

AI/2017/09/T-II

All Rights Reserved]

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු පාලන බඳු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஆகஸ்ட்
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

පීඨ විද්‍යාව II
 உயிரியல் II
 Biology II

09 T II

பகுதி B - கூடுதல்

குறிவுறுத்தல்கள்:

- * நான்கு வினாக்களுக்கு மாதிரியான விடை எழுதுக.
 தேவையான இடங்களில் தெளிவாகப் பெயரிட (RKL) வரவேண்டும். தரக்கூடிய
 (ஒவ்வொரு வினாவின் விடை கரும் 15 நிமிடங்களை மீறக்கூடாது.)

5. (a) நொதியத் தாக்கங்களின் பெயர்முறையை விளக்குக.
 (b) CO₂ பதித்தலின்போது C₃ மற்றும் C₄ தாவரங்களில் முதலாவது உறுதியான விளைவு உருவாக்கத்தின்போது நடைபெறும் நொதியத் தாக்கங்களை விவரிக்க.
 (c) CO₂ பதித்தலில் C₃ தாவரங்களை விட ஏன் C₄ தாவரங்கள் கூடிய விளைத்திறமുള്ളன யானை என்பதை விளக்குக.
6. (a) ஆவிப்பிரிவு என்பது யாது ?
 (b) ஆவிப்பிரிவு விதத்தை வெவ்வேறு வெளிக்காரணிகள் எவ்வாறு பாதிக்கின்றன எனக் கூறுக.
 (c) ஓர் உறிஞ்சுண்டின்மீது பயன்படுத்தி ஆவிப்பிரிவு விதத்தைத் தீர்மானிப்பதற்கான பரிசோதனை ஏற்பாடு ஓன்று எவ்வாறு செய்யப்படும் என்பதை விவரிக்க.
7. (a) மனித விதைகளின் அமைவிடத்தை விவரிக்க.
 (b) மனித விதைகளின் கூட்டமைப்பைக் கருக்கமடாக விவரிக்க.
 (c) மனித விந்தாக்கத்தின் செயல்முறையைக் கருக்கமடாக விளக்குக.
8. விவசாயத்தில் மனிதனால் பயன்படுத்தப்படும் மரபுரந்தத் தேர்வு இனவிரித்தி நடவடிக்கைகளை விவரிக்க.
9. (a) பொருத்தமான உதாரணங்களைக் கொடுத்து இயற்கை வளங்களின் வெவ்வேறு வகைகளை விவரிக்க.
 (b) இயற்கை வளங்களின் நீடித்த நிலைத்தலின் பயன்பாடு என்பதை விளக்குக.
10. பின்வருவனபற்றி சிறுகற்பனைகள் எழுதுக.
 (a) மனித முள்ளந்தண்டு
 (b) ஆசுரிமிக்ரூம் இனங்கள்
 (c) சயனோபற்றிரியா

Click this blue line to get English
 Medium Paper

මෙහි ම සියලුම අයිතිවාසිකම් / முழுப் பதிவுரிமைகள் ඇතුළත් / All Rights Reserved

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව & ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 Department of Examinations, Sri Lanka
 විභාග දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකා
 Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන මට්ටම: උසස් මට්ටම (උසස් මට්ටම) විභාග, 2017 අගෝස්තු
 අංශය: සාමාන්‍ය සාධන පරීක්ෂණ (උසස් මට්ටම) විභාග, 2017 අගෝස්තු
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

මෙම විභාගයේ	II
දිනය	II
Biology	II

09 E II

Part B - Essay

Instructions:

- * Answer four questions only.
- Give clear labelled diagrams where necessary.
- (Each question carries 15 marks.)

5. (a) Explain the mechanism of action of enzymes.
- (b) Describe the enzymatic reactions of making the first stable product in C_3 and C_4 plants during CO_2 fixation.
- (c) Explain how C_4 plants are more efficient than C_3 plants in CO_2 fixation.
6. (a) What is transpiration?
- (b) State how different external factors affect the rate of transpiration.
- (c) Describe how an experimental set-up is arranged to determine the rate of transpiration using a potometer.
7. (a) Describe the location of the human testes.
- (b) Briefly describe the structure of the human testes.
- (c) Briefly explain the process of spermatogenesis in man.
8. Describe the traditional selective breeding techniques that are used by man in agriculture.
9. (a) Giving suitable examples, describe the different types of natural resources.
- (b) Explain the sustainable use of natural resources.
10. Write short notes on the following.
 - (a) Human vertebral column
 - (b) Invasive species
 - (c) Cyanobacteria
