

నేరుగా రుణాలు ఇవ్వనిది... డిపాజిట్లు స్వీకరించేది

వ్యవసాయ పరపతి

- వ్యవసాయ ఉత్పాదకాలు కొనుగోలు చేయడానికి, వ్యవసాయ పనులు నిర్వహించడానికి అవసరమైన ప్రవ్యాప్తి వ్యవసాయ విత్తం అంటారు. వ్యవసాయదారుడు తన విత్త అవసరాలను మొత్తం తన సొంత వనరుల నుంచి మాత్రమే సమకూర్చుకోలేదు.
- కాల ప్రాతిపదిక మీద వ్యవసాయ పరపతిని మూడు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు.
- స్వల్పకాలిక పరపతి : విత్తనాలు, ఎరువులు, క్రిమినాశకాల మందులు, పశుగ్రాసం, కూలీలకు వేతనాలు మొదలైన అవసరాల కోసం పొందే పరపతి స్వల్పకాలిక పరపతి. దీన్ని 12-15 నెలల వ్యవధిలో తిరిగి చెల్లించవలసి ఉంటుంది.
- మధ్యకాలిక పరపతి : భూమిని మెరుగుపరచడం, బావుల తవ్వకం, పశువులు, వ్యవసాయ పనిమట్టు కొనుగోలు మొదలైన అవసరాల నిమిత్తం సమకూర్చుకునే పరపతి మధ్యకాలిక పరపతి. 15 నెలలు నుంచి 5 సంవత్సరాల కాల వ్యవధిలో దీన్ని తిరిగి చెల్లించవలసి ఉంటుంది.
- దీర్ఘకాలిక పరపతి: శాశ్వతంగా భూమిని అభివృద్ధి చేయడం కోసం అదనపు భూమిని, మెటారు ఇంజిన్ మొదలైనవాటి కొనుగోలుకు ఎక్కువ మొత్తంలో పరపతి అవసరం అవుతుంది. దీన్ని తక్కువ కాలంలో తిరిగి చెల్లించడానికి సాధ్యపడదు. ఈ రకం పరపతి 15-20 సంవత్సరాల కాలంలో తీర్చవలసి ఉంటుంది.

వ్యవసాయ కరపత్రిని అందించే రంగాలను

- బట్లె రెండు రకాలుగా విభజించారు. అవి.. వ్యవసాయ పరపతి మూలాధారాలు సంస్థాగతం కాని పరపతి సంస్థాగత పరపతి వడ్డీ వ్యాపారుల ఏజెంట్లు. ప్రభుత్వం పరపతి వ్యాపారులు, స్నేహితులు సహకార సంస్థలు బంధువులు వాణిజ్య బ్యాంకులు భూస్వాములు గ్రామీణ బ్యాంకులు సంస్థాగతం కాని రుణాలు
- వ్యవసాయదారులు తమ పరపతి అవసరాల కోసం వడ్డీ వ్యాపారులు, భూస్వాములు, వ్యాపారులు, బంధువులు, మిత్రుల వద్ద నుంచి అదిక వడ్డీ లేకుంక తీసుకునే రుణాలను సంస్థాగతం కాని రుణాలు అంటారు.
- 1951-52లో మొత్తం పరపతి అవసరాల్లో 93 శాతం ఈ మూలాల నుంచే సమకూరింది. 1969లో బ్యాంకుల జాతీయీకరణ తరువాత సంస్థాగత పరపతి వాటా పెరుగుతూ వచ్చినంత దువల్ల సంస్థాగతం కాని పరపతి వాటా తగ్గుతూ వస్తుంది. 2016-17లో సంస్థాగతం కాని పరపతి వాటా 30 శాతానికి తగ్గింది.
- వడ్డీ వ్యాపారులు: 1950-51లో వడ్డీ వ్యాపారులు 69.7% రుణాలు ఇచ్చేవారు. 2013 నాటికి వీరి వాటా 25.8% పెరిగింది. దీనికి ప్రధాన కారణం సంస్థాగత పరపతి రోజురోజుకూ పెరుగుతూ ఉండటమే. అయినప్పటికీ రైతులు తమ పరపతి అవసరాల కోసం 1/4 వంతు కంటే ఎక్కువ వడ్డీ వ్యాపారులపైనే

