

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

B.Sc. /B.Ed. DEGREE PROGRAMME – LEVEL 3 - 2011/2012

ASSESSMENT TEST I (OPEN BOOK TEST)

BOU 1200 – DIVERSITY OF PLANTS

DURATION : one (01) HOUR.



DATE :12<sup>th</sup> November 2011

TIME: 1.00p.m. – 2.00 p.m.

Answer all questions on this paper itself. There are 05 questions and 04 pages in this paper

01. Indicate whether the following statements are **True** or **False** by writing letter "T" in the space given in front of true statements and writing "F" in front of false statements.
- i. When the life originated in the planet earth, eukaryotes appeared before the prokaryotes. (.....)
  - ii. The five kingdom system of classification was proposed by Copeland in 1959. (.....)
  - iii. Viroids are pathogenic entities. (.....)
  - iv. When a Virus enters into a bacteria cell, its protein coat is not removed. (.....)
  - v. The cell wall of Gram-positive bacteria is usually thinner than that of Gram-negative bacteria. (.....)
  - vi. A single cell of bacteria is enough for the transduction process. (.....)
  - vii. Iron bacteria are chemoautotrophic in the nutrition. (.....)
  - viii. Nitrogen fixation takes place in akinetes in Cyanobacteria (.....)
  - ix. *Rivulalia* is a branched filamentous cyanophyte (.....)
  - x. The plasmodium of Myxomycotina is multinucleate (.....)
  - xi. All the conidiospores in a chain of conidia are same in their age (.....)
  - xii. *Rhizoctonia solani* is a sclerotia forming fungi (.....)
  - xiii. The sporangiophore of *Phytophthora* is branched (.....)
  - xiv. The members of the Basidiomycotina are usually zoospore forming fungi (.....)
  - xv. Type of capsid is very much important in classification of virus (.....)
  - xvi. *Pythium* is an obligate parasite (.....)
  - xvii. Endomycorrhizal association is commonly seen in Orchid leaves (.....)
  - xviii. Rhizomorphs are usually found in Ascomycetes (.....)

- xix. In basidiomycetes, diplophase is very short (.....)
  - xx. The normal vegetative cells of *saccharomyces octosporus* are diploid. (.....)
- (20 marks)

02. Fill in the blanks of the following statements with most suitable word/s.

- i. Peptidoglycans is the major constitute of ..... cell walls.
- ii. Russian Botanist called Iwanowsky scientifically discovered ..... in 1892.
- iii. When rod shaped bacteria are in chains they are referred to as .....
- iv. Extrachromosomal double-stranded DNA in bacteria is referred to as .....
- v. The group of organisms, called ..... can not live in presence of oxygen.
- vi. Bacterial flagella are composed of a protein called .....
- vii. .... Type of mycelium can reproduce sexually by itself without the aid of another mycelium.
- viii. The Myxomycotina, Mastigomycotina and the Zygomycotina do not possess a ..... in their life cycles.
- ix. The thallus of ..... lichen is a shrub-like.
- x. *Puccinia graminis* is the causative agent of ..... in wheat.

(20 marks)

03. Give one (01) example for each of the following. Your answer should be a generic name.

- i. Virus infecting tobacco which shows helical symmetry. ....
- ii. A purple non-sulphur bacteria .....
- iii. The causative agent of anthrax .....
- iv. A cyanobacterium that live in *Azolla* plants .....
- v. A filamentous cyanobacterium which shows oscillating movement .....

- vi. A bacteria which produce an endotoxin .....
- vii. A bacterium that fixes Nitrogen through symbiotic association with legumes. ....
- viii. A pendulous form of fruticose lichen .....
- ix. The causative agent for 'late blight in potato. ....
- x. The fungus usually seen in green or blue colour mycelium. ....

04. Give one word that describes the idea in the following statement.

- i. The whole process of formation of advanced species of plants with new characters. ....
- ii. Organisms possessing true nucleus. ....
- iii. Phages that can be integrated into bacteria (in lysogenica cycle) .....
- iv. Buoyancy-regulating structures in bacteria .....
- v. Organisms those are incapable of living without a host for their nutrition requirements .....
- vi. Production of two daughter cells by splitting a mother cell in bacteria .....
- vii. Process of bringing a haploid nucleus of opposite sex into a single cell in fungi .....
- viii. Symbiotic associations between algae or cyanobacteria and a fungi .....
- ix. Process in which  $2n$  chromosomes become  $n$  .....
- x. Presence of flagella in both ends of a bacillus .....

