

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (රුක්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 අධ්‍යාපනීක කළමනීප පොත්‍රාතු තුරාතුරු පත්‍තිර (ඉ යුරු තුරු)ප පරිශ්‍ර, 2018 ඉකළමනීප General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

ରେଖା ଜ୍ଞାନ ପରିପାଳନ କୌଣସି ବିଭାଗ
ଉପାଧି ବଳାତ ତ୍ରୈକ୍ଷଣ ନିର୍ମାଣ ପରିଯାଳ
Bio Resource Technology

19 S I

2018.08.14 / 1300 - 1500

ரை டேவிட்
இரண்டு மணித்திபாலம்
Two hours

ប្រចាំឆ្នាំ៖

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත සේවානයේ මත්‍ය විගාහ අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිබයි හෝ ඉතාමත් ගෙවෙන හෝ පිළිතුරු තොරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ රැකුරුස දුක්ම්වත් උපදෙස් පරිදි කනිරෝග (X) යොද දක්වන්න.

1. මෙයු තාක්ෂණයේ එතිහාසික විකසනයෙන් වඩාත් ප්‍රතිලාභ ලබා ඇති කර්මාන්තය තෝරන්න.

- (1) විදුලි සංදේශ කර්මාන්තය
- (2) අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහන කර්මාන්තය
- (3) ආභාරපාන කර්මාන්තය
- (4) සෞඛ්‍ය සත්කාර කර්මාන්තය
- (5) පුනරුජනනීය බලශක්ති කර්මාන්තය

2. පැතුරුම්පත් (spread sheet) භාවිතය වඩාත් යෝගේ වන්නේ,

- (1) ගැනුම්කරුවන් සඳහා ඉදිරිපත් කිරීමක් (presentation) පිළියෙල කිරීමට ය.
- (2) දැනුම බෙදාහැරීම පිළිස වූ ලියවිල්ලක් සැකසීමට ය.
- (3) සමාගමක් නිෂ්පාදනය කරන එක් එක් අයිතමයක ලාභය ගණනය කිරීමට ය.
- (4) පාරිභෝගිකයන් පිළිබඳ විස්තර පවත්වා ගැනීමට ය.
- (5) සමාගමෙහි පැනිකඩ් දත්ත පවත්වා ගැනීමට ය.

3. අධිපෝෂණය නිසා ඇති විය හැකි තත්ත්වයන් වන්නේ,

- (1) අධිරුධිර පිඩිනය සහ පිළිකා ය.
- (2) දියවැඩියාව සහ රක්තහිනතාවය ය.
- (3) ස්ප්‍රුලතාවය සහ මානසික අවපිඩනය ය.
- (4) ස්ප්‍රුලතාවය සහ අධිරුධිර පිඩිනය ය.
- (5) ස්ප්‍රුලතාවය සහ පිළිකා ය.

4. ගර්හනී කාලයේ දී නිරෝති කළල වර්ධනයක් සඳහා වඩාත් වැදගත් විවේකය වන්නේ,

- (1) සයනොංකාබැලුමින් ය. (2) රසිබොර්ලේවින් ය.
- (3) ගෝලික් අම්ලය ය. (4) පිරිබොක්සින් ය.
- (5) බයොටීන් ය.

5. මූළුවේ අවම කිරීම සඳහා කියාකාරිත්වය පාලනය කළ යුතු එන්සයිමය වන්නේ

- (1) පෙරෙක්සිඩේස් ය. (2) ලයිපේස් ය.
- (3) පොලිටිනෝල් ඔක්සිඩේස් ය. (4) පෙක්ටීනෝස් ය.
- (5) කුටලෝස් ය.

6. ආභාරයක පෝෂක ප්‍රමාණයට සහ එය ක්ෂුදුලේවින් මගින් අපවිතුණය වීමට අදාළ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.

A - ක්ෂුදුලේවින් මගින් අපවිතුණය වීම නිසා ආභාරයක පෝෂක සුළුලතාවය වෙනස් වේ.

B - ක්ෂුදුලේවින් මගින් අපවිතුණය වීම නිසා සැමවිමට ආභාරයක පෝෂක ප්‍රමාණය වැඩි වේ.

C - වැඩි පෝෂක ප්‍රමාණයක් අධිංග ආභාර, ක්ෂුදුලේවි අපවිතුණයට වැඩි නැමුරුවක් දක්වයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරන් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) C පමණි.
- (4) A හා C පමණි.
- (5) B හා C පමණි.

7. රාතික ආහාර පුරත්මිතතාවයට සෘජුත්මකට බලපාන්නේ,

- සැකසු ආහාර ප්‍රතිඵලනයනය කිරීමයි.
- ආහාර බෝගවල පසු අස්වනු භානිය අඩු කිරීමයි.
- සහල් මත පදනම් වූ විවිධාලිකරණය කළ ආහාර නිෂ්පාදනයයි.
- වැඩි අස්වනු ආහාර බෝග හැඳුන්වාදීමයි.
- ජනගහන වර්ධනයයි.

8. සමහර ගාක විශේෂයන්හි බිජ ප්‍රෝටෝලඣය ආරම්භවීම සහ මල් පිළිම සඳහා වසන්තිකරණය යන්න පැහැදිලි කළ භැංකේක් බිජ හෝ බිජ පැල

- අඛණ්ඩ වියලි කාලයකට සහ අනතුරුව ක්ෂේත්‍ර තත්ත්වයකට පත් කිරීම ලෙස ය.
- 10 °C ක් පමණ වූ අඛණ්ඩ සිසිල් කාලයකට පත් කිරීම ලෙස ය.
- අඛණ්ඩව දිගු දිවා කාලයකට නිරාවරණය කර තැබීම ලෙස ය.
- අඛණ්ඩව කෙටි දිවා කාලයකට නිරාවරණය කර තැබීම ලෙස ය.
- මාරුවෙන් මාරුවට වියලි සහ තත් කාලවලට නිරාවරණය කිරීම ලෙස ය.

9. පාංචු ජලය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ගුරුත්වාකර්ෂක ජලය මහා අවකාශවල රැශෙන අතර කේශාකර්ෂක ජලය ක්ෂේත්‍ර අවකාශවල රැදේ.

B - ගුරුත්වාකර්ෂක සහ කේශාකර්ෂක යන දෙයාකාරයේම ජලය පසට ලිභිල්ව බැඳී ඇති අතර, ගාකවලට බොගන භැංකා.

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන්,

- A පමණක් නිවැරදි ය.
- B පමණක් නිවැරදි ය.
- A සහ B දෙකම නිවැරදි ය.
- A සහ B දෙකම නිවැරදි අතර A මගින් B වඩාත් පැහැදිලි කරයි.
- A සහ B දෙකම නිවැරදි අතර B මගින් A වඩාත් පැහැදිලි කරයි.

10. පහත තත්ත්වයන් සලකන්න.

A - ජේව විවිධත්වය වැඩි වීම.

B - ප්‍රවාරක අවයව සංඛ්‍යාව වැඩි වීම.

