

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமணி/கல்வியியல் பட்டமணி – மட்டம் 03 - 2007/2008

BTU 1201/BTE 3201 – தாவரவினப்பன்மை

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை I (திறந்த புத்தகப்பரீட்சை)

காலம்: 01 மணி மணித்தியாலம்



திகதி: 23.02.2008

நேரம்: மு.ப 11.30 – பி.ப 12.30

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

வினாக்களுக்கான விடைகளை வழங்கப்பட்ட வினாத்தாளிலேயே வழங்குக.

வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கை(03)
பக்கங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை(04).

01. கீழே வழங்கப்பட்டவற்றிக்கு மிகப்பொருத்தமான பதம்/பதங்களை குறிப்பிடுக.

- (1) நைதரசன் பதித்தல் தொழிற்பாட்டில் ஈடுபடும் சில சுயாதீன பக்றீரியாக்களில் காணப்படும் சிறந்ததலடைந்த கலம்.....
.....எனக் கொள்ளப்படும்.
- (2) Eurotium இன் பெண் இலிங்க உறுப்பு.....
- (3) வண்டுடன் (Beetles) வாழ்க்கைக் காலம் பூராகவும் ஒன்றியவாழ் ஈட்டத்தில் காணப்படும் பங்கு.....ஆகும்.
- (4) Chlorella இல் இருந்து பெறப்படும் நுண்ணுயிர் கொல்லி பதார்த்தம்(antibiotic)
- (5) சில பக்றீரியாகலங்களினுள் உருவாக்கப்படும் வித்திகள்
.....ஆகும்.
- (6) பக்றீரியாக்களின் குறோமோசோமுடன் காணப்படும் சிறிய சுருளி வடிவ வட்ட DNA துண்டு
- (7) விருந்து வழங்கியின் இலையில் மேற்பரப்புடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்துவதற்கு உதவியாக உள்ள Capnodium ன் கட்டமைப்பு
.....ஆகும்.
- (8) விலங்கு மலத்தில் வளருவதற்கு நாட்டமுள்ள பங்கு
கூட்டம்.....ஆகும்.
- (9) இழையருவான அல்காக்களில் காணப்படும் சிறந்ததலடைந்த அடிக்கலம் ஆனது இழையினை அடிப்படையுடன் நாட்டிக் கொள்வதற்கு உதவுகின்றது. அக்கலம்

- (10) உயர்தாவரங்களின் வேருக்கும் பக்நீரியாவுக்கும் இடையேயுள்ள ஒன்றியவாழ் ஈட்டம்ஆகும்
- (11) Ascomycetes ன்சில அங்கத்தவர்களில் திறந்த கிண்ண வடிவ (saucer) கோணிக்கனியுடலம் அவதானிக்கப் படுகின்றது.
- (12) ஈடஸ்மிட்டுக்களின் அரைக்கலங்கள்.....புள்ளியில் இணைந்து ஒன்றாகின்றன.
- (13) பசிடியோமைசிற்றேசின்அங்கத்தவர்களில் இலிங்க வித்திகள் உருவாக்கப்படுகின்றது.
- (14) வாங்கி பக்நீரியாக்கலத்தில் இருந்து சிறிய வெற்று DNA துண்டு பெற்றுக்கொள்ளும் செயற்பாடு/முறை.....ஆகும்.
- (15) சிவப்பு அல்காக்களில் காணப்படும் தனிக்கல பெண் புணரிக்கலம்.....ஆகும்.
- (16) பிரிவு Chrysophyta இல் காணப்படும் மிகவும் முக்கியமான அல்கா வகுப்புஆகும்.
- (17) Gelidium இல் இருந்து பெறப்படும்பதார்த்தம், வளர்ப்பூடகங்களின் மிகுதியான தயாரிப்பிற்கு உதவுகின்றது.
- (18) பல்கல அமைப்புடைய இழைகளை கொண்ட அல்காக்களின் தாவர உடலினை.....இருதொகுதிகளாக வேறுபடுத்தலாம்.
- (19) பங்கசுக்களின் இலிங்க இனப்பெருக்க முறையின் முதல் அவத்தைஆகும்.
- (20) Viruses இன் முக்கியமான ஆக்கக்கூறு ஆகும்.