(20 marks)

05. Give two (02) major differences between the following.

- |    |          |                |
|----|----------|----------------|
| i. | Bacteria | Cyanobacteria. |
| a. | .....    | .....          |
|    | .....    | .....          |
| b. | .....    | .....          |
|    | .....    | .....          |

- |      |                                     |                                 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ii.  | Lytic cycle                         | Lysogenic cycle.                |
| a.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| b.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| iii. | <i>Mucor</i>                        | <i>Eurotium</i>                 |
| a.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| b.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| iv.  | <i>Gleocapsa</i>                    | <i>Scytonema</i>                |
| a.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| b.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| v.   | Basidiocarp of <i>Schizophyllum</i> | Basidiocarp of <i>Ganoderma</i> |
| a.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |
| b.   | .....                               | .....                           |
|      | .....                               | .....                           |

(20 marks)

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී /අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව -3 වන වර්ෂය 2011/2012

BOU 1200 - ශාක විවිධත්වය

අඩණ්ඩ ඇගයීමේ පරීක්ෂණය I (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)



කාලය - පැය 1 යි.

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය- 2011 නොවැම්බර් 12

වේලාව - ප.ව. 01.00 - ප.ව. 02.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්නවලට ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න 05 ක් සහ පිටු ~~05~~ අඩංගු වේ.

01. පහත සඳහන් වගන්ති “සත්‍ය” ද “අසත්‍ය” ද යන බව ඉදිරියෙන් දී ඇති අවකාශයෙහි සඳහන් කරන්න.

- (i) පෘතුගීසියෙහි ජීවය සම්පයව විමේ දී, ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටිකයන්ට කලින් සුන්‍යෂ්ටිකයින් බිහි විය. (-----)
- (ii) 1959 දී Copeland විසින් රාජධානි 5 කින් සමන්විත වර්ගීකරණ පද්ධතිය ඉදිරිපත් කරන ලදී. (-----)
- (iii) වයිරොයිඩ වනාහි ව්‍යාධිජනකයින් වේ. (-----)
- (iv) වයිරසයන් බැක්ටීරියා සෛලයකට ඇතුළු වීමේදී තම ප්‍රෝටීන කොපුව ඉවත් නොකරයි. (-----)
- (v) ග්‍රෑම්(+) බැක්ටීරියාවක සෛල බිත්තිය සාමාන්‍යයෙන් ග්‍රෑම් (-)බැක්ටීරියා සෛල බිත්තියකට වඩා තුනීය. (-----)
- (vi) පාරාණයනය (Transduction) ක්‍රියාවලිය සඳහා එක් බැක්ටීරියාවක් පමණක් සෑහේ. (-----)
- (vii) යකඩ බැක්ටීරියා වනාහි රසායනික සංස්ලේෂකයන්ය. (-----)
- (viii) සයනොලයිටාවන්ගේ නයිට්‍රජන් තිර කිරීම අවලක්‍ෂ්‍ය තුල සිදුවේ. (-----)
- (ix) *Rivularia* වනාහි සුක්‍රිකාකාර අතු බෙදුණු සයනොලයිටාවකි. (-----)
- (x) මික්සොමයිකොටයිනාවන්ගේ ප්ලාස්මෝඩියම බහුන්‍යෂ්ටික එකකි. (-----)
- (xi) කොනිඩියාමයක පිහිටා ඇති කොනිඩී බීජාණු සියල්ල වයසින් එක සමානය. (-----)
- (xii) *Rhizoctonia solani* වනාහි කෝෂ්ඨ සාදන දැලිලියකි. (-----)
- (xiii) *Phytophthora* හි බීජාණුධානිධරය අතු බෙදුණු එකකි. (-----)

