

దేశ ఇంధన భద్రత.. సుస్థిర భవిష్యత్తు దిశగా..



కరెంట్ అప్డేట్స్

యూనిఫైడ్ డేటా హైవేస్ నివేదిక

- ▶ యూనిఫైడ్ డేటా హైవేస్ (యూడిహెచ్) పేరుతో జపాన్ ఇంటర్నేషనల్ కో ఆపరేషన్ ఏజెన్సీ (జిఐసీఎ), బాస్టన్ కన్వల్షన్ గ్రూప్ (బీజీసీ) సంయుక్తంగా విడుదల చేసిన నివేదిక 2030 నాటికి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు ఏడాదికి 3-4 ట్రిలియన్ డాలర్లను సాధించగలవని తెలిపింది.
- ▶ అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల సమగ్ర ఆర్థిక వృద్ధికి డిజిటల్ పబ్లిక్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ (డిపీఐ) కీలకమైన అంశమని పేర్కొంది.
- ▶ డిజిటల్ గుర్తింపు కోసం వినియోగించే ఆధార్, డిజిటల్ చెల్లింపు కోసం యూపీఐ వంటి కార్యకలాపాలతో డిజిటల్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ సాధించబడింది, ఇది సమగ్ర ఆర్థిక వృద్ధికి తోడ్పడుతున్నదిని నివేదిక వెల్లడించింది.
- ▶ యూడిహెచ్లు ప్రపంచవ్యాప్తంగా భార్యతాయుక్త



మైన సమాచారాన్ని పంపడంలో పాటు ప్రపంచ భవిష్యత్తు

వ్యక్తులు విభిన్నమార్గాలను మారుస్తూనే వేగొంది. ఇది ఇప్పటికే అనేక రంగాల్లో విశేషమైన సామర్థ్యాన్ని చూపుతున్నది. డిజిటల్, ఆయుష్షాన్ని భారత డిజిటల్ మిషన్ వంటి కార్యక్రమాలు భారత్లో ప్రభుత్వ సేవలను, ఆరోగ్య సంరక్షణను ఏకీకృతం చేశాయని పేర్కొంది.

▶ ప్రభుత్వ సేవలను డిజిటలీకరణం, ముఖ్యంగా రైతు ఉత్పాదకత, ఆదాయాన్ని పెంపొందించేందుకు వ్యవసాయ సాంకేతిక సలహాలు, సేవలు, గృహ ఇంధన వినియోగాలను ఆధునీకరించడంతో మెరుగైన ప్రభావాన్ని చూపుతున్నాయని తెలిపింది.

▶ యూడిహెచ్తో భవిష్యత్తు మరింత అభివృద్ధి చెందుతుంది, యూడిహెచ్లను సువి ఉత్పత్తి చేయబడి విలువ 2030 నాటికి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ఆర్థిక వృద్ధిని అంచనా వేసిన జీడిపీఐలో 5-6 శాతంగా ఉంటుందిని నివేదిక పేర్కొంది.

నేషనల్ మిషన్ ఆన్ 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 కోట్ల ఖర్చు చేయనుంది.
- ▶ ప్రస్తుతం 39 మిలియన్ టన్నులకు ఉన్న వంట నూనె గింజల ఉత్పత్తిని 2030-31 నాటికి 69.7 మిలియన్ టన్నులకు పెంచడమే ఈ మిషన్ లక్ష్యం.
- ▶ ప్రస్తుతం సాగు చేస్తున్న విస్తృతంగా అదనంగా 40 లక్షల హెక్టార్లలో వంట నూనె గింజల సాగును పెంచేందుకు ప్రోత్సహించనుంది.



