අ.පො.ස. උසස් පෙළ

කෘෂිවිද්‍යාව

I පත්‍රය

Channel NIE

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය සඳහා වූ පෙරහුරු පරීක්ෂණය

කාලය - පැය 2

විභාග අංකයඃ ....

සැලකිය යුතුයිඃ

* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න

(1) කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක සවිකරන ස්ටිවන්සන් ආවරණය,

1. සියලු කාලගුණික උපකරණ සඳහා සම්මත තත්ත්ව ලබා දීමට යොදා ගනියි.
2. මැයි, ජුනි, ජුලි මාස දොර උතුරු දිශාවට මුහුණලා සවි කළ යුතු ය.
3. අළු පැහැය ආලේප කර ඇති නිසා සූර්ය කිරණ පරාවර්තනය කරයි.
4. පොළොව මට්ටමේ සිට මීටර් 1.5 ක උසකින් සවි කළ යුතු ය.
5. උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වමානය තබන නමුත් ආර්ද්‍රතාමානය නොතබයි.

(2) රසෝද්ගමනය මගින්,

1. මූලකේෂ තුළින් සාන්ද්‍රණ අනුක්‍රමණයක් ඔස්සේ ජලය අවශෝෂණය කරයි.
2. කාබනික පෝෂක ප්ලෝයමය ඔස්සේ ඉහළ සිට පහළට ගමන් කරයි.
3. මූලකේෂ සෛලවල රික්තක තුළින් ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කරයි.
4. අංකුරවල නිෂ්පාදිත හෝර්මෝන ප්ලෝයමය ඔස්සේ ඉහළ සිට පහළට පරිවහනය කරයි.
5. ශාකයේ පහළ සිට ඉහළට සෛලමය ඔස්සේ ජලය හා ඛනිජ ලවණ පරිවහනය කරයි.

(3) පාංශු පැතිකඩ සංවර්ධනය වීමේ දී A,B,C කලාප සෑදීමේ අනුපිළිවෙල වන්නේ,

1. A ⟶ B ⟶ C
2. B ⟶ C ⟶ A
3. B ⟶ A ⟶ C
4. C ⟶ A ⟶ B
5. C ⟶ B ⟶ A

(4) අවම දෘශ්‍ය සනත්වයක් ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහයක් ඇති පසේ ද?

1. කැටිති
2. අනුකෝණාකාර කුට්ටි
3. ප්‍රිස්මාකාර
4. තැටි
5. ස්තම්භික

(5) රූපයේ දක්වෙන බිම් සැකසීමේ උපකරණය මගින්,

1. සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර පස් කැට පොඩි කරයි.
2. සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර යටිපස බුරුල් කරයි.
3. ද්වි රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර වල් පැළෑටි ඉවත් කරයි.
4. ද්වි රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර පාත්ති සකස් කරයි.
5. සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර අස්වනු නෙළයි.

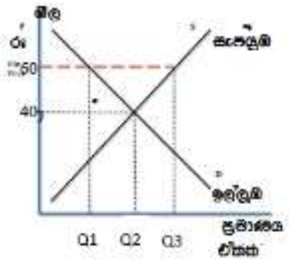
(6) ලෙපිඩොප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් වී වගාවට හානි කරන කෘමි පළිබෝධයකු වන්නේ,

1. ගොක් මැස්සා ය.
2. ගොයම් මකුණා ය.
3. එපිලැක්නා ය.
4. ගොයම් පැළ මැක්කා ය.
5. කහ පුරුක් පණුවා ය.

(7) රොටිනෝන් යනු,

1. කෘමි පෙරමෝනයකි 2. ස්වාභාවික කෘමි නාශකයකි 3. ජෛව වල් නාශකයකි
4. බැක්ටීරියා නාශකයකි 5. රසායනික කෘමි නාශකයකි

(8) සහල් සඳහා වූ වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම හා සැපයුම පහත ප්‍රස්තාරයේ දක්වා ඇත සමතුලිත මිල රු. 40කි. රජය විසින් සහල් සඳහා රු. 60ක අවම මිලක් පනවා ඇත්නම් හා අධි සැපයුම රජය විසින් මිල දී ගනී නම් මෙම අවස්ථාවේ දී නිෂ්පාදකයාගේ ආදායම වනුයේ,



1. 60 × Q_1 (ඒකක) වේ.
2. 40 × Q_3 (ඒකක) වේ.
3. 40 × Q_2 (ඒකක) වේ.
4. 40 × Q_1 × Q_2 (ඒකක) වේ.
5. 60 × Q_3 (ඒකක) වේ.

