

T/Kin/Al-Ahla Vidyalaya , Kinniya

முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2020

தரம் 08 விஞ்ஞானம்

சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக.

01. நுண்ணங்கிகளை முதன்முதலில் நுணுக்குக்காட்டி மூலம் அவதானித்தவர்

- (1) நியூட்டன் (2) அன்ரனி லாவோசியர்
(3) அன்டன் வோன் லீவன் ஹூக் (4) கலீலியோ கலீலி

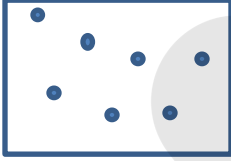
(2) அருகில் காணப்படும் அங்கி எப்பரிவுக்குள் அடக்கப்படுகின்றது.

- (1) நிடாரியா (2) மொலஸ்கா
(3) அனலிடா (4) ஆத்திரப்போடா

(3) பின்வரும் தாவரங்களில் நிலக்கீழ் தண்டு எது?

- (1) கரும்பு (2) கித்தள் (3) வல்லாரை (4) உருளைக்கிழங்கு

(4) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சடப்பொருளின் பௌதீக நிலை



- (1) திண்மம் (2) திரவம்
(3) வாயு (4) கலவை

(5) மனிதக்காதின் கேள் தகு எல்லை யாது?

- (1) 20Hz - 100Hz (2) 100Hz - 1000Hz
(3) 1000Hz - 20000Hz (4) 20Hz - 20000Hz

(6) அடர்த்தியின் சர்வதேச அலகாக அமைவது.

- (1) kgm^3 (2) m^3 (3) kgm^{-3} (4) kg

(7) வைரசு உயிரற்றது எனக்கருதப்படுவதற்குரிய மிகப்பொருத்தமான காரணமாக அமைவது?

- (1) இனப்பெருக்கத்தை மேற்கொள்ளும் (2) நோய்களை ஏற்படுத்தல்
(3) இடப்பெயர்ச்சியடைதல் (4) சுவாசத்தை மேற்கொள்வதில்லை

(8) சோடியம் ஐதரொட்சைட்டு , காபனீரொட்சைட்டு என்பவற்றில் பொதுவாக உள்ள மூலகம்.

- (1) ஐதரசன் (2) காபன் (3) ஓட்சிசன் (4) சோடியம்

(9) ஈரலிப்பு, உகந்த வெப்பநிலை என்பநிலை நுண்ணங்கி வளர்ச்சிக்கு சாதகமான காரணிகளாகும். நுண்ணங்கிகளின் பரந்து பட்ட சூழலில் வாழக்கூடியவை நுண்ணங்கிகள் தனிக்கலத்தாலானவை

இவற்றில் சரியான கூற்றுக்களானவை.

