



முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020  
தி/கிண/ரீ.பி. ஜாயா மகளிர் மகா வித்தியாலயம்  
முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020  
முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020  
முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020  
முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020  
முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020 முதலாந் தவணைக் கணிப்பீடு - 2020

தரம்

08

விஞ்ஞானம்

சுட்டெண்:

நேரம் : 2.30 மணித்தியாலயம்

பகுதி - I

பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. நுண்ணங்கிகளை முதன் முதலில் நுணுக்குக்காட்டி மூலம் அவதானித்தவர்  
(1) அன்டன் வொல்வன்ஹூக் (2) நியூட்டன்  
(3) கலிலியோ கலிலி (4) அரன்னி லாவோசியர்



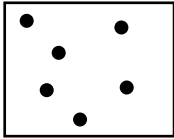
2. அருகில் காணப்படும் அங்கி எவ்விலங்குக் பிரிவிற்குள் அடக்கப்படுகின்றது  
(1) அனலிடா (2) மொலஸ்கா  
(3) நிடாரியா (4) ஆத்திரப்போடா

3. நுண்ணங்கி தொழிற்படும் சிறப்பு வெப்பநிலை வீச்சு  
(1) 25°C -45°C (2) 25°C-30°C (3) 20°C-35°C (4) 20°C-30°C

4. குறித்த அங்கியொன்றைப் பற்றி விபரணம் பின்வருமாறு  
• அருவிக் கோட்டு வடிவ உடலமைப்பு  
• சுவாச அங்கம் பூ  
• மடல்களற்ற கண்கள் காணப்படும்

இவ் இயல்பு பின்வரும் எந்த விலங்கிற்கு பொருத்தமானது

- (1) மீன் (2) பென்குயின் (3) மரை (4) தவளை  
5. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் காற்றுக்குரிய தண்டுகளில் உணவு சேமிக்கப்பட்டிருக்கும்.  
(1) வாழை (2) வல்லாரை (3) கரும்பு (4) லீக்ஸ்



6. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சடப்பொருளின் பௌதீக இலை  
(1) திரவம் (2) வாயு (3) திண்மம் (4) கலவை

7. மனித காதின் கேள்தகு எல்லை வீச்சு  
(1) 100Hz-10000Hz (2) 20Hz-100Hz (3) 20Hz-20 000Hz (4) 1000Hz-20000Hz

8. நுண்ணங்கிகளின் தொழிற்பாட்டினால் பாண்டலடையும் உணவு வகை  
(1) தொதல் (2) சோறு (3) பழம் (4) பணிஸ்

9. உலோகங்களின் இயல்பு அல்லாதது  
(1) நன்கு வெப்பத்தை கடத்தும் (2) கம்பிகளாக மாற்றலாம்  
(3) சிறந்த மின் கடத்தி (4) பளபளக்காது

10. பின்வருவனவற்றுள் திட்டமான வடிவத்தையும் திட்டமான கனவளவையும் கொண்ட பதார்த்தம் எது?

- (1) பால் (2) புத்தகம் (3) ஒட்சிசன் (4) நீர்

11.



படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள இலை ஒழுங்கையும் அதற்கான

உதாரணத்தையும் சரியாக குறிப்பது

- (1) எதிரான இலை ஒழுங்கு குறிப்பது  
(2) சுருளியிருவான இலை ஒழுங்கு - கொய்யா  
(3) ஒன்றுவிட்ட இலை ஒழுங்கு - அன்னமுன்னா  
(4) வட்டவடுக்கான இலை ஒழுங்கு - செவ்வரத்தை

12. ஆய்வு கூடத்தில் பயன்படும் கபில நிற வாயு எது?

- (1) நைதரசனீரொட்சைட்டு (2) காபனீரொட்சைட்டு  
(3) குளோரீன் (4) கந்தகவீரொட்சைட்டு

13. தூய நீரின் கொதிநிலை எவ்வளவு?

- (1) 0°C (2) 30°C (3) 100°C (4) 90°C

14. காபனீரொட்சைட்டு எனும் சேர்வையிலுள்ள மூலகங்களாவன

- (1) காபன், ஒட்சிசன் (2) காபன், ஐதரசன்  
(3) ஐதரசன், ஒட்சிசன் (3) சோடியம், காபன்

15. பின்வருவனவற்றுள் திரவ உலோகம் எது?

