



தாவரவியல்

செல் - உயிரின் அடிப்படை அலகு

- 1) புரோகேரியோட்டிக் மற்றும் யூகேரியோட்டிக் செல்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை அட்டவணைப் படுத்துக.
- 2) ஒரு முதிர்ந்த உயிரியில் உள்ள செல் நிலையான ஒரு அமைப்பாகக் கருதப்படுகிறது ஏன்?
- 3) தாவர செல்லுக்கு, விலங்கு செல்லுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டினை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 4) செல் சுழற்சி - வரையறு
- 5) "வடிவம் செயலின் பிரதிபலிப்பு" என்ற உயிரியல் கோட்பாட்டினைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 6) "திட்டமிடப்பட்ட செல்லின் சாவு" என்ற நிகழ்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை வகுத்துரை.
- 7) "செல் விதி" அல்லது "செல் கோட்பாட்டின்" முக்கிய அம்சங்களைக் குறிப்பிடுக.
- 8) "செல் கொள்கையின்" விதிவிலக்குகள் யாவை?
- 9) ஷிஹூலீன் மற்றும் ஷ்வான் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட செல் கொள்கையினை வகுத்துரை.
- 10) இன்ஸிபியண்ட் நியூக்ளியஸ் அல்லது நியூக்ளியாய்டு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 11) கிராம் பாஸிட்டிவ் வகை மற்றும் கிராம் நெகட்டிவ் வகை பாக்டீரியாக்களை வேறுபடுத்துக.
- 12) செல் சுவரின் வேதித்தன்மையை பட்டியலிடுக.
- 13) பிளாஸ்மிட் - வரையறு.
- 14) பாலிரைபோசோம்கள் அல்லது பாலிசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 15) கசையிழை - சிறு குறிப்பு வரைக.
- 16) கசையிழையின் வடிவங்கள் மற்றும் வகைகளைக் காண்க.
- 17) சயனோ பாக்டீரியாவானது யூபாக்டீரியாவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளதா ஏன்?
- 18) ஸ்வீட்பெர்க் அலகு - வரையறை.
- 19) TEM மற்றும் SEM வேறுபடுத்துக.
- 20) செல் சுவரின் கூறுகள் யாவை?
- 21) "இடைச்செருகல்" - வரையறு.
- 22) நுண் இழைகள் என்றால் என்ன?
- 23) பிளாஸ்மோடெஸ் மேட்டா பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
- 24) செல் சுவர்களில் காணப்படும் பல வகையான தடிப்புகளை பட்டியலிடுக.
- 25) குழிகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளை குறிப்பிடுக.
- 26) டெஸ்மோட்யூப்ப்யூல் என்பது யாது?



- 27) செல்சுவரின் பணிகளை விவரி.
- 28) மைசெல்லே எனப்படுவது யாது?
- 29) "அலகு சவ்வு" விவரி.
- 30) வெளியே உள்ள புரதங்கள் மற்றும் உள்ளே உள்ள புரதங்கள் வேறுபடுத்துக.
- 31) பிளாஸ்மா சவ்வின் பணிகளை விவரி.
- 32) சவ்வின் கடத்து திறனைப் பாதிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.
- 33) செல் சவ்வின் வழியாக எவ்வாறு பொருட்கள் கடத்தப்படுகின்றன என்பதை விவரி.
- 34) செல் சவ்வின் ஆற்றல் தேவையுள்ள மற்றும் ஆற்றல் தேவையற்ற கடத்தல்களின் வேறுபாட்டை எழுதுக.
- 35) அயனிகள் தேர்வு கடத்து சவ்வின் வழியாக கடத்தப்படுவதை கட்டுப்படுத்தும் இரண்டு விசைகளை குறிப்பிடுக.
- 36) ஃபேகோசைட்டாஸிஸ் - வரையறு.
- 37) பைனோசைட்டாஸிஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 38) எக்ஸோசைட்டாஸிஸ் - பற்றி எழுதவும்.
- 39) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னலின் வகைகள் யாவை?
- 40) ஸிஸ்டெர்னே - வரையறு
- 41) நியூக்ளியஸின் பணிகளை விவரி.
- 42) மைட்டோகாண்ட்ரியா செல்லின் ஆற்றல் மையம் - விவரி.
- 43) ஏன் மைட்டோகாண்ட்ரியங்கள் - பாதி சுயமான நுண்ணுறுப்புகளாக கருதப்படுகிறது.
- 44) பிளாஸ்டிடுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை குறிப்பிடுக.
- 45) 70S வகை ரைபோசோம் மற்றும் 80S வகை ரைபோசோம்களை வேறுபடுத்துக.
- 46) மூன்று வகையான செல் பகுப்பினை பட்டியலிடுக.
- 47) செல் பகுப்பு - வரையறு.
- 48) மயோஸிஸ் செல் பகுப்பு முறையில் நிலையிலுள்ள துணை நிலைகள் யாவை?
- 49) ஃபிராக்மோபிளாஸ்ட்டுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக / எவ்வாறு ஃபிராக்மோபிளாஸ்ட்டு உருவாக்கப்பட்டது?
- 50) மைட்டாஸிஸ் முக்கியத்துவம் சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- 51) சினாப்சிஸ் என்றால் என்ன?
- 52) வரையறு : குறுக்கே கலத்தல்
- 53) மயாஸிஸின் முக்கியத்துவம் சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- 54) குன்றல் பகுப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

