சபரகமுவ மாகாணகல்வித் திணைக்களம்
සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018
First Term Test - 2018

தரம் 08
08 ශ්‍රේණිය
Grade - 08

விஞ்ஞானம் - I
විද්‍යාව - I

நேரம் - 01 மணித்தியாலயம்
කාලය - පැය 01

பெயர்/ சுட்டெண்: ....

1 தொடக்கம் 20 வரையான வினாக்களுக்கு இத்தாளிலேயே விடையளிக்கவும்.

---

01. பற்றீரியா மூலம் பரவும் நோய்களில் ஒன்று

1.கயரோகம் 2.தடிமன் 3.லிஸ்மினியா 4.தோல் அழற்சி

02. கனவாய் உள்ளடங்கும் விலங்கு கூட்டம்

1.மமேலியா 2.பிசெஸ் 3.மொலஸ்கா 4.நிடாரியா

03. கடல் மற்றும் கலப்பு பிரதேசங்களில் உயிர் வாழும் விலங்கு

1.வண்டு 2.தும்பி 3.இறால் 4.ஐதரா

04. ஒளித்தொகுப்பை அதிகமாக மேற்கொள்ளும்தாவர இலை

1.
2.
3.
4.

05. வளிமண்டலத்திலுள்ள நீராவியை அகத்துறிஞ்சி தாவரத்திற்கு கொடுக்கும் விஷேட வேர் வகை

1.மிண்டி வேர் 2.மூச்சு வேர் 3.தாங்கும் வேர் 4.காற்று வேர்

06. பொருளொன்று 5 செக்கன்களில் 50 அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துமாயின் அப் பொருளின் அதிர்வு மீடிறன்

1.10HZ 2.50HZ 3.250HZ 4.500HZ

07. மூலகத்தை சரியாக குறிப்பது

1.செப்பு சல்பேற்று 2.காபனீரொட்சைட்டு 3.ஒட்சிசன் 4.குளுக்கோசு

08. சடப் பொருள் அல்லாதது

1.வளி 2.நீராவி 3.ஒளி 4.நீர்

09. ஒரு வகை விலங்கு கூட்டத்திற்குரிய இயல்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன

- இருபக்க சமச்சீரான உடல்
- தசை செறிந்த பாதம்
- உடலுக்கு வெளியே ஓடு காணப்படும்
- சீதசுரப்பி கொண்ட தோல் காணப்படும்

இவ்வியல்புகள் கொண்ட விலங்கு

1.கனவாய் 2.வெட்டுக்கிளி 3.நத்தை 4.வண்டு

10. சுருளி வடிவான இலையொழுங்கை கொண்ட தாவரம்

1.கொய்யா 2.அன்னமுன்னா 3.வட்டக்கன்னி 4.ஏழிலைப்பாலை

11. இலை மூலம் இனத்தை பெருக்கும் தாவரம்

1.ஈரப்பலா 2.சதைக்கரைச்சான் 3.கரட் 4.பலா

12. சிறந்த மின் கடத்தி யொன்றையும் மின் காவலியொன்றையும் முறையே குறிப்பது

1. செம்பு,கந்தகம் 2.எலுமினியம், செம்பு 3.காபன்,கந்தகம் 4.காபன்,நாகம்

13. நீரின் கொதிநிலை மற்றும் உறுகுநிலையை குறிப்பது

1. $0°, 100°c$ 2. $10°c - 100°c$ 3. $100°c - 0°c$ 4. $100°c - 10°c$

14. இழை கருவியொன்றை அதிரச் செய்யும் போது ஒலி மாற்றமடைவது

1.இழையின் இழுவை மாற்றமடையும் போது 2.இழையின் தடிப்பு குறையும் போது
3.இழையின் நீளம் மாற்றமடையும் போது 4.மேற்கூறிய அனைத்தும்

15. பாண் துண்டொன்றின் மீது நீர் சிறிதளவை இட்டு சில தினங்களின் பின்னர் பாண் பூஞ்சணம் பிடித்தமைக்கான காரணம்.

