటీనా, ఆస్ట్రేలియా, బ్రెజిల్, కెనడా, చైనా, డెన్మార్క్, ఐరోపా సహజాభ్యుప్రసాద్, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, జపాన్, కొరియా, లెక్సెంబర్గ్, రష్యా, సౌదీ అరేబియా, అమెరికా, బ్రిటన్) ఈ కూటమిలో చేరాయి.

### ప్రాముఖ్యత

- భారత్ దేశం లక్ష్యాన్ని మెట్టుకున్న సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యానికి, గ్రీన్ హాస్ ని వాయు ఉద్వారాలను తగ్గించాలని భారత్ చేస్తున్న ప్రయత్నాలకు ఈ కూటమితో సాధ్యమవుతుంది.
- ఈ హాబ్ లో సభ్యదేశంగా చేరడం వల్ల ఇంధన రంగంలో నిపుణుల ఆలోచనలను, వనరుల వ్యవస్థను వినియోగించుకునేందుకు భారత్ కు అవకాశం కలుగుతుంది.
- ఇది దేశీయ ఇంధన సామర్థ్య కార్యక్రమాలను మెరుగుపరచుకునేందుకు వీలు కల్పిస్తుంది.
- హాబ్ లో సభ్యదేశంగా భారత్ కు ఇతర సభ్య దేశాలతో భాగస్వామ్య ఒప్పందాలు చేసుకునేందుకు, స్వదేశీ పరిష్కారాన్ని పంచుకోవడానికి, అంతర్జాతీయ ఉత్తమ పద్ధతుల నుంచి నేర్చుకోవడానికి అవకాశం కలుగుతుంది. తద్వారా భారత్ దేశం ప్రయోజనం పొందుతుంది.
- సమర్థవంతమైన ఇంధన సామర్థ్య-సాంకేతికతలు, పద్ధతులను ప్రోత్సహించడం ద్వారా వాతావరణ మార్పులను సమర్థవంత పరిష్కరించడానికి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా జరుగుతున్న ప్రయత్నాలకు కూడా దేశం తన వంతు పాత్రను పోషించగలదు.
- భారత్ తరఫున హాబ్ కార్యక్రమాలు అమలు చేసే సంస్థగా పట్టబడ్డమైన సంస్థ 'బ్యూరో ఆఫ్ ఎనర్జీ ఎఫిషియెన్సీ' (బీఈఈ) ని ఏర్పాటు చేశారు.
- హాబ్ కార్యక్రమాల్లో భారత్ కార్యకలాపాలను మానుకోవడంలో పాలు జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కార్యక్రమాలకు అనుగుణంగా భారత్ నడుచుకునే విషయంలో బీఈఈ కీలక పాత్ర పోషించునుంది.
- కూటమిలో చేరడం ద్వారా మరింత సుస్థిర భవిష్యత్తు దిశగా భారత్ గణనీయంగా ముందడుగు వేయనుంది.
- ఈ ప్రపంచ స్థాయి సంస్థలో భారత్ భాగస్వామ్యం కావటం అల్ప కర్తవ్య ఆర్థిక వ్యవస్థకు పరిపూర్ణ చెందడాన్ని వేగవంతం చేయడానికి, ఇంధన భద్రతను మెరుగుపరచడానికి సహాయపడుతుంది.

**విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం**

**ఎన్పీసీసీలో...**

నేషనల్ ప్రాజెక్ట్ నెవేషన్ కార్యక్రమం లోని వివిధ (ఎన్పీసీసీ)లో కింది పాస్టల్ భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాగీలు: 16
- పోస్టులు: మేనేజర్, డిప్యూటీ మేనేజర్
- విభాగాలు: పైసాన్స్
- దరఖాస్తు: చివరితేది, అర్హతలు తదితరాల వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు
- వెబ్సైట్: www.npsc.gov.in

**ఆర్కెసీలో...**

ఆర్కెసీ పవర్ డెవలప్ మెంట్ లోని కన్వెట్టెడ్ లివింగ్ లో కింది పాస్టల్ భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాగీలు: 16
- పోస్టులు: సీనియర్ ఎగ్జిక్యూటివ్, ఎగ్జిక్యూటివ్, డిప్యూటీ ఎగ్జిక్యూటివ్, అసిస్టెంట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేది: నవంబర్ 28
- వెబ్సైట్: www.recpdl.in