உயிரினங்களின் வகைப்பாடு

- 1) வகைபாட்டியல் - வரையறு
- 2) இதன் தொடர்பு தொப்பியல் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.



- 3) உயிரினங்கள் வகைபாட்டின் இன்றியமையாமை பற்றி விவரி.
- 4) சிற்றினம் மற்றும் அதன் வகைப்பாடு சிறு குறிப்பு வரைக.
- 5) இரண்டு வகை வகைப்பாட்டு முறைப் பற்றி சுருக்கமாக
- 6) இரண்டு உலக வகைப்பாட்டு முறையின் குறைபாடுகள் யாவை?
- 7) ஆர்க்கி பாக்டீரியங்கள் - வரையறு.
- 8) வைரஸ்களின் உயிர்ப்பண்புகள் மற்றும் உயிரற்ற பண்புகளை பட்டியலிடுக.
- 9) "தொற்றுத் தன்மை வாய்ந்த உயிருள்ள திரவம்" என்றால் என்ன?
- 10) வைரஸின் அளவினை தீர்மானிக்க உதவும் முறைகள் யாவை?
- 11) வைரஸின் வெவ்வேறு வடிவங்கள் யாவை?
- 12) வீரியன் - வரையறு.
- 13) வீரியாட்டு - வரையறு
- 14) பிரியான் - வரையறு.
- 15) தாவர வைரஸ் நோய்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகளை கொடுக்கவும்.
- 16) பின்வருவனவற்றை வேறுபடுத்தவும் - மைக்கோஃபேஜ், சயனோஃபேஜ் மற்றும் பாக்டீரியோஃபேஜ்.
- 17) விலங்கு வைரஸ் நோய்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகளை கொடுக்கவும்.
- 18) ஃபேஜின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.
- 19) வீரியமுள்ள ஃபேஜின் நிலைகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
- 20) லைசோஜெனிக் பாக்டீரியம் வரையறு.
- 21) HIV-வின் கட்டமைப்பை வரையவும்.
- 22) சைமன் சிறு குறிப்பு வரைக.
- 23) சார்ஸ் சிறு குறிப்பு வரைக.
- 24) இன்டர்ஃபெரான்கள் என்றால் என்ன?
- 25) பாக்டீரியாலஜி - வரையறு.
- 26) பாக்டீரியங்களின் வடிவம் மற்றும் அமைப்பின் அடிப்படையிலான வகைப்பாட்டினை விளக்கவும்.
- 27) பாக்டீரியாவின் கசையிழை அமைவில் இரண்டு வகையான அமைவுகள் யாவை?
- 28) நேர்மறை வேதித் தூண்டல் நகர்வு மற்றும் எதிர்மறை வேதித் தூண்டல் நகர்வு வேறுபடுத்துக.
- 29) பாக்டீரியாவின் சில பயன்களைக் குறிப்பிடவும்.
- 30) பாக்டீரியா - ஒரு இயற்கை கழிவு நீக்கி ஏன்?
- 31) நாரகளைப் பிரித்தெடுத்தல் என்றால் என்ன?
- 32) மைக்காலஜி - வரையறு.
- 33) பூஞ்சைகளின் தனிப்பண்புகள் யாவை?
- 34) கட்டாய ஒட்டுண்ணிகள் (அ) உயிர் சார்பு ஜீவிகள் [Obligate Parasites] மற்றும் மாறும் ஒட்டுண்ணிகள் [Facultative Parasites] (அ) திகச்சேத உயிரிகள் [Necrotrophs] - வரையறு.