- ఆధారపడవలసి వస్తుంది. 1995-96లో వడ్డీ వ్యాపారులు అధికంగా రుణాలు ఇచ్చేవారు.
- భూస్వాములు: సంస్థాగత పరపతిలో భూస్వాములు కూడా రుణాలు ఇస్తారు. ఉపాంత, చిన్న రైతుల అవసరాలకు వీరు రుణాలు ఇస్తారు.
- వ్యాపారులు, కమిషన్ ఏజెంట్లు: వ్యాపారులు కమిషన్ ఏజెంట్లు రుణాలు అందించినప్పటికీ రైతులు వంట చేతికి వచ్చిన వెంటనే వారిపై ఒత్తిడి తీసుకొచ్చి రుణాలు వసూలు చేస్తారు. దీని వల్ల రైతుకు గిట్టుబాటు ధర రావడం లేదు.
- బంధువులు స్నేహితులు: వీరు తక్కువ వడ్డీకి కాని, అసలు వడ్డీ లేకుండా కాని రుణాలు ఇస్తారు.
- సంస్థాగత పరపతి సౌకర్యం పెరిగినప్పటికీ కొన్ని సందర్భాల్లో బ్యాంకు అధికారుల నిర్లక్ష్యం, సహాయ నిరాకరణ వైఖరి వల్ల కొలు దార్లకు పరపతి ఇవ్వడానికి అనుమతించని నిబంధనల వల్ల సకాలంలో తగినంత మొత్తంలో పరపతి లభించని సస్పకారు, ఉపాంత రైతులు వడ్డీ వ్యాపారస్థులు అశ్రయ స్తున్నారు. అప్పుల భారం పెరిగి అత్తవృత్తుకు గురవుతున్నారు. వ్యాపారులు, కమిషన్ ఏజెంట్లు, బంధువులు, భూస్వాములు కూడా రైతులకు రుణాలు ఇస్తుంటారు.

సంస్థాగత రుణాలు

- వాణిజ్య బ్యాంకులు, సహకార పరపతి సంఘాలు, ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల నుంచి రైతులు పొందే రుణాలను ‘సంస్థాగత రుణాలు’ అంటారు. ఇందులో ప్రభుత్వం నుంచి ప్రభుత్వ రుణాలు ప్రస్తుతం లేవు.
- సంస్థాగత పరపతి 1951లో 7 శాతం నుంచి 2017లో 61 శాతానికి పెరిగింది. మొత్తం వ్యవసాయ పరపతిలో 3 సంస్థాగత, సంస్థాగత మూలా దారాల ఉమ్మడి వాటా 9 శాతం వరకు ఉంది.
- నోట్ : 1. పరదలు, కరవుకాలుకాలు సంభవించినప్పుడు ప్రభుత్వం ప్రభుత్వం తక్కువ వడ్డీ గల రుణాలు ఇచ్చేది. వాటినే ‘తక్కువ రుణాలు’ అంటారు. 1950-51లో 3 శాతం, 1995-96లో 5 శాతం. ప్రస్తుతం ఈ రుణాలు మంజూరు చేయడం లేదు.
- సహకార సంస్థలు, వాణిజ్య బ్యాంకులు, ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు - ఈ విధంగా అనేక సంస్థల ద్వారా వ్యవసాయ పరపతి అందించిన విధానాన్ని ‘బహుళ సంస్థల విధానం’ అంటారు.

సంస్థాగతం కాని పరపతి

- స్వల్ప కాల రుణాలు మాత్రమే లభిస్తాయి ఉత్పాదక, అనుత్పాదక రుణాలు ఇస్తారు వడ్డీ లేకు ఎక్కువ ఉంటుంది
- హామి ఉంటేనే రుణాలు ఇస్తారు
- క్షీణమైన ప్రక్రియ ద్వారా అందిస్తారు
- న్యాయ బద్ధంగా వసూలు

సంస్థాగత పరపతి

- అన్ని రకాల రుణాలు లభిస్తాయి ఉత్పాదక రుణాలు మాత్రమే ఇస్తారు
- వడ్డీ లేకు తక్కువ ఉంటుంది
- హామి ఉంటేనే రుణాలు ఇస్తారు
- క్షీణమైన ప్రక్రియ ద్వారా అందిస్తారు
- న్యాయ బద్ధంగా వసూలు

ఉత్పాదక రంగానికి రుణాలు అందించి



వ్యవసాయ పరపతి అనేది గ్రామీణ రుణంలో ముఖ్యమైన భాగం. వ్యవసాయ విత్తాన్ని అందించడంలో ఇది తోడ్పడుతుంది. వ్యవసాయ రంగంలో ఉత్పత్తిని, ఉత్పాదకతను పెంచడంలో వ్యవసాయ విత్తం పాత్ర ప్రధానమైంది. వ్యవసాయదారుడు తన విత్త అవసరాల కోసం పరపతి మీద ఆధారపడాలి. ముఖ్యంగా సస్పకారు, ఉపాంత రైతులు పరపతి మీద ఆధారపడటం, వ్యవసాయ పనుల నిర్వహణ, ద్రవ్యం తదితర వివరాలు సంక్షిప్తంగా...

