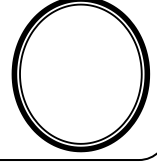




யா/ஹாட்லிக் கல்லூரி,பருத்தித்துறை.
J/ Hartley College, Point Pedro.



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை-2020 – தரம் 08
First Term Examination – 2020 – Grade 08

விஞ்ஞானம்

34

T

I, II

இரண்டு மணித்தியாலங்கள்
Two Hours

கட்டெண்
Index No

--	--	--	--	--

விஞ்ஞானம்

பகுதி - I

01. மிகப் பெருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

1. பற்றீரியா மூலம் பரவாத நோய் எது?

1. தொழுநோய் 2. காசம் 3. நெருப்புக்காய்ச்சல் 4. மலேரியா

2.



இவ்வாங்கியின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு உதவுவது

1. சவுக்குமுளை 2. தசைப்பாதம்
3. பிசிர் மயிர் 4. போலிப்பாதம்

3.



படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அங்கி பற்றிய கூற்றுக்களில் சரியானது

1. தோல் செதில்களாலானது 2. மென்னுடலியாகும்
3. துண்டப்புழுவாகும் 4. மூட்டுக்காலிகள் ஆகும்

4. மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும் மூலகம்

1. கந்தகம் 2. சோடியம் 3. செப்பு 4. இரும்பு

5. நுண்ணங்கிகளினால் நொதித்தல் செயற்பாடு நிகழும் உணவுப்பதார்த்தம் எது?

1. வடை 2. பருப்பு 3. லட்டு 4. முறுக்கு

6. தோலில் செதில்கள் அற்ற விலங்கு பின்வருவனவற்றில் எது?

1. ஆமை 2. சலமண்டர் 3. முதலை 4. பாம்பு

7. கசோவரியின் சுவாச அங்கம் எது?

1. நுரையீரல்

2. தோல்

3. வாய்க்குழி

4. ஏட்டு நுரையீரல்

8.



படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அங்கியின் இயல்பாக கருதக்கூடியது?

1. தோலில் நெய் சுரப்பி காணப்படும்

2. தோல் சுரப்பிகள் அற்றது.

3. உடல் செதில்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்

4. இடப்பெயர்ச்சிக்கு ஒரு சோடி அவயவங்கள் காணப்படும்.

9. இலைகள் ஒன்றுவிட்ட ஒழுங்கில் தண்டில் காணப்படும் தாவரம் எது?

1. கொய்யா

2. அன்னமுன்னா

3. வட்டக்கண்ணி

4. அரசு

10. ஏறும் தண்டுகளைக் கொண்ட தாவரம் எது,?

1. வெற்றிலை

2. மிளகு

3. பாகல்

4. ஓர்க்கிட்

11. இடம் மாறிப்பிறந்த வேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரம் எது?

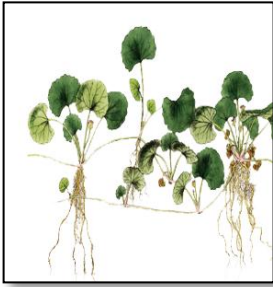
1. கரட்

2. டேலியா

3. முள்ளங்கி

4. பீற்றூட்

12.



படத்தில் உள்ள தாவரம் இனம் பெருகும் முறை

1. உறிஞ்சிகள் மூலம்

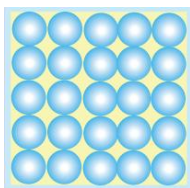
2. ஓடிகள் மூலம்

3. தண்டுகள் மூலம்

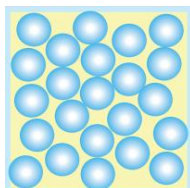
4. நிலக்கீழ் தண்டுகள் மூலம்

13. பின்வருவனவற்றுள் ஒட்சிசன் வாயுவின் துணிக்கைகளின் ஒழுங்கமைப்பாக அமையக்கூடியது எது?

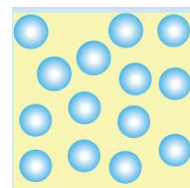
1.



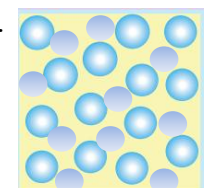
2.



3.



4.



14. சோடியம் ஐதரோடசைட்டு சேர்வையில் அடங்கியுள்ள மூலகங்கள் எவை?

1. சோடியம், குளோரின்
2. சோடியம், ஒட்சிசன், ஐதரசன்
3. சோடியம், கந்தகம், ஒட்சிசன்
4. ஐதரசன், ஒட்சிசன்

15. பின்வருவனவற்றுள் அடர்த்தி கூடிய பதார்த்தம்

1. தங்கம்
2. ஈயம்
3. இரசம்
4. இரும்பு

16. பின்வருவனவற்றுள் அல்லலோகமாக அமைவது எது?

1. ஈயம்
2. கல்சியம்
3. கந்தகம்
4. இரும்பு

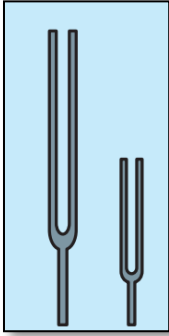
17. பின்வருவனவற்றில் கோல் அதிர்வதனால் ஒலி எழுப்பப்படும் உபகரணம்?

1. சைலபோன்
23. தபேலா
3. புல்லாங்குழல்
4. மிருதங்கம்

18. இசைக்கவர் ஒன்று செக்கனுக்கு 50 அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகின்றது எனின் அதன் அதிர்வு மீறன் யாது?