(9) පොලිමරේස් දාම ප්‍රතික්‍රියාව (Polymerase Chain Reaction – PCR) සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - පොලිමරේස් දාම ප්‍රතික්‍රියාව යනු ජාන තාක්ෂණය හා සම්බන්ධ ක්‍රියාවලියකි.
B - එක් එක් වෛරසයට විශිෂ්ඨ වූ න්‍යෂ්ටික අම්ල කොටස් හඳුනා ගැනීම මෙය මගින් සිදු කෙරේ.
C - කෙසෙල් වඳ පීදීමේ රෝග කාරකය පොලිමරේස් දාම ප්‍රතික්‍රියා පරීක්ෂාව මගින් හඳුනා ගත හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ වනුයේ,

1. A පමණි. 2. B පමණි. 3. A හා B පමණි.
4. A හා C පමණි. 5. A, B හා C පමණි.

(10) නිවැරදි වරණය තෝරන්න.

1. ගවයාට උඩු හා යටි හනු පුළුල් පරාසයක චලනය කළ නොහැකි ය.
2. ගවයාට කිරි දත් 20ක් හා ස්ථිර දත් 34ක් ඇත .
3. ගවයාගේ උඩු හනුවේ කෘන්තක දත් ආහාර කපා ගැනීමට උපකාර වේ.
4. ගවයාගේ මුඛයේ බෙට ග්‍රන්ථි යුගලක් හා රදනක දත් 4ක් ඇත .
5. පරිණත ගවයෙකුගේ චාර්වක දත් පිහිටන අතර ඒවා ආහාර ඇඹරීමට උපකාර වේ.

(11) බහු බෝග වගාව රෝග පාලනයට යොදා ගත හැකි ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක පිළිවෙතකි. මෙය සනාථ කරන වරණය තෝරන්න.

1. විවිධ බෝග මගින් ස්‍රාවය කරන ප්‍රතිජීවක මගින් රෝග කාරකය විනාශ වීම
2. විවිධ බෝගවලට හානි කරන ව්‍යාධිජනකයන් අතර ඇතිවන තරගයෙන් රෝගකාරක විනාශ වීම
3. බෝග ඝනත්වය වැඩි නිසා ව්‍යාධිජනකයාට අහිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය වීම.
4. ධාරක ශාකවල ගහන ඝනත්වය අඩු වීම නිසා රෝගය පැතිරීම අඩු වීම
5. නිතර ම රසායනික පාලන ක්‍රම අනුගමනය කරන නිසා රෝග හට නොගැනීම

(12) හෙක්ටයාරයකට යොදන දියර ප්‍රමාණය අනුව පළිබෝධනාශක යොදන උපකරණ වර්ගීකරණය මත පදනම් වූ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ

A - අධි පරිමා ඉසින යන්ත්‍රවලින් පිට වන දුව බිඳිතිවල විෂ්කම්භය ඉතා කුඩා ය.
B - අති අව පරිමා දියර ඉසින වඩාත් සුදුසු වන්නේ වල්නාශක ඉසීම සඳහා ය.
C - අති අව පරිමා දියර ඉසිනවලින් පිට වන දුව බිඳිතිවල විෂ්කම්භය ඉතා කුඩා ය.
D - ඉතා කුඩා කෘමිනාශක දියර බිඳිති කෘමි උච්චර්මය ඔස්සේ පහසුවෙන් ශරීර ගත වේ.

මෙම ප්‍රකාශ සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය හෝ ප්‍රකාශ තෝරන්න.

1. A හා B නිවැරදි ය
2. B හා C නිවැරදි ය
3. C නිවැරදි අතර D මගින් එය පැහැදිලි කරයි
4. D නිවැරදි අතර C මගින් එය පැහැදිලි කරයි
5. B නිවැරදි අතර A මගින් එය පැහැදිලි කරයි

(13) තිරසර කෘෂිකර්මාන්තය යනු,

1. මානව අවශ්‍යතා කෙටිකාලීන ව සපුරන පරිසර හිතකාමී කෘෂිකාර්මික පද්ධතියකි.
2. කෘත්‍රිම බාහිර යෙදවුම් භාවිත නොකරන ස්වාභාවික පරිසර පද්ධති කළමනාකරණයෙන් බිහි වී ඇති කෘෂි පාරිසරික පද්ධතියකි.
3. මානව අවශ්‍යතා දිගුකාලීනව සපුරන පරිසරයට වන බලපෑම අවම කෘෂිකාර්මික පද්ධතියකි.
4. කාබනික යෙදවුම් විශ්ව ශක්තිය භාවිතයෙන් දින දර්ශනයකට අනුව වගා කටයුතු සිදු කරන කෘෂිකාර්මික පද්ධතියකි.
5. පාංශු ඛාදනය වැළැක්වීම ප්‍රධාන අරමුණ කරගත් අඛණ්ඩව බෝග වගා කරන බෝග වගා පද්ධතියකි.