**సీడాక్ లో...**

సెంటర్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ లిక్షాస్ డి కంప్యూటింగ్ (సీడాక్)లో కింది పాస్టల్ భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాగీలు: 22
- పోస్టులు: సైంటిస్ట్
- భాగీలు ఉన్న ప్రదేశాలు: బెంగళూరు, ఢిల్లీ, పుణె, హైదరాబాద్
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేది: డిసెంబర్ 1
- వెబ్సైట్: https://www.cdac.in

**ఆన్ లైన్ లో స్టడీ మెటీరియల్**

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్ ప్రత్యేకం : చరిత్ర బిట్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్ ను స్కాన్ చేయండి.

# ఉభయచర జీవుల పిండాల సహాయంతో క్లోనింగ్ చేసింది?

- జీవ సాంకేతికత**
- కిణ్ణ ప్రక్రియకు సంబంధించిన విధానం ఎవల కృషి వల్ల వెలుగులోకి వచ్చింది?
    - చెయిమ్ బిజ్జేంస్
    - లూయీ పాశ్చర్
    - కార్ ఎరిక్
    - హాల్డేన్
  - జీవశాస్త్ర సంబంధ సమస్యలను కంప్యూటేషనల్ విధానాల ద్వారా పరిష్కరించడం?
    - బయో లీచింగ్
    - బయో ఇన్స్పిరేషన్
    - బయో ప్యాస్సేజీస్
    - వైల్డ్ బయో టెక్నాలజీ
  - జీవసాంకేతికత తొలి రూపం?
    - బయో లీచింగ్
    - ట్రీడింగ్
    - క్లోనింగ్
    - ప్యాస్సేజీస్
  - శిలాజ ఇంధనాలపై ఉన్న డిమాండ్ ను డౌన్ తగ్గించే సహాయం?
    - బయో లీచింగ్
    - బయో రెమిడియేషన్
    - బయో ఫిటోరిమిడియేషన్
    - బయో టెక్నాలజీ
  - జీవసాంకేతికత ఆధారంగా పర్యావరణ పునరుద్ధరణ కు చేసే ప్రక్రియ?
    - బయో లీచింగ్
    - బయో రెమిడియేషన్
    - బయో ఫిటోరిమిడియేషన్
    - బయో టెక్నాలజీ
  - జీవసాంకేతికత ద్వారా ఉత్పత్తి చేసిన పేలుడు పదార్థం?
    - TNT
    - Acetone
    - IED
    - అ, సి
  - మత సంబంధ మత్తు పానీయాలు, ఆల్కహాల్ ఉత్పత్తి కోసం వినియోగిస్తున్న పురాతన జీవసాంకేతిక పరిష్కారం?
    - కిణ్ణ ప్రక్రియ
    - పాశ్చరైజేషన్
    - బియో లీచింగ్
    - రెమిడియేషన్
  - క్లోనింగ్ అనే పదం ఏ భాష నుంచి ఉద్భవించింది?
    - లాటిన్
    - గ్రీక్
    - ఆంగ్లం
    - ఫ్రెంచ్