C - රෝග පැනීම් අඩු වීම.

D - දෙමුහුම් (hybrid) දිරිය අඩු වීම.

ඉහත තත්ත්වයන් අනුරෙන් අලිංභික ප්‍රවාරණයට සාපේක්ෂව, ලිංඩික ප්‍රවාරණයේ ඇති වාසි වන්නේ,

- A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) C සහ D පමණි.
- (4) A, B සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.

11. ශ්‍රී ලංකාවේ පාංචු ජ්‍යෙෂ්ඨරණය කිරීම සඳහා භාවිතය ගැනීම තහනම් කර ඇති රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ,

- අලයිගොසේට ය. (2) මිතයිල් ලේඛමයිඩ් ය.
- (3) මොනොනොටපොස් ය. (4) කැජ්ටාන් ය.
- (5) පැරුණුව ය.

12. හිබරලික් අම්ලය යනු,

- බාහිර ගාක වර්ධන යාමකයකි.
- බිජ ප්‍රෝටෝලභ නිශේෂක හෝ මෙශ්නොයකි.
- ඇංග්‍රීසි සහ දිලිර තුළ ඇති හෝ මෙශ්නොයකි.
- එලදායි වල් නාගකයකි.
- ද්‍රීඩිඩික් බිජ පුළුෂ්තතාවය ප්‍රෝටෝලභ කරන එන්සයිමයකි.

13. පාවචිතා (Adhatoda vasica) කසාය භාවිත කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන රෝග තත්ත්ව සමනාය කිරීම සඳහා ද?

- වමනය (2) කැස්ස සහ සෙම්පුත්තියාව (3) පාවචිතා
- (4) අතිමුදුරක්නිය (5) අධිරුධිර පිඩිනය

14. බිජ, දඩු කැබලි, මොරේයන් සහ රසිසේම මගින් ප්‍රවාරණය කරන ඔශ්ංචල පැල වලට උදාහරණ වන්නේ පිළිවෙළින්,

- කොහොඳු, පාවචිතා, කොම්බරිකා සහ අමුකහ වේ.
- කොම්බරිකා, කොහොඳු, පාවචිතා සහ ඉගුරු වේ.
- පාවචිතා, කොම්බරිකා, කොහොඳු සහ අමුකහ වේ.
- භාකාවාරිය, කොම්බරිකා, පාවචිතා සහ ඉගුරු වේ.
- කොම්බරිකා, භාකාවාරිය, පාවචිතා සහ අමුකහ වේ.

15. தீ லங்காவீ தீர்த்திய மன்றங் நித்தீநாய தீர்க்காரவு வீசீட்டின்னு கிரீம் சுட்டு அதுமுனைய கர்ந உக்கு தூமயக் கும்பை விந்னே அதைக்கர தலைவிலும் மன்றங் பூர்வி முடிவூரீமகி. மன்றங் பூர்வி முடிவூரீமக கரந்து விந்னே,

- கீ-நோர் அடிகம் மதினி.
- சுதிக தலைவீ சு.வர்த்தின அவீகாரிய மதினி.
- சுதிக தலை சுமிபதி பர்வேஷன் சு.வர்த்தின ஆயதநாய மதினி.
- வீவர் சுமிபகார சுமிதி மதினி.
- வீவர் தேவார்தமீன்துவ மதினி.

16. முப்பு தான் ஒது யனு லேக்கெய் ஆதி சு.வீ. தலை பார்க்கிக பட்டிவிலின் உக்கி. முப்பு தான் ஒது சு சுமிப சுமின்விதாவிகின் தீவந்வா முப்பு சுந்து வின்னே,

- மேர ய.
- தலைமுக ய.
- தைச்சேவு ய.
- ஷலை ய.
- மதிவு ய.

17. வீயலீம யனு ஆஹார பரிரக்ஷன் தூமயகி. வீயலீம ஆஹார பரிரக்ஷன் ய விந்னே,

- வர அப்பீம நிசு ய.
- நார்க்கில் சுட்டு அவுடை கர்ந தலை சூலை நோவீம நிசு ய.
- வீயலீமேடி ரா கிரீம நிசு ய.
- வீயலீமேடி அவீக முத்துவீய நிசு வீதைவின நிசு ய.
- கவுவி வூல ஆதி அப்பு முத்துவீய நிசு ய.

18. நாவும் உலுவு கெரி காலைவ வெவி கர தவாடைகீம சுட்டு சூப்பு பார்க்கிக தந்துவ விந்னே,

- வீவீ முத்துவீய சு வீவீ அர்ட்டாவீய ய.
- வீவீ முத்துகிரீ சு அப்பு முத்துவீய ய.
- அப்பு காவந்வியோக்குக்கிவி சு அப்பு அர்ட்டாவீய ய.
- அப்பு முத்துவீய சு வீவீ அர்ட்டாவீய ய.
- அவின் முத்துவீய சு அப்பு அர்ட்டாவீய ய.

19. பார்மிபரிக (பூர்தி) தேஷு தாக்ஷன் ய யோடுடைகீம சுட்டு முத்துக்காரன்யக் கும்பை விந்னே,

- ஶாத விகர்ண கல தக்காலி நித்தீநாய ய.
- Bg 360 (கீரி சுமிகா) சு பூதீ பூதீ தீக்காரன் ய.
- DNA வின்கேல்தன் மதின் முத்துக்காரன் தாநாடைகீம ய.
- பூன்னாடை நித்தீநாய கிரீம ய.
- வீயலீம சு பூதீகீம மதின் மக்க பரிரக்ஷன் கிரீம ய.

20. அலுந் சுநுந் சு நவ தாக்ஷன் ய முத்துவீட்டுமேன் வாக்க கிரீ நித்தீநாயகை தம வோவொலேகி நித்தீநாய வீவீ கர ரா அதர வீவீ லாயக் முத்து வீக்க வீக்க வீக்க வீக.

- முப்பே முத்துக்கால லாக பூயேர்ந பம்பக் வீவீ வீக.
- வீவீ லாயக் லாகாந்நா அதரம் சுதிக கிரீ நித்தீநாய வீவீ கிரீமுத முத்து வீக.
- பரிஹீத்தன சுட்டு வீவீபூ கிரீ சுபயமின் முத்துக்கெய் தந்வாவு முத்து வீக.
- கிரீவ வோவொல முத்து கிரீம மதின் பார்க்கிக வலபூம் வீவீ வீக.
- ரவ வூல கிரீ நித்தீநாய சுட்டு ஆதி வீக்க வீக்க வீக.

21. வங்வசாயகயை சுமின்வியை பகுத முக்கு ஆதி பூக்கு சுலகந்து.

A - நிதரம் நமாக்கிலீகி.
 B - ஆக்ம வின்வாக்கின் முக்கு வீக.
 C - அங் அயதே அங்கு அங்கு வீக்க வீக.
 D - தமாதே கார்யக்காலு கூப வீக.