- (xiv) බැසිසියෝමයිකොටයිනාවන්හි සාමාජිකයින් සාමාන්‍යයෙන් වල බිජුනු නිපදවන දිලීරයන්ය. (-----)
  - (xv) වයිරස වර්ගීකරණයේ දී කැප්සිඩයෙහි වර්ගය වැදගත් සාධකයක් වේ (-----)
  - (xvi) *Pythium* වනාහි අනිවාර්ය පරපෝෂිතයෙකි. (-----)
  - (xvii) අන්තර් දිලීරක මූල සංගම් ඕනිඩ් ශාක පත්‍රවල බහුලව දක්නට ලැබේ. (-----)
  - (xviii) බැසිසියෝමයිසිටයන්ගේ ද්විගුණ කලාව ඉතා කෙටිය. (-----)
  - (xix) සාමාන්‍යයෙන් දිලීර මූලාංග හමුවන්නේ ඇස්කොමයිසිටාවන් තුලය. (-----)
  - (xx) *Saccharomyces octosporus* හි සාමාන්‍ය වර්ධන සෛල ද්විගුණ වේ. (-----)
- (ලකුණු 20)

02. වඩාත් ගැලපෙන පදය/පද යොදා පහත දැක්වෙන වගන්තිවල හිස්තැන් පුරවන්න.

- (i) පෙප්ටිඩොගලයිකාන්ස් ----- ගේ සෛල බිත්තියේ ප්‍රධාන සංඝටකය වේ.
- (ii) Iwanowsky නමැති රුසියානු විද්‍යාඥයා විසින් 1892 දී විද්‍යාත්මක ලෙස ----- සොයා ගන්නා ලදී.
- (iii) ගදා හැඩැති බැක්ටීරියා දාම ලෙස පවතින විට ඒවා ----- ලෙස හැඳින්වේ.
- (iv) බැක්ටීරියාවන්හි ක්‍රොමොසෝම ආශ්‍රිතව ඇති ද්විත්ව දාම DNA ----- ලෙස හැඳින්වේ.
- (v) ----- පිටි කාණ්ඩයට ඔක්සිජන් සහිත පරිසරවල පිටත් විය නොහැක.
- (vi) බැක්ටීරියාවන්හි කශිකා ----- නම් වූ ප්‍රෝටීනයකින් සංයුක්ත වී ඇත.
- (vii) ----- ආකාර දිලීර මයිසීලියම්කට තවත් මයිසීලියම්කක් නොමැතිව මුළු ලිංගිකව ප්‍රජනනය සිදු කළ හැක.
- (viii) Myxomycotina ,Mastigomycotina සහ Zygomycotina වන්හි පිටත වක්‍රයේ දී - ----- දක්නට නොලැබේ.
- (ix) ----- ආකාර ලයිකන වල දේහය කුඩා පදුරු ආකාර වේ.
- (x) *Puccinia graminis* තිරිඟු ශාකවල ----- රෝග ඇති කරයි.

(ලකුණු 20)

03. පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවලට උදාහරණ සේ දැක්විය හැකි එක් ඝණ නාමයක් දෙන්න.
- i) දුම්කොළවල රෝගකාරක හෙලික්සිය සමමිතිය පෙන්නුම්නා වූ වයිරසයකි. -----
  - ii) දුම් සල්ෆර් නොවන බැක්ටීරියාවකි. -----
  - iii) ඇන්ත්‍රැක්ස් රෝග කාරකයා -----
  - iv) *Azolla* ශාක තුල සහජීවීව වෙසෙන නිලහරිත ඇල්ගාවකි. -----
  - v) පැද්දෙන ආකාරයේ වලනයක් පෙන්නුම්නා වූ සුක්‍රිකාකාර නිලහරිත ඇල්ගාවකි. -----
  - vi) අන්ත:වීෂ (endotoxins) නිපදවන්නා වූ බැක්ටීරියාවකි.-----
  - vii) රනිල ශාක සමග සහජීවීව නයිට්‍රජන් තිර කරන්නා වූ බැක්ටීරියාවකි. -----
  - viii) එල්ලි වැඩෙන්නා වූ ගොවුලන් ලයිසනයකි. -----
  - ix) අර්භාපල් හි “පශ්චිම අංගමාරය” රෝගකාරකය -----
  - x) සාමාන්‍යයෙන් නිල් හෝ කොළපාට මයිසිලියමක් දරන්නා වූ දැලිරසකි. -----

(ලකුණු 20)

