

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී පදනම් පාඨමාලාව -2 වන මට්ටම 2012/2013

ඇගයීම් පරීක්ෂණය I (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

BZF 2207- පීච විද්‍යාව I

කාලය - පැය 1 1/2 යි.



ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය- 2013.01.10

වේලාව - ප.ව. 02.30 - ප.ව. 04.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්න සඳහා දී ඇති ඉඩෙහි පිළිතුරු සපයන්න.

01.) පහත දී ඇති වගන්ති 'සත්‍ය' (ස) හෝ 'අසත්‍ය' (අ) දැයි දක්වන්න.

- a) වර්ධනය හා විකසනය පිළිබඳව ගේ ලක්ෂණයක් නොවේ. (-----)
- b) ප්‍රාග් ජාත්‍යන්තරයන්ගේ සෛල බිත්තිය සෑදී ඇත්තේ මියුකො පෙප්ටයිඩ වලිනි. (-----)
- c) ඒකක පටලය (unit membrane) සෑදී ඇත්තේ ස්ථර දෙකකිනි. (-----)
- d) ග්ලයිකොලිසියේ අවසාන ඵල ඇසිටයිල් CoA වේ. (-----)
- e) වැඩිවන ආලෝක තීව්‍රතාවය සමග ප්‍රභාසංස්ලේෂණ වේගය බාධාවක් නොමැතිව වැඩිවේ. (-----)
- f) පර්යන්ත ප්‍රෝටීන යනු ප්ලාස්ම පටලයේ ඇති ප්‍රෝටීන වර්ගයකි. (-----)
- g) කාමර උෂ්ණත්වයේදී ජලයට අධික දුස්ස්‍රාවීතාවයක් ඇත. (-----)
- h) විශුන් වූ සෛලවල ශුණුතා පීඩනයක් ඇත. (-----)
- i) වරණීය පාරගමන පටලයක්, එය තුළින් ඕනෑම ද්‍රව්‍යයකට යාමට ඉඩ සලසා දේ. (-----)
- j) හෝමෝ පොලිසැකරයිඩ ජල විච්ඡේදනයේදී එකම වර්ගයක මොනොසැකරයිඩ ලබාදේ. (-----)
- k) කෝඇසවේට් (Coacevates) සෛල බවට පරිණාමනය වූ බව විශ්වාස කෙරේ. (-----)
- l) ආලෝක අන්වීක්ෂයක විශාලනය ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂයක විශාලනයට වඩා වැඩිය. (-----)
- m) අසෛලීය වූ (acellular) ප්‍රෝටොසෝවා වන්නේ ඇත. (-----)
- n) ඒකවාහකයන් (uniporters) අක්‍රීය පරිවහනයට උදව් දේ. (-----)
- o) සෑම කුවකටම සංපූර්ණ කුවක් ඇත. (-----)
- p) සාමාන්‍ය වෛද්‍ය විද්‍යාවෙන් සුව නොකල හැකි රෝග සුව කිරීමට ජාන ප්‍රතිකාර විද්‍යාව යන තාක්ෂණය යොදා ගැනේ. (-----)
- q) මාරක සාධක යනු මිශ්‍රණයේ සමෙහි වර්ණය මගින් පෙන්නුම් කරන සංසිද්ධියකි. (-----)
- r) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ අදුරු ප්‍රතික්‍රියාව හරිතලවයේ පංජරය තුල සිදුවේ. (-----)

- s) සමජාතිය වර්ණදේහවල දිග සමාන වන අතර සෙන්ට්‍රෝමියරයේ පිහිටීම ද සමානයි. (-----)
- t) උෂ්ණත්වයේ විශේෂ කලාවේ දී වර්ණදේහ යුගලයන්, තනිව වෙන්වන අතර තර්කවේ ධ්‍රැව කරා ගමන් කිරීමට පටන් ගනී. (-----)
- u) එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාව අවසානයේ ස්ථිර වෙනස් වීමකට භාජනය වේ. (-----)
- v) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ වේගය නිර්ණය කිරීමට භාවිතා කරන ඵලදාව යොදා ගන්නා ක්‍රමයෙහි අවාසි නැත. (-----)
- w) සෛල හඤ්ඤාය යනු ද්‍රව්‍ය ඝන ලෙස සෛලතලයට ගන්නා ක්‍රියාවලියකි. (-----)
- x) සෛලයක් ආරම්භක විශුණතාවයෙහි ඇතිවීම එහි ශුණතා පිඩනයක් හට නොගනී. (-----)
- y) මැලින් අම්ලය C_4 ශාකවල CO_2 තිර කිරීමේදී සෑදෙන ප්‍රථම ස්ථායී ඵලයයි. (-----)

(ලකුණු 25)

02. ඉතාම සුදුසු වචනය/වචන භාවිතයෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.