- 35) ஹாஸ்டோரியாக்கள் - வரையறு
- 36) பூஞ்சையின் கூட்டுயிர் வாழ்க்கை வகைகளை குறிப்பிடுக.
- 37) பெசிடியோமைசீட்டுகள் - வரையறு
- 38) "தாலஸ்" என்றால் என்ன?
- 39) ஆஸ்கோகார்ப் மற்றும் அதன் வகைகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 40) டியூட்டரோமைசீட்டுகள் முழுமை அற்ற பூஞ்சைகள் (Fungi Imperfect) என்று அழைக்கப்படுவது ஏன்?
- 41) பூஞ்சைகளின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
- 42) பூஞ்சைகளால் தாவரங்களுக்கு உண்டாகும் நோய்களை குறிப்பிடுக.
- 43) உண்ணக்கூடிய பூஞ்சைகளுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகளை கொடுக்கவும்.
- 44) ஃபைக்காலஜி - வரையறு.
- 45) பெந்திக் - வரையறு.
- 46) லைக்கன்கள் என்றால் என்ன?
- 47) ஆல்காக்களின் ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகளின் வகைகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 48) பைரினாய்டுகள் - வரையறு.
- 49) ஆல்காக்களின் இரண்டு வகையான கசையிழை வகைகள் யாவை?
- 50) கசையிழைகளற்ற ஆல்காக்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகளைக் கொடுக்கவும்.
- 51) ஐசோகான்ட் மற்றும் ஹெட்டிரோகான்ட் வேறுபடுத்துக.
- 52) ஆல்காக்களின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
- 53) அகார் - அகார் - வரையறு.
- 54) டையேட்டமைட்டு என்றால் என்ன?
- 55) ஒற்றைச் செல்புரதம் (SCP) - வரையறு.
- 56) யூடிராஃபிகேஷன் - வரையறு.
- 57) ஆல்காக்களின் தீமை பயக்கும் விளைவுகள் யாவை?
- 58) சிற்றினம் - வரையறு.
- 59) மெட்டா சோவான் மற்றும் அவற்றின் பண்புகளை குறிப்பிடுக.
- 60) ஐந்துலக வகைபாட்டு முறையின் குறைகள் யாவை?
- 61) பரிணாம அடிப்படையிலான வகைப்பாடு என்றால் என்ன?
- 62) தாவர உலகின் நீர் நில வாழ்வன என்று அழைக்கப்படுபவை எது?
- 63) பிரையோஃபைட்டுகளின் பண்புகளை குறிப்பிடுக.
- 64) பிரையோபைட்டுகளின், கேமிட்டோஃபைட்டு சந்ததி ஓங்கிய தன்மையுடையது விவரி.
- 65) வகுப்பு ஹெப்பாட்டிக்கே, வகுப்பு ஆந்தோசெரோட்டே மற்றும் வகுப்பு மஸ்ஸை ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
- 66) பிரையோஃபைட்டுகளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
- 67) பீட் என்றால் என்ன?
- 68) டெரிடோஃபைட்டுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
- 69) ஹெட்டிரோஸ்போரஸ் மற்றும் ஹோமோஸ்போரஸ் வேறுபடுத்துக.