అభివృద్ధిని సాధించడం ప్రతిపాట పరిస్థితుల్లో వడ్డీ హామీ చేయవచ్చు

- సహకార వ్యవస్థ - వ్యవసాయ పరపతి
- 1901లో లార్డ్ కర్జన్ ప్రభుత్వం కరవుకాలుకాల సంపూర్ణ నియమించింది. దీనికి చైర్మన్ గా మెక్ డోనాల్డ్, సలహాదారుడిగా హెన్రీ ఉల్స్ వ్యవహరించారు. భారత్ లో సహకార ఉద్యమ పితామహుడు సర్ ఫెర్గీస్ నికల్సన్. సహకార ఉద్యమ నిర్మాత నెహ్రూ.
- 1904లో పరపతి రంగంలో సహకార వ్యవస్థ ఇండియాలో (కర్ణాటక రాష్ట్రంలో ప్రాథమికుండు) ఉమ్మడి ఏప్రిల్ 1918లో కృష్ణా జిల్లా గుడ్లవల్లే రుల్స్ ప్రారంభమైంది. సహకార సంస్థలు మొదట పరపతి రంగంలో ఏర్పాటు చేశారు.
- 1950-51 నాటికి వ్యవసాయ పరపతికి అవసరమైన మొత్తంలో సహకార పరపతి వాటా కేవలం 3.3 శాతమే. 1954లో అఖిల భారత గ్రామీణ పరపతి సర్వే సంఘం రిపోర్టు ఇచ్చింది. ‘సహకారం విఫలమైంది. కానీ సహకారం విజయవంతం కావాలి’ అని వ్యాఖ్యానించారు. ఈ వ్యవస్థను పటిష్టపరచడానికి ప్రభుత్వం అనేక చర్యలు తీసుకుంటుంది.
- 2019-20లో భారత సంస్థాగత వ్యవసాయ పరపతిలో వాణిజ్య బ్యాంకుల వాటా 73%, సహకార 17%, ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు 10%. సహకార సంఘం నినాదం (అందర్ కోసం ఒక్కరు- ఒక్కరి కోసం అందరూ) అఖిల భారత గ్రామీణ పరపతి సర్వే సంఘం సూచనల మేరకు గ్రామీణ సహకార వ్యవస్థను రెండు విధాలుగా ఏర్పాటు చేశారు. అవి.
 - స్వల్పకాల సహకార పరపతి సంస్థలు
 - దీర్ఘకాలిక పరపతి సంస్థలు
- స్వల్పకాల, మధ్యకాల సహకార పరపతి సంస్థలు: ఇది స్వల్పకాలిక రుణాలు ఇచ్చేందుకు మూడంచెల్లో పనిచేస్తుంది.
 - ప్రాథమిక వ్యవసాయ పరపతి సంఘం: ప్రాథమిక వ్యవసాయ సహకార పరపతి

సంఘం గ్రామస్థాయిలో పనిచేస్తూ రైతులకు ప్రత్యక్షంగా రుణాలను అందిస్తుంది. వీటికి ప్రవేశ రుసుం, వాటాలు, డిపాజిట్లు, రుణాల ద్వారా నిడులు సమకూరుతాయి. స్వల్పకాలిక పరపతి వ్యవస్థకు గ్రామస్థాయిలో ప్రధానమైన అంశంగా ఈ ప్రాథమిక సంఘాలు పనిచేస్తాయి. రైతులకు ప్రత్యక్షంగా వ్యవసాయ అవసరాల కోసం పనిచేస్తాయి. రైతులకు ప్రత్యక్షంగా ఇవి స్వల్పకాలిక, మధ్యకాలిక పరపతి మంజూరు చేస్తాయి. తక్కువ వడ్డీ వసూలు చేస్తాయి. దీని నుంచి రుణాలు తీసుకున్న రుణ గ్రహీతలు సక్రమంగా తిరిగి చెల్లించకపోవడంతో వీరి ఆర్థిక పరిస్థితి బలహీనపరుస్తుంది. ప్రస్తుతం 2020-21లో 95,238 ప్రాథమిక వ్యవసాయ పరపతి సంఘాలు కలవు.