- మాషా (బి) టెట్రా (డి) కాపీ క్యాట్ (సి) కార్న్
- భారత్లో మూలకణ పరిష్కారానికి సంబంధించి పరిశోధనలు నిర్వహించే సంస్థ?
  - Roslin Institute
  - LV Prasad Eye Institute
  - Reliance Life Sciences
  - బి, సి
- జతపరచండి.
  - గ్రీన్ బయో టెక్నాలజీ
    - సముద్ర అనువర్తనాలు
    - వైల్డ్ బయో టెక్నాలజీ
    - వ్యవసాయ పద్ధతులు
  - బ్యూ బయో టెక్నాలజీ
    - పారిశ్రామిక అనువర్తనాలు
    - రెడ్ బయో టెక్నాలజీ
    - వైద్య సంబంధ అనువర్తనాలు
  - ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
  - బి-2, బి-4, సి-3, డి-1
  - సి-2, బి-3, సి-1, డి-4
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
- క్లోనింగ్ ద్వారా సృష్టించిన జీవులను వాటి జతలతో పోల్చండి.
  - కార్న్
    - గుర్రం
    - ప్రామిటీయా
    - చేప
    - బి. టెట్రా
    - రాత్స్
    - రీసన్ జాతి కొతి
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - బి-2, బి-3, సి-1, డి-4
  - సి-2, బి-1, సి-3, డి-4
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
- క్లోనింగ్ ద్వారా సృష్టించిన జీవులను వాటి జతలతో పోల్చండి.
  - కార్న్
    - గుర్రం
    - ప్రామిటీయా
    - చేప
    - బి. టెట్రా
    - రాత్స్
    - రీసన్ జాతి కొతి
  - ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - బి-2, బి-3, సి-1, డి-4
  - సి-2, బి-1, సి-3, డి-4
  - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
- క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి పాశువులను వేటిలో కనిపిస్తాయి?
  - ఎముక ముష్టి
  - అడిపోల్ కణజాలం
  - బ్యాక్సోస్పైన్డ్
  - అ, బి
- ప్రాథమిక మూలకణాల కలిగి ఉండే పదార్థం?
  - టోటి పోటిస్ బి
  - మల్టి పోటిస్ సి
  - ప్లూరి పోటిస్ డి
  - యాని పోటిస్
- సెలీబ్ లో మూలకణాలను వాటి వనరులతో జతపరచండి.
  - పూరిపోటిండ్ మూలకణాలు
    - ఎముక ముష్టి
    - మల్టి పోటిండ్ మూలకణాలు
    - కొర్డెల్స్, ఎండ్ డెర్మ్
    - టోటి పోటిండ్ మూలకణాలు
    - రిసన్ జాతి కొతి
    - టోటి పోటిండ్ మూలకణాలు
  - ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
  - బి-2, బి-3, సి-1, డి-4
  - సి-2, బి-1, సి-4, డి-3
  - ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1

- మూలకణాలను రూపొందించిన కార్యక్రమం లో జతపరచండి.
  - డాల్ 1. లాల్ జింగ్
  - ఇయాన్ వల్చర్ట్ సి. ఇండియన్ బ్లాక్ బుక్
  - NDRI, కర్నాట్ డి. నరూప
  - రియాజ్ అహ్మద్ పా
    - ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
    - బి-2, బి-4, సి-3, డి-1
    - సి-2, బి-3, సి-1, డి-4
    - డి-2, బి-4, సి-1, డి-3
- జీవసాంకేతికతను మానవ అభివృద్ధికి అవసరమైన ఉత్పాదకాలను అందించే సాంకేతికత ఇది
  - బయో టెక్నాలజీ అనే పదాన్ని కార్న్ ఎరిక్ ప్రతిపాదించాడు
  - జీవసాంకేతికతను మానవ అభివృద్ధికి అవసరమైన ఉత్పాదకాలను అందించే సాంకేతికత ఇది
  - జీవసాంకేతికతకు సంబంధించిన ఆధునిక పరిష్కారాలకు ఉదాహరణ జిన్ మిక్స్, ఆప్టెడ్ ఇమ్మునాలజీ
  - ఎ-1, 2 బి) 2, 3 సి) 1, 3 డి) 1, 2, 3
- జీవ సాంకేతికతకు సంబంధించిన సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
  - బయో టెక్నాలజీ అనే పదాన్ని కార్న్ ఎరిక్ ప్రతిపాదించాడు
  - జీవసాంకేతికతను మానవ అభివృద్ధికి అవసరమైన ఉత్పాదకాలను అందించే సాంకేతికత ఇది
  - జీవసాంకేతికతకు సంబంధించిన ఆధునిక పరిష్కారాలకు ఉదాహరణ జిన్ మిక్స్, ఆప్టెడ్ ఇమ్మునాలజీ
  - ఎ-1, 2 బి) 2, 3 సి) 1, 3 డి) 1, 2, 3
- జీవ సాంకేతికతకు సంబంధించిన సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
  - జీవ సాంకేతికత ద్వారా రూపొందించిన తొలి ఉత్పాదకం వైద్య సంబంధం మందులను వేర్కొంటారు
  - వాణిజ్యపరమైన పరిష్కారాలు, ప్యాస్టిడ్ వాహకాల ద్వారా Escherichia Coil వంటి సూక్ష్మజీవుల్లో ప్రవేశపెట్టే పద్ధతి చేసారు
  - జన్యురసమైన పరిష్కారం ద్వారా అనువంశిక వ్యాధులను నివారించడానికి ప్యాస్సేజీస్ పరిగణించారు
  - క్లోనింగ్ ను JBS హాల్డేన్ కనుగొన్నాడు
  - క్లోనింగ్ అనే పదానికి 'రెమ్మ' అని అర్థం
  - టోటి పోటిస్ ఆధారంగా జీవులను పునరుత్పత్తి చేసే విధానాన్ని ఇది వివరిస్తుంది