- 70) டெரிடோஃபைட்டுகளின் மூன்று பயன்களைக் குறிப்பிடுக.
- 71) ஜிம்னோஸ்பெர்மே மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்மே இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாட்டினை பட்டியலிடுக.
- 72) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பயன்கள் யாவை?
- 73) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் இரண்டு முக்கிய வகுப்புகள் யாவை?
- 74) பரிசோதனை வகைப்பாட்டியலின் நோக்கங்கள் யாவை?
- 75) சூழ்நிலைவகை, சூழ்நிலைச் சிற்றினம், கூட்டுச் சிற்றினம் ஆகியவற்றை வரையறு.
- 76) ஹெர்பேரியம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 77) அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச் சட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களை குறிப்பிடுக.
- 78) "மூல உலர் தாவரமாதிரி" - சிறு குறிப்பு வரைக.
- 79) இருசொற் பெயரிடுமுறைப்படி ஒரு உயிரினத்தின் பெயர் இரண்டு சொற்களைக் கொண்டது. எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
- 80) விதைத் தாவரங்களின் பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டினைப் பற்றி எழுதுக.
- 81) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டின் நிறை, குறைகள் பற்றி எழுதுக.
- 82) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதவும்.
- i) மால்வேசி
ii) சொலானேசி
iii) யூஃபோர்பியேசி
iv) மியூசேசி
- 83) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு மலரின் வாய்ப்பாட்டினை எழுதவும்.
- i) மால்வேசி
ii) சொலானேசி
iii) யூஃடோர்பியேசி
iv) மியூசேசி
- 84) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு ஏதாவது இரண்டு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதவும்.
- i) மால்வேசி
ii) சொலானேசி
iii) யூஃபோர்பியேசி
iv) மியூசேசி

ஊட்டச்சத்து [NUTRITION]

- 1) ஒளி தற்சார்பு ஊட்ட பாக்டீரியங்கள் என்றால் என்ன?
- 2) ஒளி தற்சார்பு ஊட்ட பாக்டீரியங்கள், வேதி தற்சார்பு பாக்டீரியங்கள் மற்றும் பிற ஊட்டமுறை பாக்டீரியங்கள் ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதவும்.
- 3) பூஞ்சைகளின் உண ஊட்ட முறையை விவரி
- 4) கலப்பு ஊட்டமுறை - வரையறு
- 5) பூச்சியுண்ணும் தாவரங்களை எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறு.



- 6) வேதிமுறைத் தொகுப்பு [Chemosynthesis] பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 7) தாவர உலகம் மற்றும் விலங்கு உலகத்தின் உண ஊட்ட முறையை குறிப்பிடுக.
- 8) இன்றியாமையா கனிமங்களுக்கு தேவையான வரையறைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 9) பெருமூலங்கள் மற்றும் சிறுமூலங்கள் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் அறிகுறிகள் யாவை?
- 10) தொடர்பு பரிமாற்றக் கோட்பாடு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 11) டான்னன் சமநிலை என்றால் என்ன?
- 12) நைட்ரஜன் சுழற்சியின் நிலைகள் யாவை?
- 13) நைட்ரஜன் வெளியேற்றம் - வரையறு.
- 14) நைட்ரேட்டாதல் - வரையறு
- 15) நைட்ரேட் தன்மயமாக்குதல் என்றால் என்ன?
- 16) அம்மோனியாவாதல் என்றால் என்ன?
- 17) கூட்டுயிர் முறையிலான நைட்ரஜன் நிலைப்பாடு மற்றும் கூட்டுயிரி முறை அல்லாத நைட்ரஜன் நிலைப்பாடு ஆகியவற்றின்கிடையேயான வேறுபாட்டினை எழுதுக.
- 18) சுழற்சி மற்றும் சுழற்சியிலா ஒளி பாஸ்பரிகரணங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினை எழுதுக.
- 19) Z-வழிமுறை வரையறு.
- 20) நீரின் ஒளியாற்சிதைவு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

ஒளிச்சேர்க்கை

- 1) பரவல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 2) வரையறு : சவ்வூடு பரவல் (Osmosis)
- 3) சவ்வூடு பரவலின் முக்கிய பங்கினை பட்டியலிடுக.
- 4) எளிதாக்கப்பட்ட கடத்தல் என்றால் என்ன?
- 5) பிரெளனியன் அசைவு எற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 6) டின்டால் விளைவு என்றால் என்ன?
- 7) பரவுதல் அழுத்தகுறை வரையறு?
- 8) புரோட்டோப் பிளாஸ்மாவின் பண்புகள் யாவை?
- 9) விறைப்பு அழுத்தம் என அழைக்கப்படுவது எது?
- 10) பரவுதல் அழுத்தக் குறைக்கும் நீர் உள்ளார்ந்த திறனும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள்?
- 11) நீராவிப் போக்கை வீதத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகள் எவை?
- 12) நீராவிப் போக்கின் வகைகள் யாவை?
- 13) வேர்-தண்டு விகிதம் வரையறு.
- 14) ஸ்டோமாட்டா அமைப்பினை வரையறு?
- 15) ஸ்டார்ச் எவ்வாறு சர்க்கரையாக மாற்றப்படுகிறது.