- a) ----- යනු හරිතලවයේ අවකාශය පුරවන ඝනත්වයෙන් යුත් ද්‍රවයකින් පිරුණු පුරකයයි.
- b) මෙන්ඩල්ගේ දෙවන නියමය නියමය ----- ලෙසද හැඳින්වේ.
- c) ද්විතාංග විෂමපෝෂී ශාකයක් පරීක්ෂා මුහුමකට ලක් කළවිට එහි රුපාණු දර්ශ අනුපාතය ----- වේ.
- d) පොල් ශාක පත්‍රයක සෛලයක වර්ණදේහ කාණ්ඩ ----- ඇති අතර පරාගයක වර්ණදේහ කාණ්ඩ ----- ඇත.
- e) ----- නිසා ජලය විශාල පෘෂ්ඨික ආතතියක් පෙන්වයි.
- f) ඔබ ඉගෙන ගන්නා වූ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂ දෙක අතරින් ----- හි සාපේක්ෂව වැඩි විභේදන බලයක් ඇත.
- g) ----- යනු අනුක්‍රමණයට විරුද්ධ ගමන් කිරීම වන අතර එයට ----- අවශ්‍ය වේ.
- h) පොස්පොලිපිඩ අණුවල ----- හිසක් සහ -----වල්ගයක් ඇත.
- i) ----- යන රෝග දරු උත්පත්තියට පෙර සොයා ගත හැකි අතර එමගින් රෝග සුව කිරීමේ අවස්ථාව දියුණු කළ හැක.
- j) ----- මගින් මනුෂ්‍යයාගේ අවශ්‍යතා සඳහා ඇති සම්පත් ලබාදීම සඳහා ශාකවල ඉහල ඵලදාව වැඩි වාසි සහගත ලක්ෂණ දියුණු කර ඇත.
- k) ----- යනු පිටින් විනාශ නොකර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා වූ ආලෝක අන්වීක්ෂ වර්ගයකි.

- l) ශාඛ සෛලයක් සහ සත්ව සෛලයක ප්‍රධාන වෙනස්කම වන්නේ ශාක සෛලයක ----- තිබීමයි.
- m) අනුනත විභාජනයේ ----- දී DNA ප්‍රතිවලිත වීම සිදුවේ.
- n) ----- යනු ශ්වසනයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන වාහක දාමයේ අවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ග්‍රාහක අණුව වන අතර එමඟින් ----- අනු නිපදවේ.
- o) ----- හෝ සරල ඛණ්ඩනය යනු ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටිකයන් පෙත්වන සෛල විභාජනයයි.
- p) ප්‍රචණ A හි ප්‍රචණ B ට වඩා වැඩි ප්‍රචණ සාපේක්ෂයක් ඇතිනම් B ට අනුරූපව A ප්‍රචණය ----- යයි කියනු ලැබේ.
- q) ----- ට ඔවුන්ගේ ආහාර ඔවුන් තුළ නිෂ්පාදනය කළ නොහැක.
- (ලකුණු 25)

03. පහත දැක්වෙන යුගලයන්හි වෙනස්කම් 02 බැගින් දෙන්න.

(a) අනුනත විභාජනය හා උෞත විභාජනය

අනුනත විභාජනය

උෞත විභාජනය

(i) -----

(i) -----

(ii) -----

(ii) -----

(b) C_3 ශාඛ සහ C_4 ශාඛ

C_3 ශාඛ

C_4 ශාඛ

(i) -----

(i) -----

(ii) -----

(ii) -----

(c) DNA සහ RNA

DNA

RNA

(i) -----

(i) -----

(ii) -----

(ii) -----

(ලකුණු 25)

04. උස ගබයක්, මිටි ගබයක් සමග මුහුම් කළවිට F_1 පරම්පරාවේ සියළුම ගබ උස විය.
 F_2 පරම්පරාව පහත දැක්වෙන ප්‍රජනිතය ඇති කළේය.