1. வைரஸ் தொழிற்பாட்டினால் 2. பற்றீரியாவினால்
3. புரட்டோசோவன் தொழிற்பாட்டால் 4. பங்கசு தொழிற்பாட்டினால்

16. நுண்ணங்கிகளை மட்டும் கொண்ட விடை தொகுதி

1. பற்றீரியா, மதுவம், தெள்ளு 2. பேண், மதுவம், அல்கா
3. அல்கா, பங்கசு, பற்றீரியா 4. பேண், பங்கசு, அல்கா

17. ரெப்டீலியா, ஆத்ரபோடா கூட்டங்களை முறையே குறிக்கும் விலங்கு

1.தேள், பல்லி 2.ஆமை, விரியன் பாம்பு 3.முதலை,நண்டு 4.வண்டு, சுறா

18. சரியான கூற்று, கூற்றுகளை தெரிவு செய்க?

a. இரசத்தின் விரிவு வெப்பமானியில் பயன்படுகிறது.
b. பூசல்மா மெண்மையான இழையமைப்பை கொண்ட பதார்த்தம்.
c. கண்ணாடி வெப்பகடத்தி பொருளாகும்.

1. a யும், b யும் 2. a மற்றும் c 3. b யும், c யும் 4. a b c ஆகியன.

19. நீர் கொண்ட முகவையொன்றினுள் இரும்பாணி. மெழுகு ஆகியவற்றை இட்டவுடன் அவதானமும் காரணமும்.

1. நீரை விட மெழுகு துண்டின் அடர்த்தி அதிகம் அதனால் மிதக்கும்.
2. நீரை விட இரும்பாணி அடர்த்தி அதிகம் எனவே நீரில் மூழ்கும்.
3. நீரை விட இரும்பாணி அடர்த்தி அதிகம் எனவே நீரில் மிதக்கும்.
4. அடர்த்தியானது தொடர்பில்லை.

20. சூழலில் அவதானிக்கக்கூடிய இயற்கை ஒலிகள்

a. நீர்வீழ்ச்சி ஓசை, b. அரிமரம் அருக்கும் ஒலி c. குருவிகளின் கீச்சிடும் ஒலி

1. a யும், b யும் 2. a யும், c யும் 3. டி மற்றும் c 4. a b c ஆகியன.

20 x 2= 40 புள்ளிகள்

விஞ்ஞானம் - II විද්‍යාව - II	நேரம் - 02 மணித்தியாலயம் කාලය - පැය 02

பெயர்/ சுட்டெண்: ....

தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

01. வெறுங் கண்ணால் அவதானிக்க முடியாத அங்கிகள் நுண்ணங்கிகள் எனப்படும்.

A. I . நுண்ணங்களினால் உணவில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் 3 குறிப்பிடுக ?

ii. மேற்படி நுண்ணங்களின் தாக்கத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள் 2 எவை ?

iii. சூழலில் நுண்ணங்களின் காணப்படுகின்றமையை காட்டுவதற்கான செயற்பாட்டு படிமுறைகளை எழுதுக ?

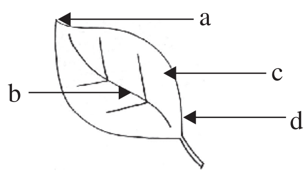
iv. வெல்லம் அதிகம் கொண்ட உணவின் மீது நுண்ணங்களின் தாக்கம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?

B. I . நுண்ணங்களினால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய் ஒன்றையும் அந்நோயை பரப்பும் நோய்க்காவியையும் முறையே குறிப்பிடுக ?

ii. நுண்ணங்கிகளின் மூலம் விலங்குகளில் ஏற்படும் நோய் நிலைமை ஒன்றை பெயரிடுக ?

02. கீழுள்ள தகவல்களை கொண்டு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக?

தாவரத்தின் பெயர்கள்
கற்றாளை கொய்யா பெகோணியா அடம்பன் நாகதாளி ஏழிலை பாலை



A. I .வட்ட வடுக்கான இலையொழுங்கையுடைய தாவரம் எது?

ii.வரண்ட பிரதேச தாவரமொன்றை பெயரிடுக?

iii.இலை மூலம் இனத்தை பெருக்கும் தாவரம்?