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

పిగ్గి హాగ్

- ▶ ఇటీవల పశ్చిమ ఆఫ్లోలోని మాన్సన్ నేషనల్ పార్క్ లో తొమ్మిది క్యాబ్జీవ్-ట్రీడింగ్ పిగ్గి హాగ్లను ప్రవేశపెట్టారు.
- ▶ పిగ్గి హాగ్ అంటే
- ▶ దీని శాస్త్రీయనామం : పోర్కు లా సాల్వేయూ
- ▶ ఇది ప్రపంచంలోనే అతి చిన్న అరుదైన ఆడవి పంది.
- ▶ 'పై కప్పు'తో పూర్తిగా సొంత నివాసాన్ని నిర్మించుకునే అతి చిట్టి క్షీరదాల్లో ఇది ఒకటి.

నివాసం

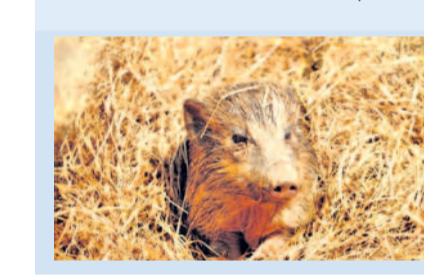
- ▶ ఇది దట్టమైన పొదమైన, తడి గడ్డిభూముల ప్రాంతాల్లో మాత్రమే నివసించగలదు.
- ▶ ప్రస్తుతం, ఈ పిగ్గి హాగ్ జనాభా ఆఫ్లోలోని మాన్సన్ ట్రైగర్ రిజర్వ్లో ఉంది.

పరిరక్షణ స్థితి (IUCN)

- ▶ తీవ్రంగా అంతరించిపోతున్న జాతుల జాబితాలో ఉంది (Critically Endangered)
- ▶ వన్యప్రాణుల రక్షణ చట్టం, 1972: షెడ్యూల్ 1
- ▶ CITES: Appendix 1

మాన్సన్ నేషనల్ పార్క్ గురించి: ఆఫ్లో రాష్ట్రంలో ఉంది. ఇది భూటాన్ లోని రాయల్ మాన్సన్ నేషనల్ పార్క్లో కలిసి ఉంది.

- ▶ ఇది జాతీయ ఉద్యానవనం, యునెస్కో సహజ ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశం, ప్రాజెక్ట్ టైగర్ రిజర్వ్, ఎనుగు రిజర్వ్, బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్.
- ▶ మాన్సన్ నది ఈ జాతీయ ఉద్యానవనం గుండా ప్రవహిస్తుంది.



మల్లవరపు బాలలత నివల్ స్టాక్లర్ సిఎన్ఆర్ బిఎస్ లకాడమి, హైదరాబాద్

ఉమెన్ ఇన్ స్పేస్ లీడర్షిప్

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



లయం కూడా సహకరిస్తున్నది. పటిష్టమైన నాయకత్వ పద్ధతులను నెలకొల్పడం ద్వారా శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో పరిశోధన, సృజనాత్మక తల్లి తమకు పాత్ర పోషించేందుకు మహిళలకు అవకాశం లభిస్తుంది.

▶ ఐగోశాస్త్ర రంగంలో మహిళలకు సమాన అవకాశాలను కల్పించేందుకు ఆసనరీతిలో జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయి అవకాశాల గురించి విద్యార్థిత్వ, విద్యావర్తన, ప్రతినిధులు చేర్చేందుకు వేదికగా పని చేస్తుంది.

- ▶ ఐగోశాస్త్ర రంగంలో పురుషులతో పాటు మహిళలకు సమాన అవకాశాలను కల్పించాలన్నది ఈ కార్యక్రమం ముఖ్య లక్ష్యం.
- ▶ ఐగోశాస్త్ర రంగంలో మహిళా నాయకత్వాన్ని ప్రోత్సహించేందుకు, వారికి సమాన బాగోస్యాన్ని కల్పించేందుకు ఆసనరీతిలో ప్రోత్సాహం ఉంటుంది.
- ▶ ఈ దిశగా వివిధ సంస్థలకు బ్రిటిష్ కౌన్సిల్ సహకారాన్ని అందిస్తుంది. ఈ కార్యక్రమాన్ని అమలు చేసేందుకు కోచెంట్రీ విశ్వవిద్య

అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమిలోకి భారత్

- ▶ అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమి (ఇంటర్నేషనల్ ఎనర్జీ ఎఫిషియన్సీ హబ్)లో సభ్యుడేగా భారత్ దేశం చేరేందుకు ఆసక్తి వ్యక్తం చేసింది. (తెలంగాణ ఇంటర్నేషనల్ పార్ట్నర్షిప్ ఫర్ ఎనర్జీ ఎఫిషియన్సీ కో ఆపరేషన్ - ఇఫీఈసీ)
- ▶ అంతర్జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య కూటమి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఇంధన రంగంలో సహకారాన్ని పెంపొందించుకోవడానికి, సామర్థ్యాన్ని ప్రోత్సహించడానికి అంతర్జాతీయ వేదికగా పనిచేస్తుంది.
- ▶ భారత్ సభ్యుడేగా ఉన్న అంతర్జాతీయ భాగస్వామ్య ఇంధన సహకారం (ఇంటర్నేషనల్ పార్ట్నర్షిప్ ఫర్ ఎనర్జీ ఎఫిషియన్సీ కో ఆపరేషన్ - ఇఫీఈసీ) స్థానంలో 2020లో స్థాపించిన ఈ కూటమి విజ్ఞానం, ఉత్తమ పద్ధతులు, సృజనాత్మక పరిష్కారాలను పంచుకునేందుకు ప్రభుత్వాలను, అంతర్జాతీయ సంస్థలను, ప్రైవేట్ రంగ సంస్థలను ఏకతాటిపైకి తీసుకొస్తుంది.
- ▶ 2024, జూలై నాటికి 16 దేశాలు (అర్జెంటీనా, ఆస్ట్రేలియా, బ్రెజిల్, కెనడా, చైనా, డెన్మార్క్, ఐరోపా సహజీయ, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, జపాన్, కొరియా, లెక్సెంబర్గ్, రష్యా, సౌదీ అరేబియా, అమెరికా, బ్రిటన్) ఈ కూటమిలో చేరాయి.

ప్రాముఖ్యత

- ▶ భారత్ దేశం లక్ష్యాన్ని మెట్టుకున్న సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యానికి, గ్రీన్ హౌస్ వాయు ఉద్ధారాలను తగ్గించాలని భారత్ చేస్తున్న ప్రయత్నాలకు ఈ కూటమితో సాధ్యమవుతుంది.
- ▶ ఈ హబ్లో సభ్యుడేగా చేరడం వల్ల ఇంధన రంగంలో నిపుణుల ఆలోచనలను, వనరుల వ్యవస్థను వినియోగించుకునేందుకు భారత్ కు అవకాశం కలుగుతుంది.
- ▶ ఇది దేశీయ ఇంధన సామర్థ్య కార్యక్రమాలను మెరుగుపరచుకునేందుకు వీలు కల్పిస్తుంది.
- ▶ హబ్లో సభ్యుడేగా భారత్ ఇతర సభ్యులతో 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 సమర్థవంతంగా పరిష్కరించడానికి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా జరుగుతున్న ప్రయత్నాలకు కూడా దేశం తన వంతు పాత్రను పోషించగలదు.
- ▶ భారత్ తరఫున హబ్ కార్యక్రమాలు అమలు చేసే సంస్థగా చట్టబద్ధమైన సంస్థ 'బ్యూరో ఆఫ్ ఎనర్జీ ఎఫిషియన్సీ' (బీఈఈసీ) ఏర్పాటు చేశారు.
- ▶ హబ్ కార్యక్రమాల్లో భారత్ కార్యకలాపాలను మానుకోవడంలో పాటు జాతీయ ఇంధన సామర్థ్య లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా భారత్ నడుచుకునే విషయంలో బీఈఈసీ కీలక పాత్ర పోషించనుంది.
- ▶ 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.