- (1) கல்சியம் (2) சோடியம்  
(3) இரசம் (4) நாகம்

16. இலை தொழில் தண்டைக் கொண்ட தாவரம் எது?

- (1) நாகதாளி (2) பலா (3) கரும்பு (4) இஞ்சி

17. அதிர்வு மீடறனை அளக்கும் சர்வதேச அலகு

- (1) மீற்றர் (2) ஹேர்ட்ஸ் (3) நியூட்டன் (4) டெசிபல்

18. இழைகள் அதிர்வதனால் ஒலியை உருவாக்கும் கருவி எது?

- (1) சங்கு (2) புல்லாங்குழல் (3) வீணை (4) நாதஸ்வரம்

19. ஆணிவேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரம் அல்லாதது

- (1) கரட் (2) மரவள்ளி (3) பீற்றூட் (4) முள்ளங்கி

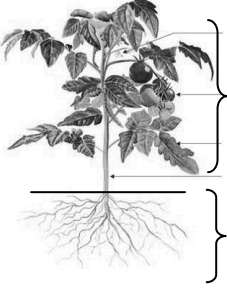
20. வளிமண்டல நீராவியை தாவரத்திற்கு அகத்துறிஞ்சி கொடுக்கும் வேரை கொண்ட தாவரம்

- (1) ஓர்க்கிட் (2) தாழை (3) மிளகு (4) ஆலமரம்

(2x20= 40 புள்ளிகள்)

**பகுதி - II**  
**எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.**

01. தரம் 8 மாணவர்கள் களப்பயணம் மேற்கொண்டு தாவரப்பல்வகைமை தொடர்பான பல்வேறு தகவல்கள் சேகரித்தனர்.



1. அருகில் தரப்பட்ட தாவரத்தின் பிரதான இரு தொழில்களும் எவை?

A (A) ..... (B) .....

(02 புள்ளிகள்)

02. தாவர இலை ஒழுங்கு தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக.

இலை ஒழுங்கு	தாவரம்
	அன்னமுன்னா
வட்டவடுக்கான இலை ஒழுங்கு	
	கொய்யா

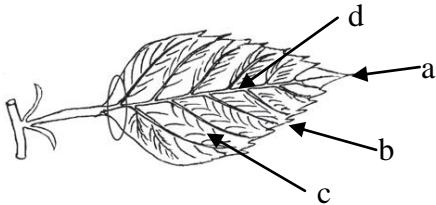
(03 புள்ளிகள்)

03. பின்வரும் வேர்களால் ஆற்றப்படும் தொழில்களை எழுதுக.

1. மிண்டி வேர் - .....
2. சுவாச வேர் - .....
3. தாங்கும் வேர் - .....
4. இனப்பெருக்க வேர் - .....
5. ஏறும் வேர் - .....

(05 புள்ளிகள்)

a) ஒளித்தொகுப்பு நிகழும் தாவர அங்கம் இலையாகும். அவற்றின் பகுதிகளை பெயரிடுக.



- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. ....

b) ஆவியுயிர்ப்பு நிகழும் இலையின் பகுதி எது?

.....

(02 புள்ளிகள்)

c) ஆவியுயிர்ப்பை கேட்டுப்பார்த்த பின்ருவம் தாவரங்கள் கொண்டுள்ள இசைவாக்கங்களை குறிப்பிடுக.

ii. அலரி : .....

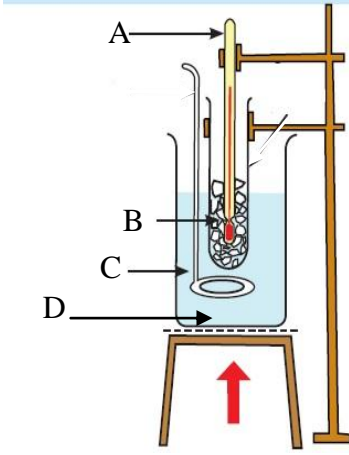
iii. நாகதாளி : .....

(02 புள்ளிகள்)

(16 புள்ளிகள்)

02. A)

பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை துணிவதற்கு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட அமைப்பு அருகில் தரப்பட்டுள்ளது.



i. A,B,C,D என்பவற்றை பெயரிடுக.

.....  
.....  
.....

(02 புள்ளிகள்)

ii. அமைப்பை வெப்பமேற்றும் போது உமது அவதானங்கள் 2 தருக.

.....  
.....

(02 புள்ளிகள்)

iii. உருகுநிலை என்றால் என்ன?

.....  
.....