1. 25 HZ
2. 1HZ
- 3., 10 HZ
4. 50HZ

19.



A,B இசைக்கவர்களை அதிரவிடும் போது

1. இசைக்கவர் A கூடிய மீறனைக் கொண்டிருக்கும்
2. இசைக்கவர் B கூடிய மீறனைக் கொண்டிருக்கும்
3. இசைக்கவர் B குறைந்த மீறனைக் கொண்டிருக்கும்
4. இரண்டு இசைக்கவர்களும் சமமான மீறனைக் கொண்டிருக்கும்.

20. மனிதக் காதின் கேள்தகவு எல்லை யாது?

1. 20HZ – 2000HZ
2. 20HZ – 200 000HZ
3. 20HZ – 20 000HZ
4. 20HZ – 200HZ

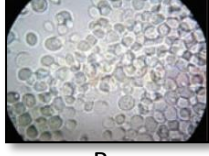
(20x2=40 புள்ளிகள்)

01. பின்வரும் நுண்ணங்கிகளை அவதானித்து விடை தருக

(A).



A



B



C



D

1. A, B, C, D, யிலுள்ள நுண்ணங்கிகளை இனங்காண்க

A -

C -

B -

D -

2. ஒளித்தொகுப்பு செய்யும் நுண்ணங்கி எது?

.....

3. Aயினால் ஏற்படக்கூடிய நோய் ஒன்று தருக?

.....

4. இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டிக்குரிய நுண்ணங்கி எது?

.....

5. போலியோவை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கி எது?

.....

(B) நுண்ணங்கிகளினால் நன்மைகளும் தீமைகளும் ஏற்படுகின்றன.

1. கைத்தொழில் துறையில் நுண்ணங்கிகளின் முக்கியத்துவம் 2 தருக?

2. நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாட்டிற்கு ஏதுவான காரணிகள் எவை?

3. நுண்ணங்கிகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் நொதியங்களின் காரணமாக உணவில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் 2 தருக?

(4+1+1+1+1+2+3+2=15 புள்ளிகள்)

02. பொது இயல்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு விலங்குகளை கூட்டங்களாக வகைப்படுத்தலாம்.

1. பின்வரும் அங்கிகளின் கூட்டங்களை எழுதுக?

a. தும்பி -

b. இருவால்வுளி -

c. ஐதரா -

d. லீச் அட்டை -

e. வெளவால் -

2. அம்பிபியாக் கூட்டத்தின் பொது இயல்புகள் 2 தருக?
3. முன் அவயவங்கள் இறக்கைகளாக திரிபடைந்துள்ள அங்கிகள் 2 தருக?
4. நிடாரியாக் கூட்டத்தின் இரு பிரிவுகளையும் தருக?
5. பின்வரும் அங்கிகளின் சுவாச உறுப்பை தருக,

- a. பென்குயின் -
- b. மீன் -
- c. தேவாங்கு -
- d. கபரகொய்யா -

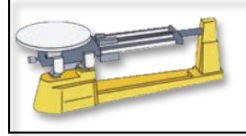
(5+2+2+2+4=15 புள்ளிகள்)

03. சூழல் சடப்பொருள், சக்தி ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

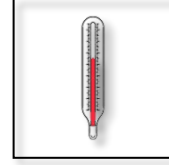
1. சடப்பொருட்களின் இயல்பு தொடர்பாக ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய கொள்கையை முதலில் முன்வைத்தவர் யார்?
2. பின்வரும் உபகரணங்களை இனங்கண்டு அவற்றின் பயன்பாட்டினை எழுதுக?



A



B



C

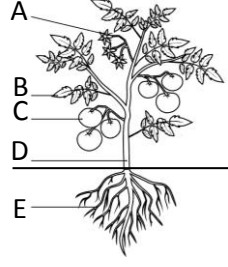
3.
 - 1) இப்பரிசோதனையின் நோக்கம் யாது?
 - 2) தூய நீரின் உருகுநிலை யாது?
 - 3) இங்கு கலக்கியின் பயன்பாடு யாது?

4. தூய பதார்த்தங்களுக்கு உதாரணம் 2 தருக?
5. சடப்பொருட்களின் பௌதீக இயல்புகள் இரண்டு தருக?
6. அடர்த்தியை அளக்கப்படும் அலகு யாது?

(1+6+3+2+2+1 = 15 புள்ளிகள்)

04. தாவரங்கள் பரந்த பல்வகைமையைக் கொண்டுள்ளன

(A)



1. பகுதிகள் A, B, C, D, E யை இனங்காண்க
2. Bயின் பிரதான தொழில் யாது?
3. ஆவியுயிர்ப்பைக் குறைப்பதற்கு தாவரங்கள் கொண்டுள்ள இசைவாக்கங்கள் இரண்டு தருக?
4. மூச்சுவேர் காணப்படும் தாவரங்கள் 2 தருக? அதன் தொழில் யாது?
5. வேர் மூலம் புதிய தாவரங்களை உருவாக்கும் தாவரங்கள் 2 தருக?

(B)



1. இவ் இசைக்கருவியினை இனங்காண்க
2. இவ் இசைக்கருவியில் எது அதிர்வதன் மூலம் ஒலி பிறப்பிக்கப்படுகின்றது?
3. இழை அதிர்வதனால் ஒலியைப் பிறப்பிக்கும் உபகரணம் ஒன்று தருக?
4. இசைச்சிகிச்சை மூலம் குணப்படுத்தக்கூடிய நோய்கள் இரண்டு தருக?

($2\frac{1}{2}+1+2+2\frac{1}{2}+2+1+1+1+2=15$ புள்ளிகள்)