- జిల్లా స్థాయిలో (PACARDB) Primary co-operative Agriculture Rural Development Banks
- రాష్ట్ర స్థాయిలో (SCARDB) State Co-operative Agriculture Rural Development Banks
- ఇవి జిల్లా, తాలూకా స్థాయిలో పనిచేస్తూ 20 సంవత్సరాల కాలపరిమితి రుణాలు అందిస్తాయి. ఇవి దీర్ఘకాలిక పరపతి అవసరాలు తీరుస్తాయి. భూమి అభివృద్ధి, నేలల పరిరక్షణ ఇతర పెట్టుబడుల కోసం రైతులకు రుణాలను సమకూరుస్తాయి. ఇవి 732 కలవు.
- ఇవి రాష్ట్రస్థాయిలో పని చేస్తాయి. 16 ఉన్నాయి. 1975లో కేంద్రం నియమించిన హజారే కమిటీ సహకార పరపతి అవసరాల కోసం సింగిల్ విండో సిస్టమ్ను సూచించింది. దీనికి సంబంధించి 1985లో మోహన్ కదం కమిటీ సూచన మేరకు ఉమ్మడి ఏప్రిల్ సహకార పరపతి వ్యవస్థలో సింగిల్ విండో సిస్టమ్ను 1987 నుంచి ప్రారంభించారు.
- రాష్ట్ర సహకార బ్యాంకు : రాష్ట్ర సహకార బ్యాంకు అత్యున్నత బ్యాంకు. నిర్వహణ మూల ధనంలో 50 నుంచి 90 శాతం పరకు నాబద్ధ నుంచి రుణాల ద్వారా సమకూర్చుంటుంది. గ్రామీణ పరపతి వ్యవస్థకు, నాబద్ధకు ఇది అనుసంధానంగా వ్యవహరిస్తుంది.

- జనియన్ పబ్లికేషన్స్ సౌజన్యంతో...

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

బెల్ లో భాళీలు

నవరత్న కంపెనీ భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (బెల్)లో భాళీగా ఉన్న కింది పోస్టుల భర్తీకి నోటిఫికేషన్ విడుదలైంది.

- మొత్తం భాళీలు: 7
- పోస్టులు: హవల్దార్, డ్రైవర్
- అర్హతలు: పదో తరగతి ఉత్తీర్ణతతో పాటు ఆర్ట్స్, నేవీ ఎయిర్ ఫోర్స్ లో డ్రైవింగ్ అనుభవం ఉండాలి
- దరఖాస్తు: ఆఫ్లైన్ లో
- చివరితేదీ: మే 21
- వెబ్ సైట్: <https://bel-india.in>

నిట్ లో జేఆర్ ఎఫ్ లు..

వరంగల్ లోని నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (నిట్)లో కొంట్రాక్టు ప్రాతిపదికన కింది భాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాళీలు: 2
- పోస్టులు: జూనియర్ రీసెర్చ్ ఫెలో (జేఆర్ ఎఫ్)
- అర్హతలు: బీటెక్, బీటెక్ లేదా ఎంటిక్ లో సీఎస్ సి/ఎలీ ఉత్తీర్ణతతో పాటు గేట్ స్కోర్ ఉండాలి
- దరఖాస్తు: గూగుల్ లింక్ ద్వారా
- చివరితేదీ: మే 7
- వెబ్ సైట్: <https://nitw.ac.in>

రైట్స్ లిమిటెడ్ లో..

- ప్రభుత్వ సంస్థ రైట్స్ లిమిటెడ్ లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- మొత్తం భాళీలు: 14
 - పోస్టులు: ఫీల్డ్ ఇంజినీర్, టెక్నీషియన్, సైట్ అసస్టర్
 - దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
 - చివరితేదీ: మే 19
 - వెబ్ సైట్: <https://www.rites.in>

ఆన్ లైన్ లో స్టడీ మెటీరియల్

● గ్రూప్-డి, ఆర్.ఆర్.బి : కరెంట్ అఫైర్స్, ఎంపీఐ స్పెషల్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్ ను స్కాన్ చేయండి.