උස ගබ 92

මිටි ගබ 30

- a) මෙම සංසිද්ධිය කුමක් ද?

- b) F_2 හි රූපානු දර්ශ අනුපාතය කුමක් ද?

- c) දෙමාපියන්ගේ F_1 සහ F_2 ප්‍රජනිතයන්හි ප්‍රවේණි දර්ශ මොනවාද ?

දෙමාපියන් උස ----- මිටි -----

F_1 -----

F_2 උස ----- මිටි -----

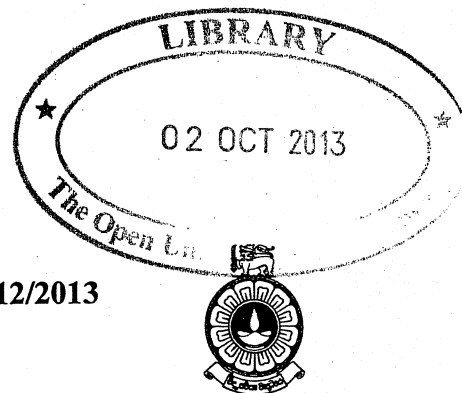
- d) මෙම ගබ අසම්පූර්ණ ප්‍රමුඛතාවය පෙන්වන්නේ නම් F_1 හා F_2 හි රූපානු දර්ශ අනුපාත මොනවා ද?

F_1 -----

F_2 -----

(ලකුණු 25)

STR/SYS



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FOUNDATION COURSES IN SCIENCE-LEVEL 02- 2012/2013
BZF 2207 – BIOLOGY I
ASSESSMENT TEST I (Open Book Test)

DURATION ; 1 ½ HOURS

REG NO.....

DATE : 10.01.2013

TIME: 2.30 -4.00 P.M.

Answer All questions in the space provided.

1.) State whether the following statements are True (T) or False (F).

- a) Growth and development are not properties of living organisms. (.....)
- b) Cell wall of prokaryotes is made up of mucopeptide. (.....)
- c) Unit membrane is made up of two layers. (.....)
- d) End product of glycolysis is Acetyl CoA. (.....)
- e) Rate of photosynthesis increases with increase in light intensity with no restriction. (.....)
- f) Peripheral proteins a type of proteins are present in the plasma membrane. (.....)
- g) At room temperature water has a high viscosity. (.....)
- h) A flaccid cell would develop a turgour pressure (.....)
- i) Selectively permeable membranes would allow any substance to pass through it. (.....)
- j) On hydrolysis homopolysaccharides yield same type of monosaccharides. (.....)
- k) It is believed that coacervates evolved into cells. (.....)
- l) The magnification of a light microscope is greater than that of an electron microscope. (.....)
- m) There are acellular protozoans. (.....)
- n) The uniporters help in passive transport. (.....)
- o) All the pits would have complementary pits. (.....)
- p) Gene therapy is technique used to cure diseases which are incurable by normal medical treatment. (.....)
- q) Lethal factors is a phenomenon shown in coat colour of mice. (.....)
- r) Dark reaction of photosynthesis takes place in the stroma of a chloroplast. (.....)
- s) Homologous chromosomes are equal in length and the position of the centromere is also equal. (.....)
- t) Anaphase of meiosis is the stage at which the chromosome pair would separate Into singles and start migrating towards the poles of the spindle (.....)
- u) Enzymes undergo permanent changes in the structure at the end of a reaction. (.....)
- v) The Harvest Method which is used to determine the rate of photosynthesis has no draw backs. (.....)
- w) Phagocytosis is a process by which substances are taken into cells as solids. (.....)
- x) When a cell is at the incipient plasmolysis there is no turgour pressure developed. (.....)
- y) The first stable product of CO₂ fixation in C₄ plants is Maleic acid (.....)

(25 Marks)

2.) Fill in the blanks with the most appropriate word/words.