- (1) a,b (2) b,c (3) a,c (4) a,b,c

- (10) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள இலையொழுங்கு காணப்படும் தாவரம்
 (1) அன்னமுன்னா (2) கொய்யா (3) ஏழிலைப்பாலை (4) அலரி
- (11) இலைத்தொழிற்தண்டைக்கொண்ட தாவரம்.
 (1) நாகதாளி (2) பனை (3) இஞ்சி (4) கரும்பு
- (12) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நுண்ணங்கி அடங்கும் வகை
 (1) பற்றீரியா (2) பங்கசு (3) அல்கா (4) புரட்டோசோவா
- (13) சீனிக்கரைசலில் மதுவத்தொழிற்பாட்டால் உருவாகும் வாயு?
 (1) ஓட்சிசன் (2) நைதரசன் (3) ஐதரசன் (4) காபனீரொட்சைட்டு
- (14) அதிர்வு மீடினை அளக்கும் சர்வதேச அலகு
 (1) மீற்றர் (2) டெசிபல் (3) நியூட்டன் (4) ஹேட்ஸ்
- (15) ஆய்வுகூடத்தில் காணப்படும் கந்தகம், செப்பு சல்பேற்றின் நிறங்கள் முறையே
 (1) கபிலம், சிவப்பு (2) மஞ்சள், நீலம் (3) பச்சை, கறுப்பு (4) சிவப்பு, கறுப்பு
- (16) பின்வருவனவற்றுள் அறைவெப்பநிலையில் திரவ நிலையில் காணப்படும் மூலகம்
 (1) ஈயம் (2) இரசம் (3) ஆகன் (4) அயடின்
- (17) செப்புத்துருவலுக்கு செறிந்த நைத்திரிக்கமில் சேர்க்கும் போது வெளிவரும் வாயும் அதன் நிறமும்.
 (1) காபனீரொட்டு நிறமற்றது. (2) குளோரீன் பசிய மஞ்சள்
 (3) நைதரனீரொட்சைட்டு கபிலநிறம் (4) ஓட்சிசன் நிறமற்றது.
- (18) கைற்றினால் ஆன புறவன்கூடு காணப்படும் விலங்குகளைக்கொண்ட முள்ளந்தண்டிலி
 (1) அனலிடா (2) ஆத்திரப்போடா (3) நிடாரியா (4) மொலஸ்கா
- (19) நகருயிர் தொடர்பான கூற்றுக்களுள் சரியானது.
 (1) பூக்கள் மூலம் சுவாசிக்கும்
 (2) உருமாற்றத்தைக் காட்டுவன.
 (3) செதில்களால் மூடப்பட்ட உலர்ந்த தோல் காணப்படல்
 (4) செவிச்சோனை நன்கு விருத்தியடைந்திருக்கும்.
- (20) கொரோனா காய்ச்சலுக்கு காரணமான வைரசுவின் பெயர்.
 (1) பசிலஸ் (2) கேவிட் 19 (3) எபோலா (4) HIV

தரம் 08 விஞ்ஞானம்

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக?

01. தரம் -08 மாணவர்கள் களப்பயணம் ஒன்றை மேற்கொண்டு தாவரப்பல்வகைமை தொடர்பான தகவல்களை சேகரித்தனர்.

(1) தாவரம் ஒன்றிள் இரு பிரதான தொகுதிகளும் எவை?

1. 2.

(2) தாவரங்களின் இலையொழுங்கு தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க?

இலையொழுங்கு	தாவரம்
ஒன்றுவிட்ட ஒழுங்கு	
	ஏழிலைப்பாலை
	வட்டக்கண்ணி

(3) பின்வரும் வேர்களைப்பயன்படுத்தி கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க?

மிண்டிவேர் , தாங்கும் வேர் , மூச்சு வேர் , சேமிப்பு வேர் , காற்று வேர்

(i) சதுப்பு நிலங்களில் காணப்படும் தாவரங்களில் எவ்வகையான விஷேட வேர் காணப்படுகின்றது?

.....

(ii) மேலே கூறப்பட்ட வேரின் தொழில் யாது?

.....

(iii) தாங்கும் தொழிலைப் புரியும் வேர் வகை யாது?

.....

(iv) உணவு சேமிக்கும் தாவர வேர் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

(v) தக்கை தயாரிக்கப் பயன்படும் வேர் வகை எது?

.....

(4) வறள் நிலத்தாவரங்கள் பற்றிய தகவல்களைப் பயன்படுத்தி விடையளிக்க?

(i) ஆவியுயிர்ப்பு என்றால் என்ன?

.....

(ii) ஆவியுயிர்ப்பு நிகழும் இலையின் பகுதி எது?

.....

(iii) நீரிழைப்பைத் தடுக்க பின்வரும் தாவரங்கள் காட்டும் இசைவாக்கங்களைக் குறிப்பிடுக?

(1) கள்ளி

(2) சவுக்கு

(02) நுண்ணங்கிகள் தாம் வா)மும் சூழலில் அதிகளவில் காணப்படுவதுடன் நோய்களையும் ஏற்படுத்துகின்றன.

(1) நுண்ணங்கிகளின் பிரிவுகள் எவை?

.....
.....