(14) ආහාර ක්ෂේත්‍රයේ දී අතීතයේ සිට බොහෝ අවස්ථාවල භාවිත කර ඇති ප්‍රතික්ෂුද්‍රජීවී කාරකය වනුයේ,

1. සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ය.
2. සෝඩියම් බ්‍රෝමයිඩ් ය.
3. සෝඩියම් හයිඩ්‍රයිඩ් ය.
4. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් ය.
5. මොනො සෝඩියම් ග්ලූටමේට් ය.

(15) පලතුරුවල හරිත වර්ණය නැති වීමට බලපාන රසායනික සංයෝගය වනුයේ,

1. ඉන්ඩෝල් බියුට්‍රික් අම්ලය ය.
2. නැප්තලීන් ඇසිටික් අම්ලය ය.
3. සයිටොකයිනින් ය.
4. ගිබරලින් ය.
5. එතිලීන් ය.

(16) දින 42ක ජීවිත කාලය සම්පූර්ණ කළ බ්‍රොයිලර් කුකුළෙකු ආහාර කිලෝ ග්‍රෑම් 3.1 ක් පරිභෝජනය කර ඇත. දින 42 දී සතාගේ ජීව බර කිලෝ ග්‍රෑම් 1.8 විය. ආහාර පරිවර්තන අනුපාතය,

1. 0.58 කි.
2. 1.30 කි.
3. 0.72 කි.
4. 1.72 කි.
5. 5.76 කි.

(17) ගොවි මහතෙක් හෙක්ටයාර එකක ඉඩමක කව්පි වගා කරන අතර ඊට අදාළ දත්ත කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

පේළි හා පැළ අතර පරතරය = 60 cm × 25 cm
බීජ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය = 87 %
බීජ නියැදියේ පාරිශුද්ධතාව = 86 %
බීජ 1 000ක බර = 70 g

ඉහත සඳහන් දත්ත අනුව ඔහුට සිටුවීමට අවශ්‍ය බීජ ප්‍රමාණය **(Seed rate)** වන්නේ,

1. 21.42 kg/ha කි.
2. 16.03 kg/ha කි.
3. 6.23 kg/ha කි.
4. 62.3 kg/ha කි.
5. 1.78 kg/ha කි.

(18) පහත දැක්වෙන වගුවේ A තීරුවේ ඇති ජල ප්‍රභව ආශ්‍රිත යෙදුම් B තීරුවේ විස්තරකර ඇති නිවැරදි පැහැදිලි කිරීම දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

	A		B
(i)	මතුපිට ජලය	a	භූගත ජලමට්ටමට සමාන ජල මට්ටමක් ඇති එතරම් ගැඹුරින් පිහිටා නැති ජලය වේ.
(ii)	භූගත ජලය	b	අපාරගම්‍ය පාෂාණ ස්තර දෙක අතර ගබඩා වී අධික පීඩනයක් යටතේ ඇති ජලයයි.
(iii)	ආටිසියානු ළිං ජලය	c	පෘථිවිය මතුපිට පෘෂ්ඨයට යටින් ඇති පාංශු අවකාශය තුළ ඇති ජලය, පාෂාණ අතර හා අවලම්භ තුළ පිරී ඇති ජලය වේ.
(iv)	ගෘහස්ථ ළිං ජලය	d	පෘථිවියේ පස මතුපිට ඇති ජලය වේ.

1. i) d ii) c iii) b iv) a
2. i) d ii) a iii) b iv) c
3. i) c ii) a iii) d iv) b
4. i) d ii) c iii) a iv) b
5. i) a ii) b iii) c iv) d

(19) සාම්ප්‍රදායික ජල එසවුම් ක්‍රම පිළිබඳව වඩාත් නිවැරදි වරණය තෝරන්න.

1. දිය රෝදය ක්‍රියාකරවීමේ දී මිනිස් බලය පමණක් යොදා ගනී.
2. ආඬියා ළිඳ නොගැඹුරු ජලාශවලින් ජලය ලබා ගැනීමට භාවිත කරයි.
3. කප්පි යොදා ගැනීම කාර්යක්ෂම ජල එසැවුම් ක්‍රමයකි.
4. යොත්ත විශාල වගා ක්ෂේත්‍රවලට ජලය සැපයීමට සුදුසු නොවේ.
5. දිය රෝදය වඩා කාර්යක්ෂම වන්නේ ජලය අඩු ජලාශයකින් ජලය එසවීමට ය.