- 16) இலைத்துளை திறந்த மூடுவதன் செயல்முறை பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக?
- 17) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் வரையறு.
- 18) ஹைட்ரோபோனிக்ஸின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

சுவாசித்தல்

- 1) ஏரோபிக் (காற்றுள்ள) பாக்டீரியா மற்றும் அனாஃரோபிக் (காற்றில்லா சுவாச) பாக்டீரியாவிற்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
- 2) கேப்னோஃபிலிக் Vs (எதிர்) நிலைமாவும் காற்றில்லா சுவாசிகள் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
- 3) எண்டோஸ் போர்கள் வரையறு?
- 4) ஒளிசுவாசம் மற்றும் இருள் சுவாசங்களுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
- 5) ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் வரையறு.
- 6) பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- 7) சுவாச கோவியண்ட் (R.வ) (respiratory quotient) வரையறு.
- 8) நடு நிலைப்புள்ளி என்றால் என்ன?
- 9) நொதித்த என்றால் என்ன?
- 10) வளர்ச்சி நிலைகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 11) (i) ஆக்சின், (ii) ஜிப்பரில்லின், (iii) சைட்டோகைளின், (iv) எத்திலின் (v) ஆப்சிஸிக் அமிலம் வரையறு.
- 12) வளர்ச்சி தடுப்பான்கள் யாவை?
- 13) செயல்திறன் காலம் வரையறு?
- 14) குளிர்ப்பதனம் பற்றி நாம் அறிவன யாவை?
- 15) குளிர்ப்பதன முறையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

இனப்பெருக்கம்

- 1) எவ்வாறு ஜீன் மறுசேர்க்கை பாக்டீரியாவில் நடைபெறுகிறது?
- 2) ஆல்காவின் இனப்பெருக்க முறைகள் யாவை?
- 3) ஐசோகேமி: வரையறு.
- 4) ஹைட்ரோகேமி, பற்றி விவாதி. மற்றும் அதன் வகைகள் யாவை?
- 5) வேறுபடுத்துக. அனைசோகேமி மற்றும் ஊகேமி.
- 6) கிராப்டிங் என்றால் என்ன?
- 7) சிறுகுமி என்றால் என்ன?
- 8) உடல் இனப்பெருக்கத்தின் நன்மைகள் யாவை?



- 9) ஸ்டோலின் மற்றும் ஆப்செட் இடையே வேறுபாடுகள்.
- 10) நுண்பெருக்கம் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- 11) சர்வ வல்லமை (முழுதிறன் பெற்றுள்ளமை) வரையறு.
- 12) தன் மகரந்தச் சேர்க்கை வகைகள் யாவை?
- 13) தன் மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கையின் சில நன்மைகள் குறித்து எழுதுக.
- 14) மகரந்த சேர்க்கைக்கான காரணிகள் யாவை மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.
- 15) தன் மகரந்த சேர்க்கை மற்றும் அயல் மகரந்த சேர்க்கைக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
- 16) இரட்டை கருதரித்தல் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.
- 17) மூவிணைதல் என்றால் என்ன?
- 18) பின்வரும் பாகங்கள் கருத்தரித்தலுக்கு பிறகு எவ்வாறு மாற்றமடையும்?
 - a. சூற்பை சுவர்
 - b. சினர்ஜிட்டுகள்
 - c. சூல் காம்பு
 - d. சூல் துளை
 - e. ஆன்டிபோடல் செல்கள்
- 19) வித்திலைக்கு கீழ்த்தண்டு மற்றும் வித்திலைக்கு மேல் தண்டிற்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
- 20) விதை முறைத்தலுக்கான அகபுறக் காரணிகள் யாவை?
- 21) விவிபாரி (அ) கணியிலேயே விதை முளைத்தல் குறித்து சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- 22) தாவரங்களின் மூப்படைதல் வரையறு.
- 23) உதிர்தலின் முக்கியத்துவம் என்ன?
- 24) மூப்படைதல் வகைகள் யாவை?
- 25) உதிர்ப்பு பகுதி என்றழைக்கப்படுவது என்ன?