ஒதுக பூக்கு அங்குந் சுர்பக வங்வசாயகயை சுமின்வியை நிதரேடி விந்னே,

- A, B சு சு C பம்னி.
- A, B சு சு D பம்னி.
- C சு சு D பம்னி.
- B, C சு சு D பம்னி.
- A, C சு சு D பம்னி.

22. அவந்தல் கிலையை அவந்தல் வூல ஆஹார பான சுபக்கிமுத அமதரவு ஆஹார பார்க்கல் கர வீக்கிம ஆர்மிக கலீ ய. மேல வங்வாரதே கிலை குத்து அவும் யந்துபூனு சு வீக்க வீக்க வீக.

ஒதுக சுட்டு வங்வாரத,

- பூக்கு சுக்கும, சேவு அர்முனு கர ரா கிரீ.
- ஷும சுக்கும, சேவு அர்முனு கர ரா கிரீ.
- ஷும சுக்கும, வெல்லும அர்முனு கர ரா கிரீ.
- பூக்கு சுக்கும, வெல்லும அர்முனு கர ரா கிரீ.
- ஷும சுக்கும, நித்தீநா சு சேவு அர்முனு கர ரா கிரீ.

23. කාමි ව්‍යාපාරයක ප්‍රාග්ධන වියදුම්වලට ඇතුළත් වන්නේ,

- (1) වැළැඳීම්, පොහොර සඳහා වූ පිරිවැය සහ ඇපුරුම් ද්‍රව්‍ය සඳහා වූ පිරිවැය ය.
- (2) මැලදීගත් යන්ත්‍රප්‍රවල විවිනාකම සහ ඒවායේ තබන්තු වියදුම් ය.
- (3) ඉකින යන්තු, ඇඹරුම් යන්තු සහ ඇපුරුම් යන්ත්‍රවල විවිනාකම ය.
- (4) ගොඩනැගිලි සහ මාර්ග පද්ධතිවල තබන්තු වියදුම් ය.
- (5) ගොඩනැගිලි ක්ෂේත්‍රවල, ඉන්ධන පිරිවැය සහ සිදුලි ගාස්තු ය.

24. තීවු ආභාර නිෂ්පාදනය නිසා පරිසරය දුෂ්කාය වීමට ඇති අවධානම අඩු කරගැනීමට වඩාත් ප්‍රාග්ධනය වන්නේ,

- (1) කාමි රසායන ද්‍රව්‍ය හාවිතයෙන් වැළැකී සිරීම ය.
- (2) ආභාර පරිශේෂණය අවම කිරීම ය.
- (3) පාරමිපරික කාමිකාර්මික ක්‍රම ප්‍රවලික කිරීම ය.
- (4) උච්ච කාක්ෂණය ගොඳාගැනීම ය.
- (5) පරිසර ප්‍රකාශන කිරීමේ කාක්ෂණය දියුණු කිරීම ය.

25. ශ්‍රී ලංකාවේ හාවිත වන ජේව වායු නිෂ්පාදන මාදිලි තුනක් පහත දැක්වේ.

A - වීන මාදිලිය
B - ඉන්දියානු මාදිලිය
C - ශ්‍රී ලංකා මාදිලිය

ඉහත මාදිලි අතුරෙන්, කුඩා පරිමා කිරී ගෙව ගොවීපොලක් සඳහා වඩාත් උච්ච වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

26. ජේව සම්පත් වඩාත්ම හොඳින් පැහැදිලි කෙරෙන වගන්තිය තෝරන්න.

- (1) ජේව සම්පත් යනු ඉන්ධන සඳහා වන මිල අධික හොවන විකල්පයකි.
- (2) ගාක හා සුනුන් විශේෂ සියල්ලම ජේව සම්පත් ලෙස සැලකේ.
- (3) ස්වභාවික වනාන්තර පරිසර පද්ධති තුළින් ලබාගන්නා සම්පත් ජේව සම්පත් ලෙස සැලකේ.
- (4) ජේව සම්පතක ප්‍රහරණනය වීමට ඇති හැකියාව මත විරෝධායි බව රඳා පවතී.
- (5) ජේව සම්පත් නිතරම පාඨේ හාවිතයට පෙර සැකසීම කළ යුතු ය.

27. ශ්‍රී ලංකාවේ ජේව හායනයට අවම බලපැමක් සිදු කරන සාධකය වන්නේ,

- (1) ආගන්තුක ආක්‍රමණයීම් විශේෂ ය.
- (2) ඉදිතිරීම් කටයුතු සඳහා තෙන් බිම ගොඳාගැනීම ය.
- (3) පාලනයකින් තොරව කාමිරසායන හාවිතය ය.
- (4) නීති විරෝධී ජේව විශේෂ වෙළඳාම ය.
- (5) පරිසර සංරක්ෂණ නීති උගින්ව තුළාත්මක කිරීම ය.

28. ශිෂ්‍යයෙකු විසින් රඩු දත්ත පොක පිළිබඳව පහත සඳහන් කරුණු අඩංගු ලැයිස්තුවක් සටහන් කළේය.

A - තරේනයට ලක් වූ දේශීය සහ ගෝලීය ජේව විශේෂ පිළිබඳ විස්තර සපයයි.
B - දේශගුණ විපර්යාසයන්ට අනුගතවීම පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වේ.
C - රටකට අවශ්‍ය පාරිසරික ප්‍රතිපත්ති සහ නීති සම්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය කරුණු රතු දත්ත පොන තුළින් සම්පාදනය කර ගත හැකි ය.

ඉහත සඳහන් කරුණු අතුරෙන් රතු දත්ත පොන පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

29. මයිල (Bauhinia racemosa) සහ කටු අන්දර (Acacia leucophloea) යන විශේෂ සුලබව හමුවන්නේ,

- (1) නිවර්තන උප-කදුකර වනාන්තර තුළ ය.
- (2) නිවර්තන කදුකර වනාන්තර තුළ ය.
- (3) නිවර්තන කටු පදුරු කැලු සහ ලදු කැලු තුළ ය.
- (4) තෙන් සදාහරිත වනාන්තර තුළ ය.
- (5) කබිඩාන වනාන්තර තුළ ය.

30. ශිෂ්‍යයෙකු විසින් වන වගාවක් කළමනාකරණය කිරීමේ ක්‍රමයක් ලෙස පහත කරුණු ලැයිස්තුවත කරන ලදී.

A - ජල සම්පාදනය සහ වල් මරුධනය
B - පොහොර ගෙදීම
C - අතු පැහිම

ඉහත සඳහන් කරුණු අතුරින් වියලි කළමීය වන වගාවක් තුළ සිදුකරන ත්‍රියාකාරකම/ත්‍රියාකාරකම වනුයේ

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

31. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය සැමැව්ම නාගරික ප්‍රංශයන්ට වඩා ග්‍රාමීය ප්‍රංශකවලට යෝගා වේ.
 B - කාමි සංචාරක කර්මාන්තය ප්‍රවිරෝධනය සඳහා කාබනික ගොවීපොල අවශ්‍ය නොවේ.
 C - පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය මානව ඉතිහාසයේ නැවතු සංක්‍රාපයක් නොවේ.