(2) அம்பா எந்த நுண்ணங்கிகப்பிரிவில் அடக்கப்படும்?

.....

(3) வைரசை அவதானிக்கப்படும் உபகரணம் எது?

.....

(4) வைரினால் ஏற்படும் நொய்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக?

.....

(5) நுண்ணங்கிகளினால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக?

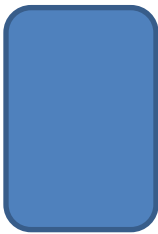
.....

.....

(6) நுண்ணங்கிகளினால் ஏற்படும் பிரதிகூலம் ஒன்றைக்குறிப்பிடுக?

.....

(03) அங்கிகளை பகுபடுத்துவதால் அங்கிகளை இனங்காணல் இலகுபடுத்தப்படுகின்றது?



தரப்பட்டுள்ள விலங்குகளைக்கொண்டு கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

(1) விலங்குகளின் இரு பிரிவுகளும் எவை?

.....

(2) தரப்பட்டுள்ள விலங்குகளில் ஆரைச்சமச்சீரி உடைய விலங்கு எது?

.....

(3) அங்கி D எவ்விலங்கு கூட்டத்தினுள் அடங்கப்படுகின்றது?

.....

(4) அங்கி G இன் சுவாச அங்கங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

(5) இங்கு தரப்பட்டுள்ள மள்ளந்தண்டிலி விலங்குகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

.....

(6) அங்கி H அடங்கும் விலங்கு கூட்டத்துக்குரிய சிறப்பில்புகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

(7) மாறா வெப்பநிலை குருதியுடைய விலங்குகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

.....

(04) ஆய்வு கூடத்தில் காணப்படும் சில இரசாயனப்பதார்த்தங்கள் தரப்பட்டுள்ளது.

இப்பதார்த்தங்களைப் பயன்படுத்தி மட்டும் விடையளிக்க

கந்தகம்

குளோரீன் வாயு நிரப்பப்பட்டுள்ள போத்தல்

இரும்பு

சோடியம் குளோரைட்டு

செம்பு

குளுக்கோசு

X

(1) X இல் காணப்படும் இரசாயனப்பதார்த்தம் உணவை சுவையூட்டுவதுடன் வெண்ணிறமாகவும் காணப்படுகின்றது. X ஐ இனங்கண்டு எழுதுக?

.....

(2) பதார்த்தம் X இல் காணப்படும் இரு மூலங்களும் எவை?

.....

(3) வாயு நிலையில் காணப்படும் பதார்த்தம் எது?

.....
(4) தரப்பட்டுள்ளவற்றில் உலோகம் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக?

.....
(5) தரப்பட்டள்ள இரசாயனப்பதார்த்தங்களை மூலகம் சேர்வை என வகைப்படுத்தக?

மூலகம்	சேர்வை

(6) உலோகத்தின் இயல்புகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

(05) [A]



பனிக்கட்டியின் உருகுநிலையை துணிவதற்கு மேற்படி அமைப்பு தயார் படுத்தப்பட்டு பெறப்பட்டது.

(1) அமைப்பை வெப்பமேற்றும் போது பெறப்படும் அவதானங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....
(2) பதார்த்தம் ஒன்று திண்ம நிலையிலிருந்து திரவநிலைக்கு மாறும் வரையான மாறா வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....
(3) பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை யாது?

[B] சடப்பொருளின் வெவ்வேறு பௌதீக இயல்புகள் அன்றாட பயன்பாட்டிற்கு உதவுகின்றன.

(1) திரவ நிலையில் காணப்படும் அல்லலோக மூலகம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக?

.....

(2) விசையை வழங்கும் போது இழுபட்டு பின் விசையை அகற்றியதும் பழைய நிலையை அடையும் பௌதீக இயல்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

(3) சிறந்த மின்கடத்திகளாக பயன்படும் உலோகங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

(4) திண்மவிரிவு பயன்படுத்தப்படும் மின்னூபகரங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....

.....



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
අධ්‍යාපන



Whatsapp
075 287 1457