04. පහත දැක්වෙන වගන්තිවලින් කියවෙන අදහස ලබා දෙන්නා වූ තනි වචනයක් දෙන්න.
- (i) නව ලක්ෂණ සහිත වඩා උසස් ශාක විශේෂ ඇතිවන්නා වූ සම්පූර්ණ ක්‍රියාවලිය -----
  - (ii) සත්‍ය න්‍යෂ්ටියක් දරන්නා වූ පිටින් -----
  - (iii) ජාරණ ජනන වක්‍රයේදී එක්විය හැකි බැක්ටීරියා භ්‍යෂක -----
  - (iv) බැක්ටීරියාවන්ගේ උත්ප්‍රාචකතාව යාමනය කරන්නා වූ ඉන්ද්‍රියකා -----
  - (v) තම පෝෂණය සඳහා ධාරකයකු නොමැතිව පිටත් විය නොහැකි පිටින් -----
  - (vi) බැක්ටීරියා මව් සෛලයන් දෙකට බෙදීමෙන් දුහිතෘ සෛල 2 ක් ඇති වීම -----
  - (vii) විරුද්ධ ලිංගික දැලිරසනි ඒකගුණ න්‍යෂ්ටි ඒක සෛලයකට ගෙන එන්නා වූ ක්‍රියාවලිය -----
  - (viii) ඇල්ගී හෝ නිලහරිත ඇල්ගාවන් හා දැලිරසන් අතර ඇති වන්නා සහජීවී සංගමය -----
  - (ix)  $2n$  වර්ණදේහ  $n$  වන්නා වූ ක්‍රියාවලිය -----
  - (x) බැසිලයක අග්‍ර දෙකෙහි කශිකා පිහිටීම -----

(ලකුණු 20)

05. පහත දැක්වෙන යුගලයන්හි ප්‍රධාන වෙනස්කම් 2 ක් බැගින් ලියන්න. රූප සටහන් අනවශ්‍යයි.

(I) බැක්ටීරියා

සයනොබැක්ටීරියා

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----

(II) ජීරණ චක්‍රය

ජීරණ ජනන චක්‍රය

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----

(III) *Mucor*

*Eurotium*

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----



(IV) *Gleocapus*

*Scytonoma*

i) -----

-----

-----

-----

ii) -----

-----

-----

-----

(V) *Shizophyllum* බැසිඩියලය

*Oanoderma* බැසිඩියලය

i) -----

-----

-----

-----

ii) -----

-----

-----

-----

(ලකුණු 20)

- නිමකම් ඇවිරිණි. -

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
B.Sc/B.Ed பட்டமாளி பாடநெறி - மட்டம் 03 - 2011/2012  
BOU 1200 – தாவரவினப்பன்மை  
மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை I (OBT)



காலம்: ஒரு (01) மணித்தியாலம்  
திகதி : 12.11.2011

பதிவு இல: .....  
நேரம்: 1.00 பி.ப – 2.00 பி.ப

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ் வினாத்தாளிலேயே விடையளிக்க.  
இவ்வினாத்தாளானது 05 வினாக்களையும் 04 பக்கங்களையும் கொண்டுள்ளது.

01. பின்வரும் கூற்றுக்களுக்கு சரி(T), பிழை (F) இடுக.

- (i) பூமிக் கிரகத்தில் உயிர்கள் தோற்றம் பெற்றபோது, இயூக்கரியோட்டாக்களாவன புரோக்கரியோட்டாக்களுக்கு முன்தோன்றின. (.....)
- (ii) ஐந்து இராச்சிய பாகுபாட்டு முறையானது கோபலான்டினால் 1959இல் முன்வைக்கப்பட்டது. (.....)
- (iii) வைரொயிட்டுக்கள் நோயை உருவாக்கும் துணிக்கைகளாகும். (.....)
- (iv) வைரசு ஒன்றானது பற்றீரியாக் கலத்தினுள் உட்செல்லும்போது அதன் புரதஉறையானது அகற்றப்படுவதில்லை (.....)
- (v) கிராம்(-) மறை பற்றீரியாவின் கலச்சுவரானது பொதுவாக கிராம் நேர்(+) பற்றீரியாவின் கலச்சுவரை விட மெல்லியது. (.....)
- (vi) பற்றீரியாவின் ஒரு தனிக்கலமானது கடத்தல்(Transduction) செயன்முறைக்குப் போதுமானதாகும். (.....)
- (vii) இரும்பு பற்றீரியாவானது அதன் போசணையில் இரசாயன தற்போசணிகளாகும். (.....)
- (viii) சயனோபற்றீரியாக்களில் நைதரசன் பதித்தலானது அசைவிலிகளில் நடைபெறுகிறது. (.....)
- (ix) *Rivularia* ஒரு கிளைகொண்ட இழையருவான சயனோபைற்றேயாகும். (.....)
- (x) மிக்சோமைக்கொட்டினாவின் முதலுரு பல்கருக்கொண்டதாகும். (.....)
- (xi) தூளிய சங்கிலியொன்றில் காணப்படும் எல்லா தூளியவித்திகளும் ஒத்த வயதுடையவைகளாகும். (.....)
- (xii) *Rhizoctonia solani* வன்கோதுருக்களை (sclerotia) உருவாக்கும் ஒரு பங்கச ஆகும். (.....)
- (xiii) *Phytophthora* இன் வித்திக்கலன்தாங்கி கிளை கொண்டதாகும். (.....)