ඉහත සඳහන් කරුණු අතුරින් පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය නිවැරදිව පැහැදිලි කරනුයේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

32. පහත සඳහන් සාධක අතුරින් දැව විරුදිකරණය සඳහා විභාග වැනි සාධකය තොරත්න්න.

(1) ගාක විශේෂය (2) ගාකයේ විශාලත්වය (3) දැව සනන්වය
 (4) සම්භවය වූ රට (5) සංරක්ෂණ ක්‍රමය

33. උච්ච ඉරුම් ක්‍රම භාවිතයෙන් දැව පරිවර්තනයන්දී සිදුවන භාවිතය අවම කළ හැක. වාණිජමය දැව ඉරිමේදී සිදුවන පරිවර්තන භාවිතය අඩු කළ හැකි උච්ච ක්‍රමය වන්නේ,

(1) ඉරිමට පෙර සංරක්ෂණය තිරිම ය. (2) උච්ච කියන් භාවිතය,
 (3) අතින් ඉරිම ය. (4) වියලි දැව කළන් පමණක් ඉරිම ය.
 (5) ඉරිමට ප්‍රථම දැව පදම් තිරිම ය.

34. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික වනාන්තරවලින් ලබාගනු ලබන පූංස්පහෝංගි සහ අධි පූංස්පහෝංගි කාණ්ඩයේ දැව සඳහා උදාහරණ වන්නේ,

(1) කොස්, අඩු සහ හටරිනුග (2) තේක්ක, මැහෝගනී සහ කොස්
 (3) නැදුන්, මිල්ල සහ වුරුන (4) පලු, කුමුක් සහ තේක්ක
 (5) මැහෝගනී, නැදුන් සහ හොර

35. දැව නොවන වනජ සම්පත් ලබාගැනීම ග්‍රාමීය ආර්ථිකයේ වැදගත් සංරච්ඡයක් වේ. පහත සඳහන් වනජ නිෂ්පාදන අතුරින් වසර පුරුම අඩංගුව ලබාගත හැකි ලෙස තහවුරු කළ හැක්කේ,

(1) කුලු බිමිමල් ය. (2) මි පැණි ය.
 (3) වේවැල් විශේෂ (Calamus spp) ය. (4) කරදමුංග (Elettaria cardamomum) ය.
 (5) ගල් සියලු (Dialium ovoideum) ය.

36. ගාක දුවා නිස්සාරණය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න්න.

(1) කාර්මික මට්ටමේ ස්ථායි තෙල් නිස්සාරණය සඳහා ජලය දාවකයක් ලෙස භාවිත කෙරේ.
 (2) ගහස්ථ මට්ටමේ පොල්ලෙන් නිස්සාරණය සඳහා ජලය දාවකයක් ලෙස භාවිත කෙරේ.
 (3) වාෂපයිලි තෙල් භොධින්ම නිස්සාරණය කළ හැක්කේ පිඩිනය භාවිතයෙනි.
 (4) තෙල් නිස්සාරණය සඳහා ගාකයක වායව කොටස වඩාත් යෝගා වේ.
 (5) වාෂපයිලි තෙල් නිස්සාරණය අධික වියදම් සහිත සූයාවලියක්.

37. ප්‍රශ්න හෝ ප්‍රශ්න මෘත්‍රියෙන් වාණිජමය පරිමාණයෙන් නිස්සාරික ලබාගත හැකි ගාක විශේෂයක් වන්නේ

(1) තේ ය. (2) රබර ය. (3) තල් ය. (4) පයිනස් ය. (5) පැලුපාල් ය.

38. ජෙවගකින් වශාව වඩාත් හොඳින්ම විස්තර කෙරෙනුයේ,

(1) ගොවිතුන සඳහා වූ සාකලය (Holistic), පරිසර විද්‍යාත්මක සහ සඳාවාරාත්මක ප්‍රවේශයක් ලෙස ය.
 (2) ක්‍රුයුලේරින් යොදාගනීම් කරනු ලබන කාබනික ගොවිතුන් ක්‍රමයක් ලෙස ය.
 (3) බාහිර යොදුවුම් නොමැතිව සිදු කරනු ලබන ගොවිතුන් ක්‍රමයක් ලෙස ය.
 (4) අඩු යොදුවුම් ප්‍රමාණයක් යොදා කුඩා පරිමාණයෙන් සිදු කරන ගොවිතුන් ක්‍රමයක් ලෙස ය.
 (5) වාණිජ මට්ටමෙන් සිදු කරන ඒකාබද්ධ ගොවිතුන් ක්‍රමයක් ලෙස ය.

39. පහත දැ අතුරින් සම්මත නොවන භු ද්රුගන ආකාරය වන්නේ,

(1) ක්‍රමවත් රටාව ය. (2) ස්වභාව්ත්මික රටාව ය. (3) අනුමවත් රටාව ය.
 (4) නාගරික රටාව ය. (5) පරිසරවේදී සැලුසුම් රටාව ය.

40. ශ්‍රී ලංකාවේ ජලාශවල පූංස්පහෝංගය සඳහා ප්‍රධාන දායකත්වයක් දක්වන සාධකය වන්නේ,

(1) පාලනයෙන් තොරව පැලිබෝධනාගක භාවිතය ය.
 (2) වායු දුෂ්ඨයෙන් ය.
 (3) නයිට්‍රොස් සහ පොස්පරස් පොහොර අධික වශයෙන් යෝගීම ය.
 (4) ජෙව සංචාරනය (Bio-accumulation) ය.
 (5) අම්ල වැසි ය.

41. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් පැසවීම් සම්බන්ධයෙන් තිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.

- (1) මි කිරි, අධිස්ථීම් සහ යෝගටි සහ පැසවන ලද කිරි නිෂ්පාදන වේ.
- (2) විනාකිරි සහ රා පැසවන ලද නිෂ්පාදන වන අතර විසින් ආසවනය කරන ලද නිෂ්පාදනයක් වේ.
- (3) යෝගටි බැක්ටීරිය මගින් පැසවන ලද නිෂ්පාදනයක් වන අතර බීර සිස්ටි මගින් පැසවන ලද නිෂ්පාදනයක් වේ.
- (4) රා සහ විනාකිරි නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගනු ලබන පැසවීමේ ත්‍රියාවලිය සමාන වේ.
- (5) පැසවන ලද ආහාර නිෂ්පාදන ඒවායේ නොපැසැටු ආකාරයට වඩා සැමැවීම පෝෂණයායි වේ.

42. පලු කිරීමේ කාක්ෂණය විණිජව ශ්‍රී ලංකාවේ යොදාගනු ලැබේමට උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) මාල වලින් ජාඩ් නිෂ්පාදනයායි.
- (2) සේයා බොංචි වලින් සේයා සේය්ස් නිෂ්පාදනයායි.
- (3) ස්ථාවර ජලාශයක කාලයක් ගිල්වා කඩා දැව පදම් කිරීමයි.
- (4) පොල්ලලි වලින් කොහු කෙදි නිෂ්පාදනයායි.
- (5) ආහාර සැකසුම් කරමාන්ත්‍රයාලාවක අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිකාර කිරීමයි.

43. ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - මරුවැල් පන්නය ගැඹුරු මුහුදේ මසුන් ඇල්ලීම සඳහා හාවිත කෙරේ.
 B - මරුවැල් පන්නයේ වඩාත් ඉලක්කගත විශේෂය වන්නේ පුරුල්ලන් ය.
 C - ඇම ලෙස සාමාන්‍යයෙන් හාවිත කරන්නේ දැල්ලන් සහ ආනයනික මතසා විශේෂයන් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් මරුවැල් පන්නය පිළිබඳව තිවැරදි ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

44. ඒකාබද්ධ මතසා බහුරෝපණයේදී

- (1) එකම ජලාශය විවිධ මතසා විශේෂ ඇතුළත් කරනු ලැබේ.
- (2) ජලාශයේ විවිධ ස්ථාවර කාර්යක්ෂමව හාවිත කරනු ලබයි.
- (3) මාංශහක්ෂක මතසා විශේෂ ප්‍රවර්ධනය කරනු ලබයි.
- (4) ගොවීපොල සතුන්, මසුන් වගාව සහ බෝග වගාව එකට සිදු කරනු ලබයි.
- (5) විවිධ මතසා විශේෂ විවිධ අවධින් තුළ පරිණත වීම සේතුවෙන් අඛණ්ඩ ආදායමක් ලබාදේයි.

45. මොයිනා යනු,

- (1) පණුවකි. (2) ඇල්ගාවකි. (3) තුෂ්ටේෂියාවකි.
- (4) කාන්තිම මතසා ආහාරයකි. (5) මතසායයෙකි.

46. පොකුණු තුළ මසුන් වගාවේදී

- (1) උපරිම නිෂ්පාදනය ලබාගැනීම සඳහා අඩු ඇමිල්ලන් සහනත්වයක් හාවිත කරයි.
- (2) කාන්තිම ආහාර සැපයීම බහුලව යොදාගතී.
- (3) මතසා සහ සත්ත්ව අවශේෂ කොටස් පුළුහ වීම සේතුවෙන් මාංශ හක්ෂක මතසා විශේෂ ඇති කිරීමට ප්‍රමුඛතාවය ලැබේ.
- (4) අධික ඇල්ඩි වර්ධනය මගින් ආහාර සඳහා වන වියදම අඩු වේ.
- (5) නිෂ්පාදකයන් මුහුණ දෙන විශාලතම ගැටුව්‍ය වන්නේ අලෙවිකරණයයි.

47. මතසා වගාව සඳහා යොදාගනු ලබන 'මස්කොට්' යනු,

- (1) ජලාශයේ පතුලට සවි වූ ව්‍යුහයයි.
- (2) ජලාශයේ අවම වශයෙන් අඩු 8-10 අකර ගැඹුරක ස්ථාපිත කරන ලද්දකි.
- (3) වෙළයෙන් ගලායන ජල පහරක ඉදිකරන ලද්දකි.
- (4) වැළි සහිත පතුලක් ඇති ප්‍රදේශයක ස්ථාපිත කරන ලද්දකි.
- (5) සෙවණ සහිත ස්ථානයක ස්ථාපිත කළ යුත්තකි.

48. කිවුල් ජලයට අනුවර්තනය විය හැකි මතසා විශේෂයක් වන්නේ,

- (1) හිස ලොකු කාපයා ය. (2) තිලාපියා ය. (3) වේක්කයා ය.
- (4) කුට්ටා ය. (5) තණකාල කාපයා ය.

49. ජලජ්‍යේ කරමාන්තයේ දක්නට ලැබෙන ගැටළු සහ විසඳුම් සංයෝජන පහත සඳහන් වේ. ඒවායින් නිවැරදි ගැටළුව සහ විසඳුම් ඇතුළත් සංයෝජනය තොරත්නා.

	ඇටළුව	විසඳුම්
1.	නියමිත අගයට වඩා pH අගය ඉහළ යාම	pH අගය නිවැරදි කිරීම සඳහා අමුලයක් එකතු කිරීම
2.	අධික ඇල්ටි වර්ධනය	පොකුණේ ජලය $\frac{1}{3}$ වන තෙක් ඉවත් කර නැවත පිරිසිදු ජලයෙන් පිරවීම
3.	මුළුන් දිය මතුපිට මුළුය විවර කර පිහිටීම	මත්ස්‍ය අස්වනු නෙරීම සහ වෙළඳපොලට යැවීම
4.	ප්ලට්‍යාංග වර්ධනය අඩු වීම	වවන ලද ප්ලට්‍යාංග භාවිතය
5.	මත්ස්‍යයන් වර්ධනය ප්‍රමාණවත් තොවීම	බොකිලර් කුකුලන්ගේ ආරම්භක සලාකය මත්ස්‍යයින් 100 කට කිලෝග්‍රැම් 1 ක් ලෙස සැපයීම

50. පාරිභරික ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කිරීම සඳහා ප්‍රජා මූල සංවිධානයක් ස්ථාපිත කිරීමේ මූලික පියවර වන්නේ,

- (1) සංවිධානය සඳහා නිලධාරී මණ්ඩලයක් පත් කිරීම ය.
- (2) ව්‍යාපෘතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා විගණන ආයතනයක් හඳුනාගැනීම ය.
- (3) ව්‍යාපෘතියේ සියලු ක්‍රේඛු කාර්යයන් සඳහා කමිකරුවන් බදවාගැනීම ය.
- (4) ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති සැලැස්මක් පිළියෙළ කිරීම ය.
- (5) මධ්‍යම පරිසර අධිකාරීයේ අවසර ලබාගැනීම ය.

* * *



கிடை ட டெக்னா அரிசனி | முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved]

ஏவ்வகை கோடு கால்விக் கால (ஏவ் கோடு) விழுது, 2018 கல்விக் கல்விப் பொதுத் தொடரப் படிகள் (உயர் தீவிர) பிழுது, 2018 கல்விப் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

பேரு குமிபத் தொகுதலுமேடு உயிர் வளத் தொழினுட்பவியல் Bio Resource Technology

19 S II

2018.08.16 / 1300 - 1610

பட்ட நூல்
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය	- මිනිතු 10 දි
මෙවතික බාසිප්ප තොරතු	- 10 නිමිටන්කள්
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර සියලුම කාලය පුළුන පැවුස සිටිමා පුළුන තෝර ගැමීමෙන් පිළිතුරු ලිවිමේදී ප්‍රමාත්‍රවය දෙන පුළුන සැවිතුනු කර ගැමීමෙන් යොඟුගෙන්න.