- a) is the matrix with a dense solution which fills the space in the chloroplast.
- b) Mendel's second law is also known as the law of
- c) When a dihybrid heterozygous plant is test crossed the phenotypic ratio would be
- d) A cell of coconut leaf would have sets of chromosomes and pollen would haveof chromosomes.
- e) Because of water shows a high surface tension.
- f) Of the two electron microscopes that you have studied has a relatively higher resolution power.
- g) is a movement against gradient and it requires
- h) Phospholipid molecule has a head and a tail.
- i) Diseases such as can be detected before a child birth and can improve the chances of treatment.
- j) has improved the beneficial characters such as high yield in plant to meet the man's need for resources.
- k) is a type of light microscope which can be used to examine organisms without destroying them.
- l) The main difference between a plant cell and an animal cell is that the plant cell has a
- m) In mitosis during the DNA duplication would take place.
- n) is the final electron acceptor in electron transport chain in respiration which produces molecules.
- o) or simple fission is the cell division shown by prokaryotes.
- p) If the solution A has a higher solute concentration than the solution B, the solution A is said to be with respect to the solution B.
- q) are unable to synthesize their own food by them selves.

(25 Marks)

3.) Give TWO (02)) differences between the following pairs.

a) Mitosis and Meiosis

Mitosis

Meiosis

- i)..... i).....

ii).....ii).....

b) C₃ Plants and C₄ Plants

C₃ Plants

C₄ Plants

i).....i).....

ii).....ii).....

c) DNA and RNA

DNA

RNA

i).....i).....

ii).....ii).....

(25 Marks)

4.) When a tall plant was crossed with a short plant, the F₁ progeny produced all tall plants. The F₂ produced the following progeny.

Tall plants 92

Short plants 30

a) What is this phenomenon?

.....

b) What is the F₂ phenotypic ratio?

.....

c) What are the genotypes of the parents and F₁ and F₂ progenies?

Parents F₁..... F₂

d) If the parents were to show incomplete dominance, what would be the F₁ phenotype and the F₂ phenotypic ratio?

.....

.....

(25 Marks)

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
அடிப்படை பாடநெறி விஞ்ஞானம் - மட்டம் 02 - 2012/2013
BZF 2207 - உயிரியல் I
மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - I (திறந்த புத்தகப் பரீட்சை)



காலம்: 1 ½ மணித்தியாலங்கள்

நேரம்: 2.30 பி.ப - 4.00 பி.ப

திகதி: 10.01.2013

பதிவு இல:

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலே தரப்பட்ட இடைவெளிகளில் விடையளிக்க.

1. பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியானதா (T), பிழையானதா (F) எனக் குறிப்பிடுக.

- (a) வளர்ச்சியும் விருத்தியும் உயிர்வாழும் அங்கிகளின் இயல்பு அல்ல. (.....)
- (b) புரோக்கரியோட்டாக்களின் கலச்சவரானது மியூக்கோபெப்ரைட்டினால் ஆக்கப்பட்டது. (.....)
- (c) அலகு மென்சவ்வானது இருபடைகளினால் ஆக்கப்பட்டது. (.....)
- (d) கிளைக்கோப்பகுப்பின் இறுதி விளைபொருள் அசற்றைல்கோ A(Acetyl CoA) ஆகும். (.....)
- (e) ஒளித்தொகுப்பு வீதமானது ஒளிச்செறிவு அதிகரிப்புடன் எந்த தடையுமின்றி அதிகரிக்கின்றது. (.....)
- (f) வெளிகுரிய/சுற்றயலுக்குரிய புரதமானது முதலுரு மென்சவ்வில் காணப்படும் ஒரு வகைப் புரதமாகும். (.....)
- (g) அறைவெப்பநிலையில் நீரானது உயர் பிசுபிசுப்புக்குணகம்(viscosity) இனைக் கொண்டது. (.....)
- (h) முதலுரு சுருங்கிய நிலையில் உள்ள ஒரு கலமானது வீக்க அழுக்கத்தை விருத்திசெய்யும் (.....)
- (i) தேர்ந்துபுகவிடும் மென்சவ்வானது எந்தவொரு பதார்த்தத்தையும் அதனுடாக உட்புகவிடும் (.....)
- (j) ஓரினபல்சக்கரைட்டுக்களின் நீர்ப்பகுப்பின் போது ஒரே வகையான ஒருசக்கரைட்டுக்கள் விளைவாகப் பெறப்படுகின்றன. (.....)
- (k) கோயசவேற்றுக்கள் கலங்களாக கூர்ப்படைந்ததாக நம்பப்படுகிறது. (.....)
- (l) ஒளி நுணுக்குக்காட்டியின் உருப்பெருக்கமானது, இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியின் உருப்பெருக்கத்தினை விட அதிகமானதாகும். (.....)
- (m) கலமற்ற புரட்டசோவன்கள் காணப்படுகின்றன. (.....)
- (n) தனியான கடத்தும் புரதங்கள்(unipoters) மந்தமான கடத்தலில் உதவுகின்றன. (.....)