గ్రూప్-డి, ఆర్ఆర్బి ప్రత్యేకం జీవ సాంకేతికత

- కిణ్వా ప్రక్రియకు సంబంధించిన విధానం ఎవరి కృషి వల్ల చెలుగులోకి వచ్చింది?
 - చయమ్ బీజేపల్
 - లూయీ పాశ్చర్
 - కార్ల్ ఎరిక్
 - హార్లేన్
- జీవశాస్త్ర సంబంధ సమస్యలను కంప్యూటేషనల్ విధానాల ద్వారా పరిష్కరించడమే?
 - బయో లీచింగ్
 - బయో ఇన్ ఫ్యూజియన్
 - బయో ఫార్మాటైజేషన్
 - వైట్ బయో టెక్నాలజీ
- జీవసాంకేతికత తొలి రూపం?
 - బయో లీచింగ్
 - గ్రీడింగ్
 - క్లోనింగ్
 - పార్టోజెనిసిస్
- శిలాజ ఇండోలైజ్ ఉన్న డిమాండ్ ను దేని ద్వారా తగ్గించవచ్చు?
 - బయో లీచింగ్
 - బయో రెమిడియేషన్
 - బ్రూయింగ్
 - కిణ్వా ప్రక్రియ
- జీవసాంకేతికత ఆధారంగా పర్యావరణ వ్యవస్థలను శుద్ధి చేసే ప్రక్రియ?
 - బయో లీచింగ్
 - బయో రెమిడియేషన్
 - బ్రూయింగ్
 - కిణ్వా ప్రక్రియ
- జీవసాంకేతికత ద్వారా ఉత్పత్తి చేసిన పేలుడు పదార్థం?
 - TNT
 - Acetone
 - IED
 - ఎ, సి
- మత సంబంధ మత్తు పానీయాల, ఆల్కహోల్ ఉత్పత్తుల కోసం వినియోగిస్తున్న పూర్వజ జీవసాంకేతిక పరిజ్ఞానం?
 - కిణ్వా ప్రక్రియ
 - పార్టోజెన్సిస్
 - లీచింగ్
 - రెమిడియేషన్
- క్లోనింగ్ అనే పదం ఏ భాష నుంచి ఉద్భవించింది?
 - లాటిన్
 - గ్రీక్
 - ఆంగ్లం
 - ఫ్రెంచ్
- ‘Studies on Fermentation’ను రచించింది?
 - బీజేపల్
 - హన్స్ స్పెయిన్
 - హర్లేడ్స్
 - లూయీ పాశ్చర్
- బహుళ అణువులను

రూపొందించే ప్రక్రియ?

- రెమిడియేషన్
- లీచింగ్
- క్లోనింగ్ ప్రక్రియలో restriction ఎంజైములు సహాయంతో వాంఛనీయ జన్యువులను వేటిలో ప్రవేశపెడతారు?

- వెక్టర్
- రైజేషన్
- సూడోమోనాస్
- ఇన్ ఫ్యూజిన్

మొదట క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన అంతరించిపోయే ఉంతువు?

- గోరీ
- బ్రెట్రా
- మాషా
- కార్న్

క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి ప్యాన్జా జాతి మేక?

- ఇంజాజీ
- నూరీ
- సంరూప
- స్పిప్సీ

ప్యాన్జా జాతి మేకను రూపొందించడంలో కృషి చేసిన దేశం?

- భారత్
- అమెరికా
- స్పాన్ ట్రాన్జాన్
- చైనా

మానవ క్లోనింగ్ విధానం?

- థెరాప్యూటిక్ క్లోనింగ్
- రీప్రాడక్టివ్ క్లోనింగ్
- ఎ, బి
- పార్టోజెనిసిస్

ప్రాథమ మూలకణాలు వేటిలో కనిపిస్తాయి?

- ఎముక మజ్జ
- అడిపోజ్ కణజాలం
- బ్లాస్టోసిస్ట్
- ఎ, బి

ప్రాథమ మూలకణాలు కలిగి ఉండే దర్శం?

- టోట్ పొటిస్టీ
- మల్టి పొటిస్టీ
- ఫూరీ పొటిస్టీ
- యూసీ పొటిస్టీ

ప్రతిక పూరీ పొటిస్టీ గురించి తొలుత వివరించింది?