(20) ශිෂ්‍යයෙක් පුරා රැයක් ජලයේ පෙඟවූ බෝංචි බීජ සාම්පලයක කලල නිරාවරණය වන ලෙස විවෘත කර **0.1%** ට්‍රයි ෆීනයිල් ටෙට්‍රසෝලියම් ක්ලෝරයිඩ් යොදන ලදී. ඔහු ලද නිරීක්ෂණ හා ඒ අනුව එළැඹුණු නිගමන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

(A) සමහර බෝංචි බීජ කලල සම්පූර්ණයෙන් රතු පැහැ වී තිබෙනු දක්නට ලැබුණු අතර ඒවා සියල්ල ජීවී බීජ වේ

(B) සමහර බෝංචි බීජ කලලවල රතු පැහැය දක්නට නොලැබුණු අතර ඒවා සියල්ල අජීවී බීජ වේ.

(C) සමහර බෝංචි බීජ කලලවල අඩකට වඩා රතු පැහැති වූ අතර අනෙක් කොටසෙහි පැහැය නොවෙනස්ව තිබිණි. එම බීජ අජීවී බීජ වේ.

(D) සමහර බෝංචි බීජ කලලවල රතු පැහැති ලප දෙකක් දක්නට ලැබුණු අතර අනෙක් කොටසෙහි පැහැය නොවෙනස්ව තිබිණි. එම බීජ අජීවී බීජ වේ.

මෙම ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ

1. A හා B පමණි. 2. A හා C පමණි. 3. B හා C පමණි.
4. A ,B හා C පමණි. 5. A ,B හා D පමණි.

(21) රිකිලි බද්ධය සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. අනුජයේ මෙන්ම ග්‍රාහකයේ අංකුර ද සක්‍රියව පැවතිව යුතු ය.
2. පැලුම් රිකිලි බද්ධය කෘමීන් නිසා හානිවූ අතු ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීමට භාවිත කළ හැකි ය.
3. බද්ධය සිදු කළ පසු පොලිතීන් කවරයකින් ආවරණය කරන්නේ සුළඟින් කඩා වැටීම වැළැක්වීමට ය.
4. අනුජය හා ග්‍රාහකය යන දෙක ම එකම වංශයේ වංශයේ විය යුතු ය.
5. ජිහ්වා බද්ධය රිකිලි බද්ධ ක්‍රමයක් වන අතර ඇපල් වැනි පලතුරු ශාකවලට සිදු කරයි.

(22) බීජ නියැදියක දාර සහිත බව (R) දාර රහිත බවට (r) ප්‍රමුඛය කහ පැහැය (Y) සුදු පැහැයට (y) ප්‍රමුඛය දිගු හැඩය (L) කෙටි හැඩයට (l) ප්‍රමුඛ නම් දාර රහිත සුදු පැහැති දිගු හැඩය ඇති බීජවල ප්‍රවේණි දර්ශය කුමක් ද?

1. Rryyll 2. rryyLl 3. rrYyll 4. RRYyll 5. rryyll

(23) පහතරට තෙත් කලාපයේ ස්ථාපනය කරන ලද ආරක්ෂිත ව්‍යුහයක පවත්වාගෙන යන තක්කාලි වගාවක පරාගනය සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත්ත ද පුෂ්ප හට ගත්ත ද ඵල හට නොගැනුණි. මෙයට හේතුව විය හැක්කේ,

1. ගෘහය තුළ සවි කර ඇති පංකා මගින් පරාග ඉවතට යෑම ය.
2. ගෘහය තුළ උෂ්ණත්වය වැඩි වීම ය.
3. ගෘහය තුළ ප්‍රමාණවත් පරිදි ආලෝකය නොලැබීම ය.
4. වගාවට සපයන පෝෂක ප්‍රමාණවත් නොවීම ය.
5.ගෘහය තුළ ආර්ද්‍රතාව වැඩි වීම ය.

(24) මැටි ඛනිජ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - මැටි අංශුවක විෂ්කම්භය 0.02 mmට වඩා වැඩි ය.
B - වැලි අංශුවකට සාපේක්ෂව මැටි අංශුවක මතුපිට ක්ෂේත්‍රඵලය වැඩි ය.
C - මැටි අංශු කලිල සාදන අතර පසේ පෝෂක සංචිත ලෙස ක්‍රියා කරයි.
D - කෙඕලිනයිට් ප්‍රාථමික ඛනිජයක් වන අතර 2:1 ස්තරීය ව්‍යුහයක් දරයි.