විභාග අංකය :

రిపోడ్యు: * ఒకి అంశ మూల కిలో 08 కిలో అను అంశ కిలో 10 కిలో సమానరేట లేదా

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A, B හා C යනුවෙන් කොටස් තුනකින් සමන්විත වන අතර කොටස් තුනට ම සියලුම් තුලය පාය තැති.

අ කොටස – වන්නාගත්තා රටනා (පිට අංක 2 - 7)

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබ පිළිබුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිබුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දැරුණ පිළිබුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස සහ C කොටස – රෙඛා (පිටු අංක 8)

- * එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න දෙක බැඳීන් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩාසි පාවිචිචි කරන්න.
- * සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට තීයම්ත කාලය අවසන් වූ පසු A, B සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාධිපතිව භාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරිභ්‍රාග්‍ය පෙශේෂනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලේඛි ලෙසෙ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
උක්නුව		
ප්‍රතිගෙය		

ලංකාන ලක්ෂණ

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සිංහල දීංචිය

උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 2	
ලකුණු පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය කළේ	

କ୍ଷେତ୍ରକୀ ଲିଖିତ ବାଣିଜ୍ୟ.

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම ප්‍රත්‍යේ ම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10ක්.)

ලේ රුපය
කිවිව්
යො ප්‍රිස්ට්

1. (A) පහත හියාවන් සඳහා යොදාගැනීන මැදු තාක්ෂණයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

(1) ගේරිර සුවකාවය :

(2) රුපලාභනයය:

(B) පහත දැක්වෙන එක් එක් කාර්යයන් සඳහා උචිත මැදුකාංගය හෝ මැදුකාංග ආකාරය සඳහන් කරන්න.

කාර්යය

මැදුකාංගය හෝ මැදුකාංග ආකාරය

(1) සේවක වාර්තා පවත්වාගැනීම

(2) ව්‍යාපාරික ලිපියක් ලිඛීම

(C) සරල කාබේෂයිල්ලේ ප්‍රමාණය ඉක්මවා පරිහෙළුනය, රුධිර සිනි මට්ටම ඉහළ නැංවීමට හේතු විය හැකි ය. රුධිරයේ අධික සිනි මට්ටමක් පැවතීම හා සම්බන්ධ සෙෂඩ් ගැටුව දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(D) ගෙහස්ථ මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කිරීමට යොදාගත හැකි ප්‍රවේශයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(E) හොඳික සහ ජේව රසායනික සාධක හේතුවන් ආහාර නරක්වීමට ලක් විය හැකි ය.

(i) ආහාර නරක්වීමට හේතුවන ජේව රසායනික සාධක දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ආහාර නරක්වීමට හේතුවන හොඳික සාධක තුනක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(F) බේවල මනා වර්ධනයක් සඳහා පාංඟ pH අගය වැඳගත් සාධකයකි.

(i) උදාහින පසක්, ආම්ලික පසක් බවට පත්වීම කෙරෙහි බලපාන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ජලජ්වී වගාව කෙරෙහි ආම්ලික පසක් මගින් ඇති කරනු ලබන ගැටුව දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(iii) ආම්ලික පස ප්‍රහරුන්පාජනය කිරීම (reclamation) සඳහා යොදාගත හැකි ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(G) පහත දැ අර්ථ දක්වන්න.

(i) බිජ සුප්තතාවය

.....
.....

(ii) ක්‍රුෂ්ඩ ප්‍රවාරණය

.....
.....

(iii) පානෙනෙය්ලිලනය

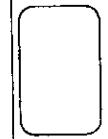
.....
.....

(H) රසිසේමයක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)



2. (A) මිශ්‍ර උයනක් පවත්වා ගැනීම මගින් ඔහුගේ වට්නාකමකින් යුත් ගාකමය ද්‍රව්‍ය ලබාදීමට අමතරව වෙනත් ප්‍රයෝගන රාජීයක් ලබාදෙයි.

(i) ඔහුගේ උයනක් පවත්වා ගැනීමේ වෙනත් ප්‍රයෝගන තුනක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(ii) ඔහුගේ උයන් තවාන් කළමනාකරණයේදී යොදාගන්නා වැදගත් නඩත්තු කටයුතු තුනක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(B) කොර්ල්පර යනු ඉනා ඉහළ විවිධත්වයකින් යුත් පරිසර පදනම්වලින් එකකි.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ කොර්ල්පර සුලබව හමුවන ස්ථාන දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) කොර්ල්පරවල පැවැත්ම කෙරෙහි තරුණයක් වන ප්‍රධාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(C) මානව වෛද්‍යාවේදී තුනක ගෙව තාක්ෂණික උපක්‍රම බහුලව හාවත වේ. එවැනි තාක්ෂණික උපක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(D) (i) පහත දැක්වෙන ව්‍යාපාර නිෂ්පාදන ඉලක්කගත ද නැතහොත් සේවා ඉලක්කගත දැයි සඳහන් කරන්න.

ව්‍යාපාරය	ව්‍යාපාරයේ ස්වභාවය
(1) කැමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ක්‍රියාත්මක කරන 'හෙලබොෂුන්' මධ්‍යස්ථාන
(2) ජාතික පුදු සම්පත් මණ්ඩලයේ රිදියමේ කිරීගව ගොවීපොල
(3) මිලකෝ (MILCO) පුද්ගලික ආයතනය

(ii) ගොවීයකු රුපියල් මිලියන 5 ක මූදලක් ආයෝජනය කරමින් කිරීදෙනුන් 10 කින් සමඟ්වීත ගොවීපොලක් ස්ථාපනය කරන ලදී. මුළු සත්ත්ව ආහාර සඳහා රුපියල් 1500 ක මූදලක් ද වෙනත් සැපයුම් සඳහා රුපියල් 500 ක ද දිනපතා වියදුම් කරන ලදී. ගොවීපොලේ දෙනික සාමාන්‍ය කිරී නිෂ්පාදනය ලිටර 100 ක් වන අතර කිරී ලිටරයක ගොවීපොල මිල රුපියල් 70 ක් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(1) ගොවීපොලේ පුනරාවර්තන වියදම = දිනකට රුපියල්

(2) ව්‍යාපාරයේ දළ ලාභය = දිනකට රුපියල්

(E) දේශීය තත්ත්ව යටතේදී ගබඩා කළ ධාන්‍යවල පසු අස්වනු හානි සඳහා වන ප්‍රධාන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ ධාන්‍ය ගබඩා කරන සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(G) කැමිකර්මාන්තයේදී ඉදිධි සරිනාගාර වායු උක්සාදනය වැඩිකරන, කාක්ෂණික මැදිහත්වීම් දෙකක් තම් කරන්න.

(1)

(2)

(H) නාගරික සන අප්‍රාව්‍ය, ශ්‍රී ලංකාවේ දැවෙන පාරිසරික ගැටුවක් බවට පත්වී ඇත.

නාගරික සන අප්‍රාව්‍ය මගින් ඇති කෙරෙන පාරිසරික බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

මේ රීරණ
කිකිවන්
කා ලිඛන්ත.