- (xiv) உப்பிரிவு Basidiomycotina இன் அங்கத்தவர்கள் பொதுவாக இயங்குவித்திகளை உருவாக்கும் பங்குசுக்களாகும். (.....)
- (xv) வைரசுக்களின் பாகுபாட்டிற்கு கப்சிட்டுக்களின் வகை மிக அவசியமாகும். (.....)
- (xvi) *Pythium* ஒரு கட்டுப்பட்ட ஒட்டுண்ணியாகும். (.....)
- (xvii) உள்வேர்ப்பூஞ்சணக்கூட்ட ஒன்றியவாழ்வு ஈட்டமானது ஓர்க்கிட்டுக்களின் இலைகளில் காணப்படும். (.....)
- (xviii) வேருருக்கள் வழமையாக அஸ்கோமைசிற்றேக்களில் காணப்படும். (.....)
- (xix) பசிடியோமைசிற்றேக்களில் இருமடிய நிலை மிகவும் குறுகியதாகும். (.....)
- (xx) *Saccharomyces octosporus* இன் வழமையான பதியக்கலங்கள் இருமடியமானவையாகும். (.....)

02. பின்வரும் இடைவெளிகளைப் பொருத்தமான சொல்/சொற்கள் கொண்டு நிரப்புக.

- (i) பெப்ரிடோகிளைக்கள் ..... இன் கலச்சவர்களில் முக்கிய கூறாகும்.
- (ii) ரஷ்யன் தாவரவியலாளர் ஜவனொஸ்சி 1892 இல் விஞ்ஞான ரீதியாக..... இணைக் கண்டுபிடித்தார்.
- (iii) கோலுருவான கலங்கள் தொடர்ச்சியான சங்கிலியை உருவாக்கும்போது அவை..... என அழைக்கப்படும்.
- (iv) பற்றீரியாக்களின் நிறமூர்த்தங்களுக்கு மேலதிகமாகக் காணப்படும் இரட்டைப்பட்டிகை DNA ஆனது..... என அழைக்கப்படும்.
- (v) ஒட்சிசன் உள்ளபோது உயிர்வாழ முடியாத அங்கிகளின் கூட்டம் ..... எனப்படும்.
- (vi) பற்றீரியாக்களின் சவுக்குமுளை..... எனப்படும் புரதத்தால் ஆக்கப்பட்டது.
- (vii) ..... வகையான பூஞ்சண இழையானது இன்னொரு பூஞ்சண இழையின் உதவியின்றி இலிங்கமுறையில் தாமாகவே இனம்பெருகமுடியும்.
- (viii) மிக்சோமைக்கொட்டினா(Myxomycotina) மற்றும் சைக்கோமைக்கொட்டினா (Zygomycotina) ஆகியவை தமது வாழ்க்கைவட்டத்தில்..... இணைக் கொண்டிராதவையாகும்.
- (ix) ..... வகை இலைக்கன்களின் பிரிவிலியானது செடியுருவானதாகும்.
- (x) *Puccinia graminis* ஆனது கோதுமைத் தாவரத்தின் ..... நோயினை உருவாக்கும் நோயுருவாக்கும் காரணியாகும்.