මෙම ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ

1. A හා B පමණි 2. B හා C පමණි 3. A හා C පමණි
4. B ,C හා D පමණි 5. A ,C හා D පමණි

(25) ජල සම්පාදනය කිරීම මගින්බොහෝ කෘෂිකාර්මික භූමිවල ජලවහනය දුර්වල වීම ලවණතාව ඇති වීම ක්ෂාරීයතාව ඇති වීම වැනි තත්ත්වවලට භාජන වන නිසා එම භූමිවල ඵලදායිතාව අඩු විය හැකි ය. එය වැළැක්වීමට ගත හැකි පියවර පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - බෝගය සඳහා ගණනය කළ වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදන අගයට වඩා අඩු ප්‍රමාණයකින් ජලය සැපයීම

B - පසේ ජලවහන ක්‍රම වැඩිදියුණු කිරීම

C - පසට පහසුවෙන් ජල ද්‍රාව්‍ය වන පොහොර යෙදිම අඩු කිරීම

D - ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිතය

මෙම ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

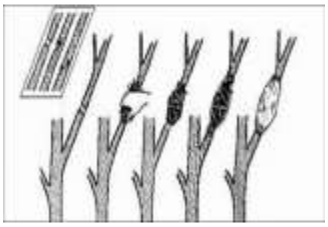
1. A හා B පමණි. 2. B හා C පමණි. 3. A හා C පමණි.
4. B ,C හා D පමණි. 5. A ,C හා D පමණි.

(26) පසක භස්ම සංතෘප්තිය

1. කැටායන හුවමාරු ධාරිතාවය අඩු වන විට වැඩි වේ.
2. පසේ H^{+} ,Al^{+++} අයන සාන්ද්‍රණය වැඩි වන විට වැඩි වේ.
3. පාංශු සවිවරතාව අනුව වෙනස් වේ.
4. පසේ ඇති Na^{+}, K^{+} , Ca^{++}, Mg^{++} වැනි කැටායන වැඩිවන විට වැඩි වේ.
5. පාංශු භෞතික තත්ත්වය අනුව වෙනස් වේ.

(27) පොහොර කාර්යක්ෂමතාව,

1. තන්තු මුල් පද්ධතියක් ඇති බෝගවලට යෙදීමට සාපේක්ෂව මුදුන් මුලක් ඇති බෝග සඳහා අඩු ය.
2. කඩින්කඩ යෙදීමට සාපේක්ෂව මුළු පොහොර ප්‍රමාණය එකවර යෙදීමේ දී අඩු ය.
3. වර්ෂාව රහිත අවස්ථාවේ යෙදීමට සාපේක්ෂව වර්ෂාව සහිත අවස්ථාවේ දී යෙදීමේ දී වැඩි ය.
4. ආම්ලික පසට සාපේකෂව භාෂ්මික පසක වැඩි ය.
5. වැලි පසකට සාපේක්ෂව මැටි සහිත පසක දී අඩු ය.



(28) පහත දැක්වෙන ආකාරයට සිදු කරන අතු බැඳීමේ දී,

1. පොතුවටය ඉවත් කිරීමේ දී ප්ලෝයමය හා සෛලමය ඉවත් කරයි.
2. පොතුවටයේ ශාකය අග්‍රස්ථය දිශාවේ පිහිටි දාරයෙන් මුල් ඇති වේ.
3. පොතුවටය ඉවත් කළ ස්ථානයේ මුල් ඇති වේ.
4. පොතුවටය ඉවත් කළ ස්ථානයට තබන රෝපණ මාධ්‍යය පිඩක් අත්ලට ගත් විට ජලය බේරන ලෙස තෙත්ව තිබිය යුතු ය.
5. ශාක වර්ධන යාමක රෝපණ මාධ්‍යයට මිශ්‍ර කරනු ලැබේ.

(29) ශාකවල පුෂ්ප පරාගණය හා සංසේචනය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ

A - යම් ශාකයක පරාග එම ශාකයේ ම පුෂ්පයක කලංකය මත පතිත වූ විට පරාග ප්‍රරෝහණය නොවීම නිසා ස්ව-වන්ධ්‍යතාව ඇති වේ.

B - යම් ශාකයක පරාග එම ශාකයේ පුෂ්පයක කලංකය මත පතිත වී ප්‍රරෝහණය වන නමුත් පරාග නාළයට කලංකය සිදුරු කරගෙන වැඩීමට නොහැකි වීම නිසා හෝ පරාග නාළය කීලය දිගේ වර්ධනය වීම නිසා ඩිම්බ සංසේචනය කිරීමට නොහැකි වීම ස්ව-අසංගතියයි.

C - සංසේචනය වන නමුත් කලල කිහිපයක් ඇති වීමෙන් විසංයෝගිත බීජ ඇති වේ.