B. I. கொய்யா தாவரத்தின் இலையொழுங்கை பெயரிடுக?

ii. a. இலைகள் தண்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
b. எதிரான இலையொழுங்கை உடைய தாவரம்,குறிப்பிடுக?

iii.இலைத்தொழிற் தண்டை உடைய தாவரம் 1 எழுதுக?

iv. இலையிலிருந்து வளிமண்டலத்திற்கு நீராவி விடுவிக்கப்படும் செயன்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

C. I. இலையின் பகுதிகள் 3 யினை பெயரிடுக?

a...
b...
c...

ii.மிளகு,கிண்ணை தாவரங்களில் காணப்படும் விஷேட வேர் வகைகளை பெயரிடுக.?

03.**A.** I.சிவப்புநிற மை, கடிகார கண்ணாடி வெண்கட்டி ஒன்று உமக்கு தரப்படுகின்றது. திண்ம பொருட்களின் தொடர்ச்சியற்ற தன்மையை காட்டுவதற்குரிய செயற்பாடுகளை எழுதுக?

ii. துணிக்கைகள் சுயாதீனமாக இயங்கும் சடப்பொருளின் பௌதீக இயல்பை குறிப்பிடுக?

iii. சடப்பொருட்களின் துணிக்கை அமைப்பை வரைந்து காட்டுக?

திண்மம் திரவம் வாயு

B. I. சடப்பொருளின் ஆக்க அலகை குறிப்பிடுக?

ii. பின்வருவனவற்றை மூலகங்கள், சேர்வை என வகைப்படுத்துக
(கந்தகம், செம்பு, நீர், குளுக்கோசு)

மூலகம்	சேர்வைகள்

iii. நீரின் உருகுநிலை, கொதிநிலை என்பவற்றை முறையே குறிப்பிடுக?

04.**A.**I. ஒலி தோற்றுவிக்கப்படும் 3 முறைகயையும் குறிப்பிடுக?

ii. இசையொலி என்றால் என்ன?

iii.இசை பயன்படுகின்ற சந்தர்ப்பங்கள் 2 எழுதுக?

B. I. மரபு ரீதியான கருவியொன்றை பெயரீடுக?

ii. மனிதனின் கேள் மீடிறன் எல்லையை குறிப்பிடுக?

iii. 20000 H_2 விட கூடுதலான அதிர்வெண்களை கொண்ட ஒலி அலைகளை உணரும் விலங்கு ஒன்று குறிப்பிடுக?

05. சரி (✔) பிழை (x) அடையாளமிடுக?

I. வௌவால் ஒரு முலையூட்டி விலங்காகும். ( )

ii. உணவின் மீது மதுவத்தின் தொழிற்பாடு நொதித்தல் எனப்படும். ( )

iii. சதை கரைச்சான் இலைமூலம் இனத்தை பெருக்கும். ( )

iv. திரவ சடப்பொருட்கள் தொடர்ச்சி அற்றது. ( )

v. சடப்பொருட்கள் இடத்தை பிடிப்பதும் திணிவை அற்றதுமான பதார்த்தம் ஆகும். ( )

vi. நுண்ணங்களினால் நன்மைகளுடன் தீமைகளும் ஏற்படுகின்றது. ( )

vii. தாவரத்தின் தண்டு அங்குரத் தொகுதியில் ஒரு பகுதியாகும். ( )

viii.உருளை கிழங்கில் வெளிறல் தோன்றுதல் நுண்ணங்கிகளினால் ஏற்படுவதாகும். ( )

ix. நீளத்தில் கூடிய தடிப்பு குறைந்த இழையொன்றில் தோன்றும் ஒலியின் அதிர்வு எண் அதிகமாகும். ( )

x. நாய் போன்ற விலங்குகளுக்கு 20 H_2 குறைந்த ஒலியையும் உணரமுடியும். ( )

xi. ஒலியை அளவிடும் அலகு H_2 ஆகும். ( )

xii. தூய நீர் தூய பாதார்த்தங்களில் ஒன்றாகும். ( )

12 x5= 60 புள்ளிகள்