(01 புள்ளி)

iv. பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை யாது? ..... (01 புள்ளி)

B) சடப் பொருட்களின் பௌதீக இயல்புக்கு ஏற்ப தேவைகளுக்கு பயன்படுகின்றன.

	சடப்பொருட்களின் பௌதீக இயல்பு	பயன்படும் சந்தர்ப்பம்	பதார்த்தம்
1)	உலோகத்தின் பளபளப்பு	ஆபரண உற்பத்தி	
2)		டயர் குழாய்	இறப்பர்
3)	வன்மை		வைரம்

(03 புள்ளிகள்)

4) திரவமாக காணப்படும் அலோகம் எது?

..... (02 புள்ளிகள்)

(11 புள்ளிகள்)

03. A) சூழலில் மாணவன் அவதானித்த சில அங்கிகள் வருமாறு:

வெளவால், காகம், இரால், கடல் அனிமனி, மண்புழு, தவளை, முதலை, மீன்

i. மேற்படி அங்கிகளை பிரதான 2 கூட்டங்களாக எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்?

.....

ii. மேலுள்ளவற்றில் முள்ளந்தண்டிலி விலங்குகள் 2ஐக் குறிப்பிடுக.

.....  
.....

iii. பூக்கள் மூலம் சுவாசிக்கும் விலங்கு எது?

.....

iv. ஆரைச்சமச்சீரான உடலமைப்பை கொண்ட விலங்கு எது?

.....

v. உருமாற்றத்தை காட்டும் விலங்கு எது?

.....

vi. இரால் அடங்கும் விலங்குக் கூட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் 2 தருக.

.....

.....

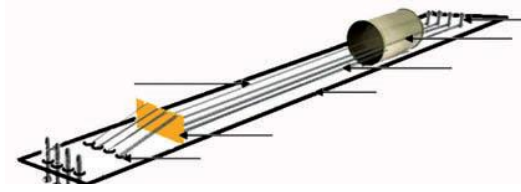
vii. பின்வரும் விலங்குகளின் சுவாச அங்கங்கள் எவை?

1. தவளை : .....

2. காகம் : .....

(11 புள்ளிகள்)

04. A) இசை ஒலியை கேட்பதனால் உடல், உளம் என்பன புத்துணர்ச்சி பெறும் தரம் 8 மாணவர்களால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட அமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது.



i. மேலே தரப்பட்ட இசைக்கருவி எந்தவகையை சேர்ந்தது?

.....

ii. இவ்வாறான உபகரணத்தில் இனிமை கூடிய ஒலியை உண்டாக்கும் நுட்பங்கள் 2 தருக.

.....

.....

iii. சுரை ஆணியின் தொழிலை குறிப்பிடுக.

.....

iv. எவ் இழை அதிரும் போது மிகவும் இனிமையான ஒலி ஏற்படும்.

.....

v. மேலே தரப்பட்ட அமைப்பை ஒத்த இசைக்கருவிகள் 2 தருக.

.....

vi. மென்சவ்வுக் கருவிகள் 2 தருக.

.....

.....

vii. காற்றுக்கருவிகள் 2 தருக.

.....

.....

viii. மீழறன் என்றால் என்ன?

.....

(11 புள்ளிகள்)

05. ஆய்வு கூடத்தில் உள்ள இரசாயன பதார்த்தங்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றை  
கொண்டு விடையளிக்க.

1. வாயு நிலையிலுள்ள பதார்த்தம் எது?  
..... (1 புள்ளி)
2. தரப்பட்டவற்றில் உலோகங்கள் 2ஐக் குறிப்பிடுக.  
.....(02 புள்ளிகள்)
3. உணவுக்கு சுவையூட்ட பயன்படும் பதார்த்தம் எது?  
..... (1 புள்ளி)
4. குளுக்கோசை ஆக்கும் மூலகங்கள் எவை?  
.....(02 புள்ளிகள்)
5. தரப்பட்ட இரசாயன பதார்த்தங்களை மூலகம் சேர்வை என வகைப்படுத்துக.

மூலகம்	சேர்வை
1)	
2)	
3)	

(03 புள்ளிகள்)

6. உலோகங்களின் இயல்புகள் 2 தருக.

.....  
.....(02 புள்ளிகள்)

(11 புள்ளிகள்)

# 2025

## 1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான  
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில  
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education  
**கல்வி** Kalvi.lk  
අකමර



Whatsapp  
**075 287 1457**