02. வழங்கப்பட்ட வாக்கியங்களிற்கு சரி,பிழை இடுக. தரப்பட்ட வாக்கியங்கள் சரியாயின் சரி(✓)எனவும் பிழையாயின் பிழை(X) எனவும் வழங்கப்பட்ட இடைவெளியில் குறிப்பிடுக?

- (1) கலத்தின் குறைந்தபட்சத் தேவைகளை வைரசுக்கள் அற்றிருப்பதால் அவை கலமற்றவை (Akaryotic) எனச் சொல்லப் படுகின்றது.....
- (2) Plasmopara ஆனது துவிபூசணம் நோயினை பல பயிர்தாவரங்களில் உருவாக்குகின்ற கட்டுப்பட்ட ஒட்டுண்ணிகள்.....
- (3) பக்நீரியாக்கள் வழிமுறை வருதலின் முக்கியமான பங்களிகளாக இருப்பதுடன் நைதரசன் பதிப்பாளரும் ஆகும்.....

- (4) வாழைப்பழங்களில் Gloesporium ஆனது அந்திரக்நோஸ் (Anthracnose) புள்ளியை உருவாக்குகின்றது.....
- (5) அனேகமான பக்றீரியாக்கள் பிறபோசணையாளர்கள் ஆனால் சில அமைப்புக்கள் தற்போசணையாளர்கள்
- (6) Oedogonium இன் தனியான வித்திக்கலன் ஆனது தனியான இயங்குவித்தியினை ஆக்குகின்றது.....
- (7) பிளேற் டயற்றம் ஆரைச்சமச்சீரைக் காட்டுகின்றது.....
- (8) பச்சை அல்கா Cephaleuros prasticus ஆனது இலைக்கனின் அல்கா ஆக்கக்கூறுகளுள் காணப்படுகின்றது.....
- (9) Chlorella இன் பயிர்ச்செய்கையில் இருந்து விரைவாக பிரபலம் பெற்றுவருகின்ற தனிக்கல புரதம் பெறப்படுகின்றது.....
- (10) Gonium ஆனது மிகவும் எளிமையான அசையும் சமுதாய வாழியான பச்சை அல்கா.....
- (11) பங்கசுக்களின் மிகவும் உயர்வகுப்பாக Ascomycetes கருதப்படுகின்றது.....
- (12) அல்காக்களில் சிவப்பு அல்காக்களே மட்டும் அசையும் கலங்களை இழந்துள்ளன.....
- (13) Cladophora இன் இயங்குவித்திகள் நான்கு சவுக்குமுளைகளைக் கொண்டுள்ளன.....
- (14) சில வைரசுக்களின் நியூக்கிளிக் அமிலம் தனிஇழை உடைய DNA
- (15) சயனோ பக்றீரியாவிற்கு ஒரு உதாரணம் Chlorobium.....

03. தரப்பட்ட வற்றிடையே உள்ள முக்கிய இரண்டு(02) வேறுபாடுகளைக் குறிப்பிடுக. (வரைப்படங்கள் அவசியம் இல்லை)

- (1) பல்லினச்சிறைப்பையும் அசைவிலியும்

பல்லினச்சிறைப்பை

அசைவிலி

(1)

.....

.....

.....

.....

(2)

.....

.....

.....

.....

(2) Agarius ன் முதலான, துணையான பூசணவலை

முதலான பூசணவலை

துணையான பூசணவலை

(1)

.....

.....

.....

.....

(2)

.....

.....

.....

.....

(3) பக்ரீரியாவில் Transduction உம் Conjugation உம்

Transduction

Conjugation(இணைதல்)

(1)

.....

.....

.....

.....

(2)

.....

.....

.....

.....

(பதிப்புரிமையுடையது)