- (o) எல்லாக் குழிகளும் அவற்றுடன் இணைந்த குழிகளைக் கொண்டிருக்கும். (.....)
- (p) சாதாரண மருத்துவ சிகிச்சையின் மூலம் குணப்படுத்தமுடியாத நோய்களைக் குணப்படுத்த பரம்பரையலகு சிகிச்சை (Gene therapy) தொழினுட்பம் உதவுகின்றது. (.....)
- (q) எலிகளின் தோலின் நிறமானது கொல்காரணிகள் எனும் செயன்முறையால் காண்பிக்கப்படுகிறது. (.....)
- (r) ஒளித்தொகுப்பின் இருள்தாக்கமானது பச்சையவுருமணியின் பஞ்சணையில் நடைபெறுகின்றது. (.....)
- (s) அமைப்பொத்த நிறமூர்த்தங்களானவை சமனான நீளத்தினையும் ஒத்த மையப்பாத்தின் அமைவிடத்தினையும் கொண்டவை. (.....)
- (t) ஒடுக்கற்பிரிவின் மேன்முக அவத்தையின்போது, நிறமூர்த்தசோடி தனித்தனியாக்கப்பட்டு, கதிர்களின் முனைவினை நோக்கி நகர ஆரம்பிக்கும். (.....)
- (u) தாக்கத்தின் முடிவில் நொதியமானது நிரந்தரமான கட்டமைப்பு மாற்றத்திற்கு உட்படும். (.....)
- (v) ஒளித்தொகுப்பு வீதத்தினைத் துணியும் முறைகளில் அறுவடைமுறையானது எந்தவிலை குறைபாடுகளும் அற்றது ஆகும். (.....)
- (w) கலத்தினுள் பதார்த்தங்கள் திண்மமாக உள்ளெடுக்கப்படும் செயன்முறை தின்குழியமாதல் எனப்படும். (.....)
- (x) ஒரு கலமானது முதலுருச்சுருக்கத்தொடக்க நிலையில் உள்ளபோது வீக்க அழுக்கம் விருத்தி செய்யப்படமாட்டாது. (.....)
- (y) C₄ தாவரங்களில் காபன் பதித்தலின்போது உருவாகும் முதலாவது உறுதியான விளைபொருள் மலிக் அமிலம் ஆகும். (.....)

(25 புள்ளிகள்)

2. பொருத்தமான சொல்/சொற்களைக் கொண்டு பின்வரும் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

- (a)எனப்படுவது அடர்ந்த திரவத்தால் நிரப்பப்பட்ட பச்சையவுருமணியின் இடைவெளிகளினுடன் ஆன தாயமாகும்.
- (b) மென்டலின் 2வது விதியானது.....விதி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- (c) ஈரியல்புக்குரிய இதரநுகத் தாவரம் ஒன்று சோதனைக் கலப்புக்கு உட்படுத்தப்பட்டால் அதன் தோற்றவமைப்பு விகிதமானது.....ஆகும்.
- (d) தென்னையில், இலையிலுள்ள கலங்கள்.....தொகுதி/கூட்ட நிறமூர்த்தங்களையும் அதன் மகரந்தமணி.....நிறமூர்த்தங்களையும் கொண்டிருக்கும்.
- (e)இனால் நீரானது உயர் மேற்பரப்பு இழுவையினைக் கொண்டிருக்கின்றது.
- (f) நீர் கற்றுள்ள இருவகையான இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியில்,ஆனது சார்பில் உயர் பிரிவலுவினைக் கொண்டுள்ளது.
- (g) படித்திறனுக்கு எதிரான அசைவு.....என, அழைக்கப்படுவதுடன், அதற்கு.....தேவைப்படுகிறது.
- (h) பொஸ்போலிப்பிட்மூலக்கூறானது.....தலையையும்,.....வாலினையும் கொண்டிருக்கும்.