මෙම ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ වනුයේ,

1. A පමණි 2. B පමණි 3. A හා B පමණි
4. A හා C පමණි 5. A ,B හා D පමණි

(30) සත්ත්ව ගොවිපොළක සේවය කරන පුද්ගලයකුට *Mycobacterium bovis* නමැති රෝගකාරකය මගින් ආසාදනය විය හැකි රෝගය වනුයේ

1. බෘසෙලෝසිස් ය. 2. ක්ෂය රෝගය ය. 3. මී උණ ය.
4. මොළේ උණ ය. 5. පිටගැස්ම ය.

(31) දේශගුණ විපර්යාස හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ .

A - ශ්‍රී ලංකාවේ සියලු ම පාරිසරික කලාපවලට සමාන වර්ෂාපතනයක් ලැබේ.

B - දේශගුණ විපර්යාස නිසා වාර්ෂික වර්ෂාපතන ප්‍රමාණ විශාල ලෙස වැඩි වී ඇත .

C - දේශගුණ විපර්යාස නිසා සුළගේ හා වර්ෂාපතනයේ සම්ප්‍රදායික රටාවන්හි වෙනස්කම් සිදු වී ඇත .

D - දේශගුණ විපර්යාස නිසා ගෝලීය උණුසුම ඉහළ ගොස් ඇත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වනුයේ,

1. B පමණි. 2. A හා B පමණි. 3. A හා C පමණි.
4. B හා C පමණි. 5. C හා D පමණි.

(32) පුද්ගලයකු ගේ උසට සරිලන බර පවත්වාගන යෑම සඳහා වැදගත් වන ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (BMI) පිළිබඳ නිවැරදි වරණය තෝරන්න.

1. ලෝකයේ සෑම පුද්ගලයෙකු සඳහා ම BMI අගයේ සීමා (BMI CUT-OFF POINTS) අගයයන් පොදු අගයයන් වේ.
2. 18.5ට වඩා අඩු BMI අගයක් සහිත පුද්ගලයෙකු නිරෝගී සහ සෞඛ්‍ය අවදානමක් නැති අයෙකු ලෙස සැලකිය හැකි ය.
3. දරුවන් සඳහා BMI අගය වෙනුවට භාවිත කරන්නේ වර්ධන සටහන් ය.
4. BMI අගය උස/බර යන සමීකරණයෙන් BMI ගණනය කරයි.
5. සුදු ජාතිකයන්ට මෙන් ම ආසියානු ජාතිකයන් සඳහා ද පොදු BMI සීමා අගයයන් නිර්දේශ කරන ඇත්තේ ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මගිනි.

(33) එක්තරා සත්ත්ව ආහාර සංඝටකයක දළ තන්තු ප්‍රමාණය 18%ට වඩා වැඩි අගයක් ගන්නා අතර ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණය 40% වේ සතුන්ට උලා කෑමට යොමු කළ හැකි මෙම සත්ත්ව ආහාරය කුමක් ද?

1. ග්ලිරිසීඩියා 2. දේශීය මාළු අන්නය 3. CO_3 4. ඉපිල් ඉපිල් 5. සෙන්ට්‍රොසිමා

(34) නිවැරදි ගැළපීම තෝරන්න.

	පෝෂකය	එන්සයිමය	ජීර්ණක ඵල	ජීර්ණය සිදුවන ස්ථානය
(1)	සෙලියුලෝස්	සෙලියුලේස්	පෙප්ටයිඩ	රූමනය
(2)	ප්‍රෝටීන්	පෙප්සීන්	මේද අම්ල	ජඨරාශය
(3)	පිෂ්ටය	ඇමයිලේස්	මෝල්ටෝස්	ග්‍රහණිය
(4)	ලිපිඩ	මෝල්ටේස්	ග්ලූකෝස්	කුඩා අන්ත්‍රය
(5)	මෝල්ටෝස්	ඇමයිලේස්	ග්ලූකෝස්	විතංසිකාව

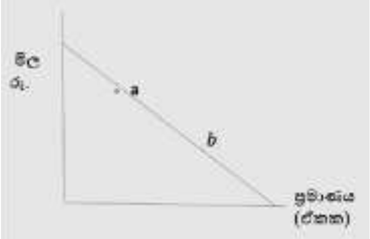
(35) වේ (whey) ප්‍රෝටීන් ලෙස හඳුන්වන්නේ

1. ඇල්බියුමින් ය
2. ඇල්ෆා ලැක්ටොඇල්බියුමින් ය.
3. බීටා ලැක්ටොග්ලොබියුලින් ය.
4. ඇල්ෆා ලැක්ටොඇල්බියුමින් හා බීටා ලැක්ටොග්ලොබියුලින් ය.
5. ඇල්ෆා ලැක්ටොඇල්බියුමින්, කේසින් හා බීටා ලැක්ටැල්බියුමින් ය.