- ఇయోని విల్సన్
- ఫియూరం మనక
- కీత్ క్యాంబెర్లే
- హెల్జ్ మ్యాన్ గోల్డ్

1987లో ప్రచురించిన ‘బయో ఫిజికాల్’ ఏ జంతువు ఉత్పత్తిని పేర్కొన్నాడు?

- మాషా
- బ్రెట్రా
- కార్న్
- కాఫీ కార్న్

భారత్ లో మూలకణ పరిజ్ఞానానికి సంబంధించి పరిశోధనలు

నిర్వహించే సంస్థ?

- Roslin Institute
- LV Prasad Eye Institute
- Reliance Life Sciences
- బి, సి

జతపరచండి.

- గ్రీన్ బయో టెక్నాలజీ
- వైట్ బయో టెక్నాలజీ
- బ్లూ బయో టెక్నాలజీ
- రెడ్ బయో టెక్నాలజీ
- ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
- ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4

క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన మొదటి ప్యాన్జా జాతి మేక?

- ఇంజాజీ
- నూరీ
- సంరూప
- స్పిప్సీ

ప్యాన్జా జాతి మేకను రూపొందించడంలో కృషి చేసిన దేశం?

- భారత్
- అమెరికా
- స్పాన్ ట్రాన్జాన్
- చైనా

మానవ క్లోనింగ్ విధానం?

- థెరాప్యూటిక్ క్లోనింగ్
- రీప్రాడక్టివ్ క్లోనింగ్
- ఎ, బి
- పార్టోజెనిసిస్

ప్రాథమ మూలకణాలు వేటిలో కనిపిస్తాయి?

- ఎముక మజ్జ
- అడిపోజ్ కణజాలం
- బ్లాస్టోసిస్ట్
- ఎ, బి

ప్రాథమ మూలకణాలు కలిగి ఉండే దర్శం?

- టోట్ పొటిస్టీ
- మల్టి పొటిస్టీ
- ఫూరీ పొటిస్టీ
- యూసీ పొటిస్టీ

ప్రతిక పూరీ పొటిస్టీ గురించి తొలుత వివరించింది?

- ఇయోని విల్సన్
- ఫియూరం మనక
- కీత్ క్యాంబెర్లే
- హెల్జ్ మ్యాన్ గోల్డ్

1987లో ప్రచురించిన ‘బయో ఫిజికాల్’ ఏ జంతువు ఉత్పత్తిని పేర్కొన్నాడు?

- మాషా
- బ్రెట్రా
- కార్న్
- కాఫీ కార్న్

భారత్ లో మూలకణ పరిజ్ఞానానికి సంబంధించి పరిశోధనలు

- 1, 2
- 2, 3

సి) 1, 3 డి) 1, 2, 3

జీవసాంకేతికతకు సంబంధించి సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

- జీవ సాంకేతికత ద్వారా రూపొందించిన తొలి ఉత్పన్నంగా

- సముద్ర అనువర్తనాలు
- వ్యవసాయ పద్ధతులు
- పారిశ్రామిక అనువర్తనాలు
- వైద్య సంబంధ అనువర్తనాలు
- ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
- ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-4

క్లోనింగ్ ద్వారా సృష్టించిన జీవులను వాటి జతలతో పోల్చండి.

- గుర్రం
- చేప
- ఎలుక
- రీసన్ జాతి కోతి

- ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
- ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
- ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
- ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3

కింది మూలకణాలను వాటి వనరులతో జతపరచండి.

- ఎముక మజ్జ
- ఎక్స్ డెర్మి, ఎండ్ డెర్మి
- లింఫాయిట్ కణాలు
- బ్లాస్టోసిస్ట్
- ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
- ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1

క్లోనింగ్ ద్వారా రూపొందించిన జంతువులను వాటిని రూపొందించిన శాస్త్రవేత్తలతో జతపరచండి.

- డాల్
- నూరీ
- ఇండియన్ బ్లాక్ బక్
- సంరూప
- ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
- ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4

కింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

- బయో టెక్నాలజీ అనే పదాన్ని కార్ల్ ఎరిక్ ప్రతిపాదించాడు
- జీవసాంకేతికతను మానవాభివృద్ధికి అవసరమైన ఉత్పాదకాలను అందించే సాంకేతికత ఇది
- జీవసాంకేతికతకు సంబంధించిన ఆదు

- నిక పరిజ్ఞానాలు ఉదాహరణ జోహన్స్, ఆఫ్టెడ్ ఇమ్మ్యూనాలజీ

- 1, 2
- 2, 3

వైద్యసంబం