ఉభయచర జీవుల పిండాల సహాయంతో క్లోనింగ్ చేసింది?

జీవ సాంకేతికత

1. కిణ్ణ ప్రక్రియకు సంబంధించిన విధానం ఎవరి కృషి వల్ల వెలుగులోకి వచ్చింది?
 - ఎ) చెయిమ్ బీజేపన్
 - బి) లూయీ పాశ్చర్
 - సి) కార్ల్ ఎరికె
 - డి) హాల్డేన్
2. జీవశాస్త్ర సంబంధ సమస్యలను కంప్యూటేషనల్ విధానాల ద్వారా పరిష్కరించడమే?
 - ఎ) బయో లీచింగ్
 - బి) బయో ఇన్ఫర్మాటిక్స్
 - సి) బయో ఫార్మాసూటిక్స్
 - డి) వైట్ బయో టెక్నాలజీ
3. జీవసాంకేతికత తొలి రూపం?
 - ఎ) బయో లీచింగ్
 - బి) బ్రీడింగ్
 - సి) క్లోనింగ్
 - డి) పాస్టెరైజేషన్
4. శిలాజ ఇంధనాలపై ఉన్న డిమాండ్ ను దేని ద్వారా తగ్గించవచ్చు?
 - ఎ) బయో లీచింగ్
 - బి) బయో రెమిడియేషన్
 - సి) బ్రూయింగ్
 - డి) కిణ్ణ ప్రక్రియ
5. జీవసాంకేతికత ఆధారంగా పర్యావరణ పురావస్తు శుద్ధి చేసే ప్రక్రియ?
 - ఎ) బయో లీచింగ్
 - బి) బయో రెమిడియేషన్
 - సి) బ్రూయింగ్
 - డి) కిణ్ణ ప్రక్రియ
6. జీవసాంకేతికత ద్వారా ఉత్పత్తి చేసిన ఫేలుడు పదార్థం?
 - ఎ) TNT
 - బి) Acetone
 - సి) IED
 - డి) ఎ, సి
7. మత సంబంధ మత్తు పానీయాలు, ఆల్కహాల్ ఉత్పత్తుల కోసం వినియోగిస్తున్న పురాతన జీవసాంకేతిక పరిష్కారం?
 - ఎ) కిణ్ణ ప్రక్రియ
 - బి) పాశ్చరైజేషన్
 - సి) లీచింగ్
 - డి) రెమిడియేషన్
8. క్లోనింగ్ అనే పదం ఏ భాష నుంచి ఉద్భవించింది?
 - ఎ) లాటిన్
 - బి) గ్రీక్
 - సి) ఆంగ్లం
 - డి) ఫ్రెంచ్