தாவர உடற்கூறியல்

1. ஆக்கு திசுக்கள் பண்புகள் யாவை?
2. ஆக்கு திசுக்கள் வரையறு.
3. பிரியிழையம் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?
4. எளிய திசு வகைகள் யாவை?
5. பாரன்கைமா, கோலன்கைமா, ஸ்கிளிரன்கைமா வகைப்படுத்துக.
6. நார்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
7. சைலத்திலுள்ள நான்கு வகையான செல்கள் எவை?
8. புளோயத்திலுள்ள நான்கு வகையான செல்கள் எவை?



9. துணைசெல்கள் வரையறு.
10. மேற்கோல் திசு அமைப்பு பணிகள் யாவை?
11. வாஸ்குலார் கற்றையின் பல்வேறு வகைகளை பட்டியலிடுக.
12. அடித்திசு அமைப்பு எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?
13. பாரன்கைமா மற்றும் கோலன்கைமா வகைகள் யாவை?
14. ஒரு வித்திலை மற்றும் இருவித்திலை இடையேயான வேறுபாடுகளை யாவை?
15. ஒரு வித்திலை மற்றும் இருவித்திலை தண்டுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
16. மெடூல்லா வரையறு.
17. அகத்தோலிலிருந்து புறத்தோலை வேறுபடுத்துக.
18. மேல்கீழ் இலை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
19. இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை என்றால் என்ன?
20. தாவர திசு வளர்ப்புக்கு பயன்படுத்தும் ஊடகம் என்னென்ன?
21. தாவர திசு வளர்ப்பில் நுண்ணுயிர் நீக்கம் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது?
22. புறத்தோற்றமாக்கம் என்றால் என்ன?
23. தாவரத்திசு வளர்ப்பின் பயன்கள் யாவை?
24. புரோட்டோபிளாசம் எவ்வாறு பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?
25. ஒரு செல் புரதத்திற்காக பயன்படும் சில உயிரினங்கள் பெயரினை குறிப்பிடுக?
26. ஒரு செல் புரதத்தின் பயன்கள் யாவை?
27. பாலி எத்திலின் கிளைக்கால் என்றால் என்ன?
28. எடாபிக் (Edaphic Factors) காரணிகள் என்றால் என்ன?
29. மைக்கோரைசா வரையறு. (வேரி பூஞ்சைகள்)
30. விலங்கு தொற்றிகள் மற்றும் தொற்று தாவரங்களுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள்.
31. பெருங்கொடிகள் எங்கே (காண) கண்டறிய முடியும்?
32. போட்டியிடல் என்றால் என்ன?
33. வார்மிங்கின் தாவர வகைப்படுத்துதல் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
34. வேர்ப் பகுதிகள் என்பவை யாவை?
35. வேர் அமைப்பின் வகைகள் விவரி?
36. வேரின் முதன்மையான மற்றும் இரண்டாம் நிலை பணிகள் எவை?
37. ஆணிவேர் அமைப்பு மாற்றமடைதல் விவரி?
38. நிமிட்டோபோர்கள் (சுவாச வேர்கள்) என்பவை யாவை?
39. கிழங்கு வேர்கள் மற்றும் கொத்து வேர்கள் வேறுபடுத்துக.
40. தொற்று வேர்கள் வரையறு.
41. சேமிப்பு வேர்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
42. சேமிப்பு வேர்கள் வகைப்படுத்தலை பட்டியலிடுக.
43. மொட்டுக்கள் வரையறு அதன் வகைகள் யாவை?
44. தண்டின் பல்வேறு பணிகள் யாவை?
45. தண்டு எவ்வாறு மாற்றமடைகிறது? அதன் வகைகள் குறித்து எழுதுக?



