

PSF 1305 / PSE 1305

II - කොටස (පැය 1 1/4 යි.)

රචනා ප්‍රශ්න

පහත සඳහන් ප්‍රශ්න වලින් ඕනෑම ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) ඇල්ගාවන් සම්ප්‍රදායිකව "තැලොෆිටාවන්" ලෙස හඳුන්වන්නේ මන් ද?
- (b) ක්ලොරොෆයිටාවන් (හරිත ඇල්ගී) අනෙක් ඇල්ගේ කාණ්ඩවලින් වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට යොදා ගත හැකි විශේෂිත ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.
- (c) නම් කරන ලද උදාහරණ උපයෝගී කර ගනිමින් හරිත ඇල්ගේ වල ව්‍යුහයේ විවිධත්වය විස්තර කරන්න. සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් මගින් මඬගේ පිළිතුර විදහා දක්වන්න.
02. (a) බ්‍රයෝපිටාවන්ට අයත් වන විවිධ වර්ග (classes) මොනවා ද ?
- (b) නම් කරන ලද අක්ෂර ශාකයක හරස් කඩක් උදාහරණයක් ලෙස භාවිත කරමින් එහි ඇති ව්‍යුහයන්, එම ශාකය කම් වාසස්ථානයේ ජීවත්වීමට උපකාර කරන්නා වූ ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
03. (a) බීජ සහ එල ව්‍යාප්තියෙහි ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?
- (b) සුළඟ, ජලය සහ සතුන් මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හෝ බීජ සඳහා උදාහරණ දෙක (02) බැගින් දෙන්න.
- (c) සුළඟ මගින් ව්‍යාප්ත වන බීජ හෝ එලවල දක්නට ලැබෙන රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සහ සතුන් මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හෝ බීජයන්හි දක්නට ලැබෙන රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සංසන්දනය කරන්න.
04. පහත දැක්වෙන මාතෘකා වලින් ඕනෑම දෙකක් (02) සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (a) ඉහල නැගීම සඳහා ශාක දක්වන අනුවර්තන
- (b) භූගත කඳන්
- (c) ඒකාක්ෂ පුෂ්ප මංජරි
- (d) ශාකවල වර්ධක ප්‍රජනනය

- හිමිකම් ඇවිරිණි. -

PART II (1 AND ¼ HOURS)

Essay Questions

Answer any two (02) of the following questions.

01. (a) Why the Algae are traditionally referred to as Thallophytes.
- (b) What are the special characteristics of chlorophyta (green algae) that could be used to differentiate them from other divisions of algae.
- (c) Giving named examples describe the structural diversity (the different forms or habits) of green algae. Illustrate your answer with fully labeled diagrams.
02. (a) Name the different classes of Bryophytes.
- (b) With the help of fully labeled diagram of a T.S. of a named liverwort, briefly explain how the structures found in it help the plant to live in its habitat.
03. (a) What is the significance of fruit and seed dispersal?
- (b) Give two examples of fruits or seeds which are dispersed by wind, water and animals.
- (c) Compare the morphological features observed in wind dispersed fruits or seeds with that of animal-dispersed fruits or seeds.
04. Write short notes on two(02) of the following.
- (a) modifications for climbing in plants.
- (b) Underground stems.
- (c) Racemose inflorescences.
- (d) Vegetative reproduction of plants.

- Copy rights reserved -

பகுதி II

(ஒரு மணித்தியாலமும் பதினைந்து நிமிடமும்)

கட்டுரை வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதாவது இரண்டிற்கு விடையளிக்குக.

01. (a) தலோபைற்றாத் தாவரங்களாக ஏன் அல்காக்கள் நடைமுறை வழக்கத்தில் குறிப்பிடப்படுகின்றன?
- (b) அல்காக்களின் மற்றைய பிரிவுகளில் இருந்து பச்சை அல்காக்களான குளோரோபைற்றாக்களை வேறுபடுத்துவதற்குரிய விசேட தற்சிறப்பியல்புகள் யாவை?
- (c) பச்சை அல்காக்களின் (வெவ்வேறான வகைகளும் வாழிடமும்) கட்டமைப்பு புல்வகைமையிலை, உதாரணங்களாக பெயரிடப்பட்ட வரைபடத்தினை வரைந்து சுருக்கமாக விபரிக்குக?
02. (a) பிறையோபைற்றாக்களின் வெவ்வேறு வகுப்புக்களைப் பெயரிடுக?
- (b) முற்றாக பெயரிடப்பட்ட வரைபடத்தின் உதவியுடன் பெயரிடப்பட்ட ஈரலுருத் தாவரத்தின் குறுக்குவெட்டு முகத்தோற்றத்தினை வரைந்து அக்கட்டமைப்புக்கள் எவ்வாறு அத்தாவரம் அதன் வாழிடத்தில் வாழ்வதற்கு உதவியாக உள்ளது என்பதையும் சுருக்கமாக விளக்குக?
03. (a) பழங்களினதும் வித்துக்களினதும் பரம்பலின் முக்கியத்துவம் என்ன?
- (b) காற்று, நீர், விலங்குகளால் பரம்பலடைகின்ற பழங்கள், வித்துக்களுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக?
- (c) விலங்கினால் பரம்பலடையும் வித்துக்கும் காற்றினால் பரம்பலடையும் வித்துக்கும் இடையிலே காணப்படுகின்ற உருவவியல் இயல்புகளை ஒப்பிடுக?
04. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக?
- (a) தாவரங்கள் ஏறுவதற்காக கொண்டுள்ள திரிபுகள்.
- (b) நிலக்கீழ் தண்டுகள்
- (c) நுனிவளர் பூந்துணர்கள்
- (d) தாவரங்களின் பதியமுறை இனப்பெருக்கம்

(பதிப்புரிமை பெற்றது)