9. 'Studies on Fermentation'ను రచించింది?
 - ఎ) బీజేపన్
 - బి) హాల్డేన్
 - సి) బ్రూయింగ్
 - డి) లూయీ పాశ్చర్
10. బహుళ అణువులను రూపొందించే ప్రక్రియ?
 - ఎ) రెమిడియేషన్
 - బి) లీచింగ్
 - సి) పాశ్చరైజేషన్
 - డి) అణు క్లోనింగ్
11. క్లోనింగ్ ప్రక్రియలో restriction ఎంజైముల సహాయంతో వాంఛనీయ జన్యువులను వేటిలో ప్రవేశపెడతారు?
 - ఎ) వెక్టర్
 - బి) రైజోపస్
 - సి) సూబ్-మొనాన్
 - డి) ఇన్సులిన్
12. మొదటి క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన అంతరించిపోయే జంతువు?
 - ఎ) గౌర
 - బి) టిట్రా
 - సి) మాషా
 - డి) కార్న్
13. క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి పాశునా జాతి మేక?
 - ఎ) ఇంజిల్
 - బి) నూరి
 - సి) సరూబా
 - డి) న్యూపీ
14. పాశునా జాతి మేకను రూపొందించడంలో కృషి చేసిన దేశం?
 - ఎ) భారత్
 - బి) అమెరికా
 - సి) స్వాట్లాండ్
 - డి) చైనా
15. మానవ క్లోనింగ్ విధానం?
 - ఎ) థెరాప్యూటిక్ క్లోనింగ్
 - బి) రిప్రొడ్యూషన్ క్లోనింగ్
 - సి) ఎ, బి
 - డి) పాస్టెరైజేషన్
16. ప్రాథమిక కణాల వేటిలో కనిపిస్తాయి?
 - ఎ) ఎముక మజ్జు
 - బి) అడిపోజ్ కణజాలం
 - సి) బ్లాస్టోసిస్ట్
 - డి) ఎ, బి
17. ప్రాథమిక కణాలను కలిగి ఉండే ధర్మం?
 - ఎ) టోటి పోటిస్
 - బి) మల్టి పోటిస్
 - సి) పూర్తి పోటిస్
 - డి) యూని పోటిస్
18. ఫెంట్ పూర్తి పోటిస్ గురించి తొలుత వివరించింది?
 - ఎ) ఇయన్ విల్సన్
 - బి) సిన్యాయమనక
 - సి) కీట్ క్యాంబెరెట్
 - డి) హెల్లె హ్యూస్కోల్డ్
19. 1987లో ప్రచురించిన 'బయో ఫిజికాల్' ఏ జంతువు ఉత్పత్తిని పేర్కొన్నాడు?
 - ఎ) మౌజ్
 - బి) క్యాట్
 - సి) డాగ్
 - డి) హోమిన్

- ఎ) మాషా
 - బి) టిట్రా
 - సి) కార్న్
 - డి) కాపీ క్యాట్
20. భారత్లో మూలకణ పరిష్కారానికి సంబంధించి పరిశోధనలు నిర్వహించే సంస్థ?
 - ఎ) Roslin Institute
 - బి) LV Prasad Eye Institute
 - సి) Reliance Life Sciences
 - డి) బి, సి
 21. జతపరచండి.
 - ఎ. గ్రీన్ బయో టెక్నాలజీ
 1. సముద్ర అనువర్తనాలు
 - బి. వైట్ బయో టెక్నాలజీ
 2. వ్యవసాయ పద్ధతులు
 - సి. బ్లూ బయో టెక్నాలజీ
 3. పారిశ్రామిక అనువర్తనాలు
 - డి. రెడ్ బయో టెక్నాలజీ
 4. వైద్య సంబంధ అనువర్తనాలు
 - ఎ) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
బి) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
సి) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
డి) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
 22. క్లోనింగ్ ద్వారా సృష్టించిన జీవులను వాటి జతపరచండి.
 - ఎ. కార్న్
 1. గుర్రం
 - బి. ప్రామిటియా
 2. చేప
 - సి. టిట్రా
 3. ఎలుక
 - డి. రాత్స్
 4. రీసన్ జాతి కోతి
 - ఎ) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
బి) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
సి) ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
డి) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
 23. కింది మూలకణాలను వాటి వనరులతో జతపరచండి.
 - ఎ. పూర్తి పోటింగ్ మూలకణాలు
 1. ఎముక మజ్జు
 - బి. మల్టి పోటింగ్ మూలకణాలు
 2. ఎక్స్ డెర్మి, ఎంబ్రియో
 - సి. టోటి పోటింగ్ మూలకణాలు
 3. లింఫాయిడ్ కణాలు
 - డి. ఓటింగ్ పోటింగ్ మూలకణాలు
 4. బ్లాస్టోసిస్ట్
 - ఎ) ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
బి) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
సి) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
డి) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
 24. క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన జంతువు