03. பின்வருவனவற்றுக்கு ஒவ்வொரு(01) உதாரணம் தருக. உமது விடையானது சாதிப்பெயராக இருக்க வேண்டும்.

- (i) புகையிலையைத் தாக்கும் சுருளியுருவான சமச்சீரைக் கொண்டுள்ள வைரசு .....
- (ii) ஒரு ஊதா கந்தகமற்ற பற்றீரியா .....
- (iii) அந்திராக்ஸ் நோயை உருவாக்கும் காரணி .....
- (iv) Azolla தாவரங்களில் வாழும் சயனோபற்றீரியா .....
- (v) அலைவில்(Pendulos movement) இயக்கத்தினைக் காண்பிக்கும் ஒரு இழையுருவான சயனோபற்றீரியா .....
- (vi) அகநஞ்சை உருவாக்கும் ஒரு பற்றீரியா .....
- (vii) அவரையினத் தாவரங்களுடன் ஒன்றியவாழ்வு ஈட்டத்தின் மூலம் நைதரசனை நாட்டும் பற்றீரியா .....
- (viii) செடியுருவான இலைக்கனின் தொங்கும் வடிவம் .....
- (ix) உருளைக்கிழங்குத் தாவரத்தின் 'பிந்திய வெளிறல்' நோயை உருவாக்கும் காரணி .....
- (x) பொதுவாக நீல அல்லது பச்சை நிறங்களில் காணப்படும் பூஞ்சணங்கள் .....

04. பின்வரும் கூற்றுக்களின் கருத்துக்களை விளக்கும் ஒரு சொற்றொடரைத் தருக.

- (i) தாவரங்களின் புதிய இயல்புகளைக் கொண்ட முன்னேற்றகரமான இனங்களை உருவாக்கும் செயன்முறை .....
- (ii) உண்மையான கருக்களைக் கொண்ட அங்கிகள்.....
- (iii) பற்றீரியாவின்னூள் சேர்க்கப்படக்கூடிய விழுங்கிகள் .....
- (iv) பற்றீரியாக்களில் மிதப்பினை சீராக்கும் கட்டமைப்புகள் .....
- (v) போசணைத் தேவைகளுக்காக அவற்றின் விருந்துவழங்கியின்றி உயிர்வாழ முடியாத அங்கிகள் .....
- (vi) ஒரு தாய்பற்றீரியாக்கலத்தின் பிளவின் மூலம் இரு மகட்கலங்களின் உருவாக்கம் .....
- (vii) ஒரு தனிக்கலத்தினூள் இரு வேறு குலவகையின் ஒருமடியக்கருக்களைக் கொண்டுவரும் செயன்முறை .....
- (viii) அல்கா அல்லது சயனோபற்றீரியாவிற்கும் பங்கசுக்களிற்கும் இடையிலான ஒன்றிய வாழ்வு ஈட்டம் .....
- (ix)  $2n$  நிறமூர்த்தங்கள்  $n$  ஆக மாற்றப்படும் செயன்முறை .....
- (x) பசிலசின் இரு முனைகளிலும் சவுக்குமுளை காணப்படும் நிலை .....

05. பின்வருவனவற்றிற்கிடையிலான இரு(02) பிரதான வேறுபாடுகளைத் தருக. வரைபடம் அவசியமில்லை.

- |       |                                       |                                   |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| (i)   | பற்றீரியா                             | சயனோபற்றீரியா                     |
|       | i. ....                               | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
|       | ii. ....                              | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
| (ii)  | வைரசின் பகுப்பு வட்டம்                | வைரசின் பகுப்புருவாக்கும் வட்டம்  |
|       | i. ....                               | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
|       | ii. ....                              | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
| (iii) | <i>Mucor</i>                          | <i>Eurotium</i>                   |
|       | i. ....                               | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
|       | ii. ....                              | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
| (iv)  | <i>Gleocapsa</i>                      | <i>Scytonema</i>                  |
|       | i. ....                               | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
|       | ii. ....                              | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
| (v)   | <i>Schizophyllum</i> இன் சிற்றடிக்கனி | <i>Ganoderma</i> இன் சிற்றடிக்கனி |
|       | i. ....                               | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |
|       | ii. ....                              | .....                             |
|       | .....                                 | .....                             |

(பதிப்புரிமை பெற்றது)