- (i)போன்ற நோய்கள் குழந்தை பிறப்பதற்கு முன்னரே கண்டறியப்படுவதுடன், சிகிச்சைக்கான வாய்ப்புக்களையும் அதிகரிக்க முடியும்.
- (j)ஆனது, மனிதனின் வளத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக தாவரங்களில் உயர் விளைச்சல் போன்ற அனுகூலமான இயல்புகளைப் பெறுவதற்கான முன்னேற்றங்களை வழங்கியுள்ளது.
- (k)ஆனது, பரிசோதிக்கப்படும் உயிரினங்களைப் பாதிக்காமல் அவற்றினை அவதானிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு வகையான ஒளிநுணுக்குக்காட்டியாகும்.
- (l) தாவரக்கலத்திற்கும், விலங்குக்கலத்திற்கும் இடையிலான பிரதான வேறுபாடானது, தாவரக்கலம்.....இனைக் கொண்டிருக்கும்.
- (m) இழையுருப்பிரிவின் போது, DNA இன் இரட்டிப்பானது.....இன்போது நடைபெறும்/நிகழும்.
- (n) சுவாசத்தின் போது.....ஆனது இலத்திரன் கடத்தும் சங்கிலியின் இறுதி இலத்திரன் வாங்கியாக இருப்பதுடன், அவை.....மூலக்கூறுகளை உருவாக்குகின்றன.
- (o) புரோக்கரியோட்டாக்களினால்.....அல்லது எளிய பிளவு ஆகிய கலப்பிரிவுகள் காண்பிக்கப்படுகின்றன.
- (p) கரைசல் A ஆனது, கரைசல் B யினை விட உயர்ந்த கரையச் செறிவினைக் கொண்டிருப்பின், கரைசல் Bயுடன் பார்க்கையில் கரைசல் Aயானது.....என அழைக்கப்படும்.
- (q)ஆனவை தமது உணவை தாமே தொகுத்துக் கொள்ள முடியாதவையாகும்.

(25 புள்ளிகள்)

3. பின்வரும் சோடிகளிற்கிடையிலான இரு(02) பிரதான வேறுபாடுகளைத் தருக.

- (a) இழையுருப்பிரிவு ஒடுக்கற்பிரிவு
- (i)..... (i)
- (ii)..... (ii)
- (b) C_3 தாவரங்களும் C_4 தாவரங்களும்.
- C_3 தாவரங்கள் C_4 தாவரங்கள்
- (i)..... (i)
- (ii)..... (ii)

(c) DNA மற்றும் RNA

DNA

RNA

(i)..... (i)

(ii)..... (ii)

(25 புள்ளிகள்)

4. ஒரு உயரமான தாவரம், குட்டையான தாவரமொன்றுடன் கலக்கப்பட்டபோது, F_1 தாவர சந்ததி முழுவதும் உயரமான தாவரங்கள் பெறப்பட்டன. F_2 சந்ததியானது பின்வருமாறு காணப்பட்டது.

உயரமான தாவரங்கள் 92

குட்டையான தாவரங்கள் 30

- (a) இந்த செயன்முறை என்ன/எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

- (b) F_2 இன் தோற்றவமைப்பு விகிதம் என்ன?

.....

- (c) பெற்றோர், F_1 சந்ததி, F_2 சந்ததி ஆகியவற்றின் பிறப்புரிமையமைப்பு என்ன?

பெற்றோர் F_1 சந்ததி..... F_2 சந்ததி.....

- (d) பெற்றோர்கள் நிறைவிலாட்சியினைக் காண்பித்தால், F_1 மற்றும் F_2 சந்ததியின் தோற்றவமைப்பு விகிதம் என்ன?

.....

.....

(25 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமை பெற்றது)