- 1, 2 బి) 1, 3 సి) 2, 3 డి) 1, 2, 3
- కిణ్ణ ప్రక్రియకు సంబంధించిన సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
  - సూక్ష్మ జీవుల చర్యల ద్వారా కిణ్ణ ప్రక్రియ జరుగుతుందని వీజే మెన్ రుజువు చేశారు
  - పాలు పులియడానికి, ఆహారం చెడిపోవడానికి కారణాలు 1860ల్లో వెల్లడయ్యాయి
  - లూయీ పాశ్చర్ కిణ్ణ ప్రక్రియను 'Life without Air' గా నిర్వచించారు
  - ఎ-1, 2, 3 బి) 1, 2 సి) 2, 3 డి) 1, 3
- DNA భాగాలను క్లోనింగ్ చేయడంలోని ప్రక్రియలను గుర్తించండి.
  - Fragmentation
  - Ligation
  - Transfection
  - Screening
  - ఎ-1, 2, 3 బి) 2, 3, 4 సి) 1, 3, 4 డి) 1, 2, 3, 4
- కింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
  - మొదటగా క్లోనింగ్ చేసిన గుర్రం పేరు 'కార్న్'
  - ఎ-1, 2, 3, 4 బి) 1, 2, 3 సి) 2, 3, 4 డి) 1, 3, 4
- కింది వాటిలో సరైన వాటిని గుర్తించండి.
  - ముదటి టెన్సిట్యూట్ బేబీ లూయీస్ క్రాస్ 1978లో జన్మించింది
  - ఈ విషయానికి రాబర్ట్ ఎడ్వర్డ్ లకు నోబెల్ బహుమతి లభించింది
  - సీసీఎంటి, హైదరాబాద్ శాస్త్రవేత్తలు ఆన్టిబి రిప్రొడక్షన్ టెక్నాలజీతో వీటిని రూపొందించారు
  - ఎ-1, 2, 3 బి) 1, 2 సి) 1, 3 డి) 2, 3

**పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం**

**సైన్స్ & టెక్నాలజీ**

సెల్ న్యూక్లియర్ ట్రాన్స్ పర్షన్ వినియోగించారు

- 1, 2 బి) 1 సి) 2 డి) 1, 2 కావు
- కింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
  - క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి క్షీరం డాల్ 1
  - డిస్కా ప్యూకెండ్ లోని రోస్సిన్ ఇన్ ఫిట్టబిల్ టో క్లోనింగ్ చేశారు
  - డాల్ ఆవిష్కరణతో ఇయాన్ వల్చర్ట్ క్లోనింగ్ పిశాచుమూడిగా పరిగణించారు
  - మొదటగా క్లోనింగ్ చేసిన గుర్రం పేరు 'కార్న్'
  - ఎ-1, 2, 3, 4 బి) 1, 2, 3 సి) 2, 3, 4 డి) 1, 3, 4
- కింది వాటిలో సరైన వాటిని గుర్తించండి.
  - ముదటి టెన్సిట్యూట్ బేబీ లూయీస్ క్రాస్ 1978లో జన్మించింది
  - ఈ విషయానికి రాబర్ట్ ఎడ్వర్డ్ లకు నోబెల్ బహుమతి లభించింది
  - సీసీఎంటి, హైదరాబాద్ శాస్త్రవేత్తలు ఆన్టిబి రిప్రొడక్షన్ టెక్నాలజీతో వీటిని రూపొందించారు
  - ఎ-1, 2, 3 బి) 1, 2 సి) 1, 3 డి) 2, 3

**సమాధానాలు**

1.బి	2.బి	3.బి	4.సి
5.బి	6.డి	7.ఎ	8.బి
9.బి	10.డి	11.ఎ	12.ఎ
13.బి	14.ఎ	15.సి	16.డి
17.బి	18.బి	19.ఎ	20.డి
21.సి	22.ఎ	23.సి	24.డి
25.డి	26.బి	27.సి	28.ఎ
29.డి	30.సి	31.సి	32.ఎ
33.బి	34.ఎ		

**తెలుగు లకాడమీ సాక్షాత్తు**