3. (A) ජේව සම්පත්වල තිරසාර හාවිතය පාලනය කරනු ලබන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)
 (2)

(B) (i) අපගේ පරිසරය ස්වභාවික සහ මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධතින්ගෙන් සමන්වික වේ. ස්වභාවික පරිසර පද්ධති සහ මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති සඳහා උදාහරණ දෙක බැඩින් සඳහන් කරන්න.

ස්වභාවික පරිසර පද්ධති

මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති

(1)
 (2)

(ii) ස්ථානීය හා පරිබාහිර සංරක්ෂණය, තරේනයට ලක් වූ තේවීන් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා පූලුබව යොදාගැනෙන ත්‍රියාමාරු වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිබාහිර සංරක්ෂණයට දායක වන ස්ථාන තුනක් නම් කරන්න.

(1)
 (2)

(3)

(C) වනජ්වීන් ඉටුකරන පාරිසරිකව වැදගත් සේවාවන් දෙකක් නම් කරන්න.

(1)
 (2)

(D) බහු ස්ථර බෝග වගා පද්ධතියක පහළම ස්ථරයට සහ ඉහළම ස්ථරය සඳහා පූලුබව නිර්දේශ කරන ගාක සඳහා උදාහරණය බැඩින් සඳහන් කරන්න.

(1) පහළම ස්ථරය :
 (2) ඉහළම ස්ථරය :

(E) පාරිසරික සංවාරක කරමාන්තයේ සෘජ් පාරිසරික ප්‍රතිලාභ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)
 (2)

(F) දැව සම්පත් තිරසාර හාවිතය සහ කළමනාකරණය, ප්‍රදේශයේ ප්‍රජාව, වාණිජ ව්‍යාපාර, ප්‍රාග්ධීය සහ ජාතික ආර්ථිකයන් සහ අන්තර්ජාතික ප්‍රජාවන් ඇතුළු පූලුල් පරාසයකට ප්‍රතිලාභ සලසයි.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ දැව හෙළිම සහ පදම් කිරීම පාලනය කරනු ලබන රාජ්‍ය ආයතනය නම් කරන්න.

.....

(ii) දැව විශේෂයක වැළැනාකම තිරණය කරනු ලබන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)
 (2)

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ පූලුබව හාවිත කරනු ලබන දැව ඉරුමේ කුම දෙකක් නම් කරන්න.

(1)
 (2)

(iv) දැව පදම් කිරීම සඳහා යොදාගැනෙන සම්මත තුමයක් නම් කරන්න.

<p>(G) ප්‍රාථිමික කර්මාන්ත සඳහා අමුදුවා ලෙස බහුලව හාවිත වන දුට නොවන වනජ සම්පත් දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(H) කාර්මික මට්ටමේ ගාක්සාර හාවිතය දීරිමත් තිරිමට ඇති සීමා දෙකක් සඳහන් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p>	<p>ලේ රිජය මිටියන යා පිළිගත</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>
<p>4. (A) ආගමික කටයුතු සඳහා හාවිත කරන සගන්ධ තෙල් නිස්සාරණයට යොදාගැනෙන ගාක දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(B) කාමිකර්මාන්තයේ අවම බීම සැකසීමේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(C) උදාහන අලංකරණයේදී ඒව වැට් වල් ලෙස බහුලව යොදාගැනෙන ගාක විශේෂවල වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(D) ශ්‍රී ලංකාවේ බලශක්ති අර්ථුදය ජය ගැනීමට යොදාගත හැකි විකල්ප බලශක්ති ප්‍රහව දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(E) පහත සඳහන්, පැසවීමට ලක් කළ නිෂ්පාදනවල ප්‍රධාන අවසාන එලය නම් කරන්න.</p> <p>(1) බිර</p> <p>(2) විනාකිර</p> <p>(F) පැසවීම නිසා ලැබෙන, පහත සඳහන් ප්‍රතිලාභවලට ප්‍රධාන නේතුව සඳහන් කරන්න.</p> <p>(i) නැවුම් තිරිවලට ආසන්මිකතා දක්වන පුද්ගලයින්ට යෝගට අනුහත කළ හැක.</p> <p>.....</p> <p>(ii) මිරා හා සැයදීමේදී රා වඩාන් පෙර්මාදායි පානයකි.</p> <p>.....</p> <p>(G) මාලු පරිරක්ෂණයට යොදාගැනෙන ක්‍රුතන සහ සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම සඳහා උදාහරණය බැඳීන් නම් කරන්න.</p> <p>(1) නුගත ක්‍රමය :</p> <p>(2) සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමය :</p>	

(H) කිවුල් දිය සහ මිරිදිය ඉස්සන් වගාච, ශ්‍රී ලංකාවට විදේශ විනිමය උපයා දෙයි.

(i) වගා පොකුණකට හඳුන්වාදීමට සුදුසු ඉස්සන්ගේ වර්ධක අවස්ථාව සඳහන් කරන්න.

(ii) පොකුණකට හඳුන්වාදීමට සුදුසු ඉස්සන්ගේ ගති ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(iii) ඉස්සන් වගා පොකුණක යොදාගත හැකි ක්‍රියාකාරකම් තුනක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(iv) පොකුණකින් උපරිම එලඳයිකාවක් (productivity) ලබාගැනීම සඳහා, පොකුණේ විවිධ ස්ථරවලට සුදුසු විශේෂ තොරාගැනීම වැදගත් වේ. පොකුණක ඉහළම සහ පතුල් ස්ථර සඳහා සුදුසු විශේෂ එක බැහින් නම් කරන්න.

(1) ඉහළම ස්ථරයට සුදුසු විශේෂ :

(2) පතුල් ස්ථරයට සුදුසු විශේෂ :