- ఎ) 1, 2
 - బి) 1, 3
 - సి) 2, 3
 - డి) 1, 2, 3
28. కిణ్ణ ప్రక్రియకు సంబంధించిన సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
 1. సూక్ష్మ జీవుల చర్యల ద్వారా కిణ్ణ ప్రక్రియ జరుగుతుంది
 2. పాలు పులియడానికి, ఆహారం చెడిపోవడానికి కారణాలు 1860ల్లో వెల్లడయ్యాయి
 3. లూయీ పాశ్చర్ కిణ్ణ ప్రక్రియను 'Life without Air' గా నిర్వచించారు
 - ఎ) 1, 2, 3
 - బి) 1, 2
 - సి) 2, 3
 - డి) 1, 3
 29. DNA భాగాలను క్లోనింగ్ చేయడంలోని ప్రక్రియలను గుర్తించండి.
 1. Fragmentation
 2. Ligation
 3. Transfection
 4. Screening
 - ఎ) 1, 2, 3
 - బి) 2, 3, 4
 - సి) 1, 3, 4
 - డి) 1, 2, 3, 4
 30. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
 1. Somatic Cell nuclear Transfer ద్వారా వ్యవసాయ రంగం, జంతువులను ఆహార అవసరాలకు అదీకంగా ఉత్పత్తి చేయవచ్చు
 2. అంతరించిపోయే జీవజాతులను SCNT ద్వారా పునరుత్పత్తి చేయవచ్చు
 - ఎ) 1
 - బి) 2
 - సి) 1, 2
 - డి) ప్రైవేట్ కాపు
 31. ఎంట్రోమోరిక్ ఇండక్షన్ సంబంధించిన సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
 1. డీన్యూ హాస్ట్ సెల్లను కనుగొన్నాడు
 2. ఈ ఆవిష్కరణకు హాస్ట్ సెల్లను కనుగొన్నాడు
 3. 1935లో నోబెల్ బహుమతి ప్రదానం చేశారు
 - ఎ) 1
 - బి) 2
 - సి) 1, 2
 - డి) 1, 2 సరైనవి కావు
 32. కింది వాక్యాలలో సరైనవి గుర్తించండి.
 1. ఉభయచర జీవుల పిండాల సహాయంతో క్లోనింగ్ చేసింది హాస్ట్ సెల్లను, హాఫ్ మ్యూస్కోల్డ్
 2. ఈ ప్రక్రియ కోసం వారు సామాజిక

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

సైన్స్ & టెక్నాలజీ

సెల్ న్యూక్లియర్ ట్రాన్స్ఫర్ ను వినియోగించారు

ఎ) 1, 2 బి) 1

సి) 2 డి) 1, 2 కాపు

33. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

1. క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి క్షీరం డాబీ
2. డీన్యూ హాస్ట్ సెల్లను రోస్లిన్ ఇన్స్టిట్యూట్లో క్లోనింగ్ చేశారు
3. డాబీ ఆవిష్కరణతో ఇయన్ విల్సన్ క్లోనింగ్ పితామహుడిగా పరిగణిస్తారు
4. మొదటగా క్లోనింగ్ చేసిన గుర్రం పేరు 'కార్న్'

ఎ) 1, 2, 3, 4 బి) 1, 2, 3

సి) 2, 3, 4 డి) 1, 3, 4

34. కింది వాటిలో సరైన వాటిని గుర్తించండి.

1. మొదటి టెన్సిట్యూట్ బేబీ లూయీస్ ట్రాన్స్ 1978లో జన్మించింది
2. ఈ విషయానికి రాబర్ట్ ఎడ్వర్డ్లకు నోబెల్ బహుమతి లభించింది
3. సీసీఎంబీ, హైదరాబాద్ శాస్త్రవేత్తలు ఆన్సెట్ రిప్రొడక్టివ్ 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.బి	7.ఎ	8.బి
9.డి	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 సౌజన్యంతో