(36) දර්ශීය නිෂ්පාදන ශ්‍රිතයක පළමු අවධියේ දී,

1. ආන්තික නිෂ්පාදනය සහ සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය වැඩි වේ.
2. ආන්තික නිෂ්පාදනය සහ සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය සමාන වේ.
3. සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය වැඩි වේ.
4. ආන්තික නිෂ්පාදනය ශූන්‍ය වේ
5. ආන්තික නිෂ්පාදන වක්‍රය සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය වක්‍රයට පහළින් ගමන් කරයි.

(37) භාණ්ඩයක වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම පහත ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ මෙහි ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය a සිට b දක්වා ගමන් කිරීමට බලපාන ප්‍රධාන සාධකය වනුයේ,



1. භාණ්ඩයේ සැපයුම අඩු වීමයි.
2. භාණ්ඩයේ වෙළෙඳපොළ මිල අඩු වීමයි.
3. මෙම භාණ්ඩයෙහි ආදේශක භාණ්ඩයක මිල ඉහළ යෑමයි.
4. පාරිභෝගික ආදායම ඉහළ යෑමයි.
5. පාරිභෝගික ආදායම අඩු වීමයි.

(38) ඒකාධිකාරි වෙළඳපොළක් සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. ආයතන කිපයක් මගින් යම් විශේෂිත භාණ්ඩයක් නිපදවීම සිදු කරයි.
2. නිෂ්පාදන ආයතන එකකි .නමුත් නිෂ්පාදන අතර සමිප ආදේශක භාණ්ඩ තිබිය හැකි ය.
3. වෙළෙඳපොළ තුළ තරගකාරී ප්‍රචාරණයක් නැත .
4. වෙළෙඳපොළ ප්‍රවේශය සඳහා බාධක නැත .
5. වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම හා සැපයුම මත මිල තීරණය වේ.

(39) පහත වගුවෙහි දැක්වෙනුයේ,එක්තරා කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩයක ඉල්ලුම හා සැපයුමයි.

	මිල (රුපියල්)	ඉල්ලුම් ප්‍රමාණ(ඒකක)	සැපයුම් ප්‍රමාණ(ඒකක)
1.	210	800	7200
2.	180	1600	4800
3.	160	2400	2400
4.	140	3200	800
5.	120	4100	200

මෙම භාණ්ඩය සඳහා සමතුලිත මිල කොපමණ ද?

1. රු. 210 2. රු. 180 3. රු. 160 4. රු. 140 5. රු. 120

(40) ප්‍රශ්නය සඳහා පහත දත්ත ප්‍රයෝජනයට ගන්න

A - බහු බෝග වගාව
B - ඒක බෝග වගාව
C - ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මය

මේවා අතරින් ජෛව පරාග කාරක සංරක්ෂණයට යොදා ගත හැක්කේ

1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි 4. A හා C පමණි 5. A හා D පමණි

(41) කාබනික ගොවිතැනට පදනම් වන මූලධර්ම අතුරින් සජීවී පරිසර පද්ධතිය යන්න පදනම් වන මූලධර්මය කුමක් ද?

1. සෞඛ්‍යය 2. සැලකිලිමත් බව 3. සාධාරණත්වය 4. පරිසර විද්‍යාව 5. පාංශු සෞඛ්‍යය

(42)) බ්‍රොයිලර් කුකුළන් ඇති කිරීම හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිපයක් පහත දැක් වේ.

A - බ්‍රොයිලර් දිනක් වයසැති පැටවකුගේ බර 35-40 g විය යුතු ය.
B - බිත්තර දමන කිකිළි පැටවුන්ට සාපේක්ෂව බ්‍රොයිලර් පැටවුන්ගේ තාප පාලන යාන්ත්‍රණය ඉක්මනින් ආරම්භ වේ.
C - බෲඩරයේ මුල් සතියේ දීපැය 24 පුරා ම බ්‍රොයිලර් පැටවුන්ට ආලෝකය සැපයිය යුතු වේ.
D - බෲඩරයට පැටවුන් ඇතුලු කළ විගස ම පත්තර පිටුවක් මතට දැමූ සුණු සහල් ලබා දිය යුතු ය.

මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,

1. A පමණි. 2. A හා B පමණි. 3. A හා C පමණි.
4. A, B හා C පමණි. 5. A, B හා D පමණි.

(43) අධික සූර්යාලෝකය ඇති අවස්ථාවක කුඹුරු වැඩෙහි යෙදෙමින් සිටි අයෙකුට ක්ලාන්තය සම රැළි වැටීම සම දුර්වර්ණ වීම තෙහෙට්ටු ගතිය මෙන් ම හෘද ස්පන්දනය වැඩි වීමක් දක්නට ලැබිණි. මෙම ආපදා තත්ත්වයේ දී අනුගමනය කළ යුතුව තිබූ ප්‍රතිකර්ම වනුයේ පිළිවෙලින්,

1. කිරි වීදුරුවක් දිම හා මින්පසු වැඩ කරන අතරතුර ජලය පානය කිරීමට උපදෙස් දීමයි.
2. පලතුරක් දීම හා රෝහලකට ගෙන යෑමට සැලසුම් කිරීමයි.
3. සෙවණ සහිත ස්ථානයකට ගෙනයෑම හා ආරක්ෂිත ඇඳුම් අඳිමට උපදෙස් දීමයි.
4. උණුසුම පානයක් දීම හා වැඩ කරන අතරතුර ජලය පානයට උපදෙස් දීමයි.
5. පිරිසිදු වතුර විදුරුවක් දිම හා අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ජලය පානය සඳහා උපදෙස් දීමයි.

(44) රූපයේ දැක්වෙන උපකරණය මගින් මනිනු ලබන්නේ,

1. පලතුරුවල pH අගයයි.
2. පලතුරුවල දෘඪතා අගයයි.
3. කිරිවල විශිෂ්ට ගුරුත්වයයි.
4. ආහාරයක ද්‍රාව්‍ය සිනි සාන්ද්‍රණයයි.
5. පලතුරුවල පරිණත බවයි.

(45) පෙරමෝන උගුලක් සෑදිමේ දී පෙරමෝන ලෙස යොදා ගනු ලබන්නේ,

1. මෙතිල් බ්‍රෝමයිඩ් ය.
2. එතිලින් ය.
3. මී පැණි සමග මිශ්‍ර කළ කෘමිනාශකයකි.
4. නැප්තලීන් ඇසිටික් අම්ලය ය.
5. මිතයිල් ඉයුජිනෝල් ය.

(46) ආහාර කර්මාන්තයේ දී ජීවානුහරණය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.

A - ජීවානුහරණයේ දී ආහාරයේ සිටින සියලු ම ක්ෂුද්‍ර පිවීන් හා ඔවුන්ගේ බීජාණු සියල්ල විනාශ වේ.

B - ජීවානුහරණය ආහාර පරිරක්ෂණයේ නිෂේධනය (Inhibition) යන මූලධර්මය මත පදනම් වන පරිරක්ෂණ ක්‍රමයකි.

C - කල්කිරි ටින් කරන ලද මාළු ජීවානුහරිත ආහාර වේ.

D - ජීවානුහරිත ආහාරවල ආයු කාලය මාස දෙකක් පමණ වේ.

මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,

1. A පමණි.
2. A හා B පමණි.
3. A හා C පමණි.
4. B හා D පමණි.
5. A, C හා D පමණි.

(47) ශාකවල පෝෂක අවශෝෂණය අඩු වීමට බලපාන සාධක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A- pH අගය ඉහළ වීම

B- කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු වීම

C- පසේ කැල්සියම් අඩු වීම

D- ජලවහනය දුර්වල වීම

ඉහත කරුණුවලින් ශාකවල යකඩ අවශෝෂණය අඩු වීමට බලපාන්නේ,

1. A හා B පමණි
2. B හා C පමණි
3. A හා C පමණි
4. B, C හා D පමණි
5. A, B හා D පමණි

(48) සම්පත් සංරක්ෂණය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි නවීන වගා ක්‍රමය වනුයේ,

1. කාබනික ගොවිතැන ය.
2. වර්ෂාපෝෂිත වගාව ය.
3. ජෛවගතික ගොවිතැන ය.
4. කැකුලන් ක්‍රමය ය.
5. යථාතත්‍ය කෘෂිකර්මය ය.

(49) දේශීය වාරි කර්මාන්තයේ දී ජල කළමනාකරණය මනාව පැහැදිලි වන අවස්ථාවක් වන්නේ,

1. කල් යල් බලා ගොවිතැන් කිරීම ය.
2. මෝසම් වර්ෂාවත් සමග වගාව ඇරඹීම ය.
3. වැව් සම්බන්ධ නීති රීති පැනවීම ය.
4. ජය ගඟ ඉදිකිරීම ය.
5. බෙත්ම ක්‍රමය ය.

(50) පසේ ලවණ ඉවත් කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍රජීවීන් යොදා ගැනීම හඳුන්වන්නේ,

(1) ඔක්සිහරණය ලෙසිනි
(2) ජෛව ප්‍රතිකර්මය ලෙසිනි.
(3) ජෛව හායනය ලෙසිනි.
(4) ක්ෂුද්‍රජීවීහරණය ලෙසිනි.
(5) ඔක්සිකරණය ලෙසිනි.