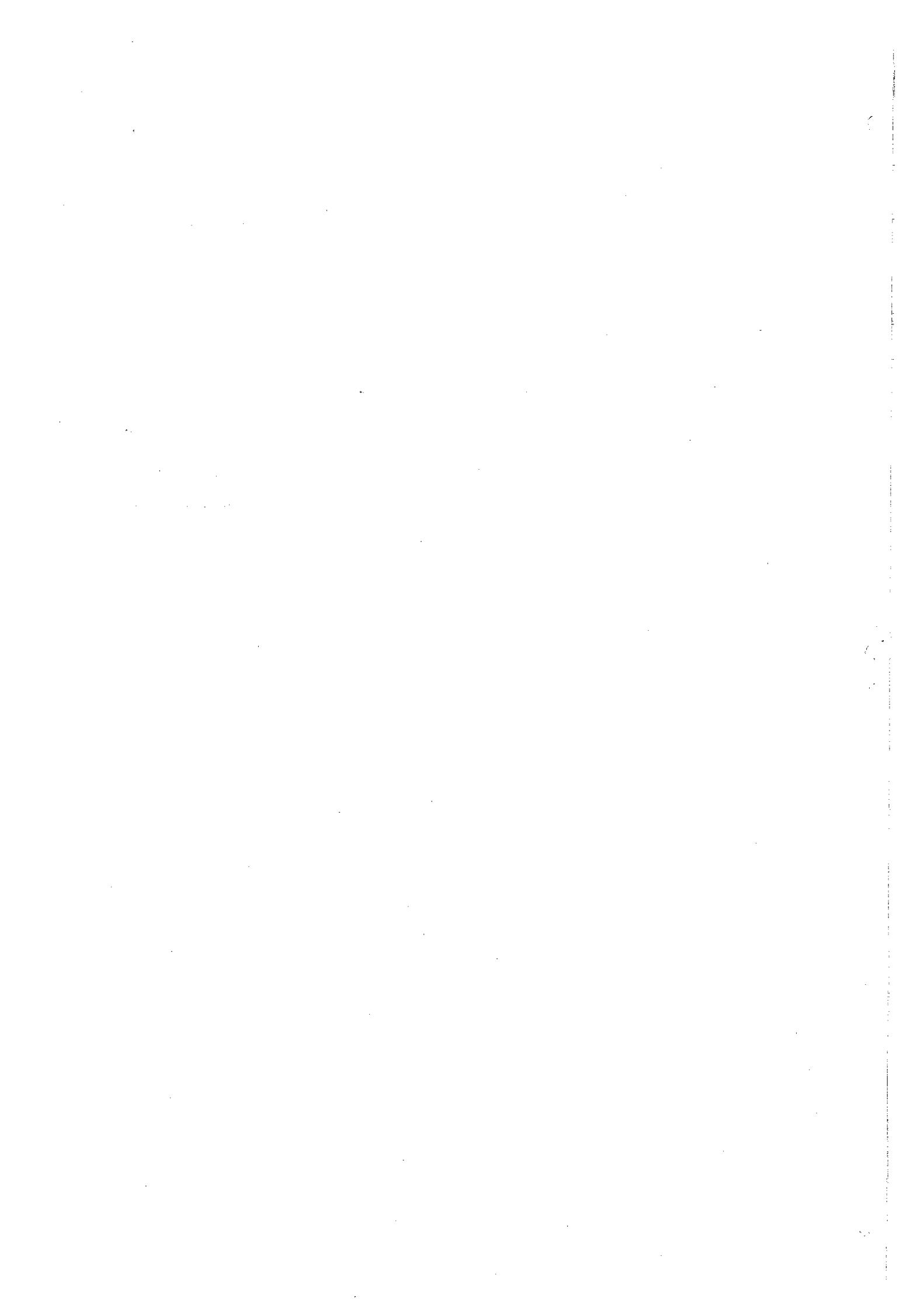
(I) ගමක තොරාගත් සාමාර්කයින් 50 දෙනෙකු යොදාගනීම් ප්‍රජාපාදක කොමිසේස්ට් ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී. මාස 6 ක ක්‍රියාකාරකත්වයෙන් පසුව ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය ඇශායිම සඳහා යොදාගත හැකි නිර්ණායක දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

**

More Past Papers at
tamilguru.lk



சிக்கு ம் லிமிடெட் கோர்பரேஷன் / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved]

අධ්‍යාපන මෙහෙයු සහතික පත්‍ර (ලියුව පෙනු) විභාගය, 2018 අගෝස්තු කළුවිප් පොතුන් තුරාතුරු පත්තිරා (ශායි තු)පාඨ්‍රි සෙ, 2018 ඉකෘත්‍රා General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018.

பேருப் பகுப்புத் தாக்குதலைடு
உயிர் வளத் தொழில்நுட்பவியல்
Bio Resource Technology

19 S II

ରତ୍ନା

* B සහ C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න දෙක බැඟින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න භංගකට පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැඟින් ලැබේ.)

B ക്ലോറിൻ

5. (i) ජාතික වනජීත් අභයෙහි කළමනාකරණයේදී තාක්ෂණයයේ යොදාගැනීම් පිළිබඳ රවනාවක් ලියන්න.

(ii) උපරිම ලාභ ලැබේමේ අරමුණින් ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමේදී තොරතුරු තාක්ෂණය යොදාගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(iii) ජ්වන රටාවේ සිදු වූ වෙනස්කම් නිසා ශ්‍රී ලංකිකයන්ගේ සාම්ප්‍රදායික ආහාර පුරුදුවල සිදු වී ඇති වෙනස්කම් විස්තර කරන්න.

6. (i) බේග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි පරිසර උෂ්ණත්වයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

(ii) සාර්ථක ව්‍යවසායකයකුට සිය ව්‍යාපාරය තිරසාරව කර ගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ජලජ පරිසර පද්ධතියක තිරසාර බව කෙරෙහි මානව ක්‍රියාකාරකම්වල බලපෑම විස්තර කරන්න.

7. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ, තොරාගත් පලකුරු බේගයක ගොවීපොලේ සිට පාරිභෝගිකයා අතට පත්වීම දක්වා සිදුවන පසු අස්වනු හානි සහ පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමට යොදාගන්නා ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

(ii) තොරතුරු තාක්ෂණය හාවිතයේදී සඳාවාරාත්මක හැසිරීමේ (Ethical Conduct) වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ එදිනෙදා ජ්වනයේ නිපදවෙන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේදී 3R සංකල්පය යොදාගැනීම උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

C නොවේ

8. (i) මෙය තාක්ෂණික යොදාගැනීම් ග්‍රම සූක්ෂම සහ ප්‍රාග්ධනයෙන් විස්තිරණ පද්ධති ලෙස කාණ්ඩගත කරන්නේ ඇයිදියි පැහැදිලි කරන්න.

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ පිටපසර ගමක් සඳහා පාරිසරික සංවාරක සැලැස්මක් සාදාගත හැක්කේ කෙසේදියි පැහැදිලි කරන්න.

(iii) දැව සංරක්ෂණ තාක්ෂණයක් විස්තර කරන්න.

9. (i) ස්වභාවික වනාන්තරයකින් මේ පැහැදිලි තිස්සාරණය කරගැනීමට සුදුසු ආකාර පැහැදිලි කරන්න.

(ii) වාණිජමය කැරුණාක්නවාදී පාර් තිරිගිණි තිශ්ඨා තිරිගිණ පාර් තිශ්ඨා තිරිගිණ තාක්ෂණය පැහැදිලි කරන්න.

(iii) කාලීකර්මයේදී පරිසර හිතකාම්, පසු අස්වනු තාක්ෂණයන් හාවිත කිරීමේ වාසි සහ අවසි පැහැදිලි කරන්න.

10. (i) පාරිසරික තු දරුණ සැලැස්මක් සකස් කිරීමේදී සලකා බලනු ලබන සාධක විස්තර කරන්න.

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා ගාක්ජාර හාවිතය වාණිජකරණයට ලක් කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ දේවර ක්ෂේත්‍රයේ යොදාගැනීම විවිධ දේවර ආම්පන්න විස්තර කරන්න.