46. ஃபில்லோகிளாடு மற்றும் கிளாடோடு வேற்றுமைக சிலவற்றை குறிப்பிடுக.
47. தரைகீழ்த் தண்டு பல்வேறு வகைகள் யாவை?
48. இலைகளின் பல்வேறு பாகங்கள் சுருக்கமாக எழுதுக.
49. தனியிலை மற்றும் கூட்டிலை இடையேயான வேறுபாடுகள்?
50. இலை எவ்வாறு உருமாறுகின்றன?
51. ரைசோம் நன்மைகள் யாவை?
52. பூச்சி உண்ணும் தாவரம் விளக்குக?
53. வலை நரம்பமைவு மற்றும் இணை நரம்பமைவுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள்.
54. இலை அமைவு வரையறு.
55. மஞ்சரி வகைப்படுத்துதல் குறிப்பிடுக.
56. வரையறு : இடைமஞ்சரி
57. பூ தண்டின் மாறுபடைந்தது என்பதை ஆதரிக்கும் சிலவற்றை சான்றுகளுடன் குறிப்பிடுக.
58. பூக்களின் (இன்றியமைந்த) மற்றும் அவசியமற்ற (இன்றியமையாத) பாகங்கள் யாவை?
59. கோடைகால மற்றும் அல்லிவட்டம் குறித்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.
60. கோடைகால உறக்கம் வரையறு.
61. கோடைகால உறக்கத்தின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
62. தூலூட்டு முறையின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?
63. உண்மைக் கனி மற்றும் பொய்க்கனி என்றால் என்ன?
64. கனியின் அமைப்பை விளக்குக.
65. தனிக்கனி பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
66. திரள் கனி வரையறு.
67. விதைகள் வகைகள் யாவை?
68. வெடிக்கனி மற்றும் வெடியாக்கனிக்கிடையேயானதை வேறுபடுத்துக?
69. லெகூம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
70. உலர் வெடிக்கனிகள் என்றால் என்ன?
71. ஈரறை மகரந்தப்பையை ஓரறை மகரந்தப்பையிலிருந்து வேறுபடுத்து.

GENETICS

- 1) மரபியல் வரையறு.
- 2) மரபியல் குறித்து சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- 3) வேறுபடைதல் என்றால் என்ன?
- 4) பாரம்பரியத்தின் அடிப்படை சிறப்பம்சங்கள் யாவை?
- 5) மெட்டலின் சோதனையை நிரூபிக்க பரிசோதனை தாவரமாக பட்டாணி தாவரம் இருந்தது நியாயப்படுத்துக.



- 6) மெண்டலின் முக்கிய மூன்று விதிகள் குறிப்பிடுக.
- 7) ஜீன்களின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?
- 8) SAT குரோமோசோம் வரையறு.
- 9) குரோமோசோம் வகைகள் யாவை?
- 10) B-குரோமோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 11) Identify the difference between Lamp brush chromosome and polytene chromosome.
- 12) குரோமோசோம் - வரையறு.
- 13) நினைப்பு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- 14) பிணைப்பு சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- 15) குறுக்கேற்றம் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- 16) ஜீன் வரைப்படத்தின் (Mapping) பயன்கள் யாவை?
- 17) பதிலீட்டு தீர்மானற்றம் மற்றும் அதன் வகைகளை விவரி.
- 18) திடீர் மாற்றத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன?
- 19) திடீர் மாற்ற காரணிகள் சிறு குறிப்பு வரையறு.
- 20) இடம் பெயர்தல் குரோமோசோம் பிறட்சி வரையறு.
- 21) நீக்கம் மற்றும் பிரதியெடுத்தல் குரோமோசோம் பிறட்சியை வேறுப்படுத்துக.
- 22) பிளாய்டி முக்கியத்துவம் எழுதுக?
- 23) பிளாய்டி வரையறு மற்றும் அதன் வகைகளை குறிப்பிடுக.
- 24) பாக்கிரியா இயல்பு மாற்றம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 25) அதிசுருக்க சுருள் என்பவை யாவை?
- 26) ஓகாசாகி துண்டுகள் ஏன் பாதி தொடர்ச்சியற்ற இரட்டிப்பாதல் என்றழைக்கப்படுகிறது?
- 27) பான்ஜீன்கள் வரையறு.
- 28) பாரம்பரியம் பற்றிய சில கருத்துருக்கான (கொள்கைகளை) குறிப்பிடுக.
- 29) மெண்டலின் வெற்றிக்கான காரணங்களை பட்டியலிடுக.
- 30) சோதனை கலப்பு மற்றும் தற்கலப்பு வரையறு.
- 31) ஜீன் செயல் எதிர்செயல் (தொடர்பு) வகைகள் யாவை?
- 32) ஓங்கு தன்மை மற்றும் ஓடுங்கு தன்மைகிடையேயான வேறுபாடுகள்?