மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம், வடக்கு மாகாணம்

நிலையறி பரீட்சை – 2021

தரம் 06 விஞ்ஞானம் 1½ மணித்தியாலம்

பகுதி – I

தரப்பட்டவற்றுள் மிப் பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

1. மரத்தூள் அடுப்பு ஒன்றில் பயன்படுத்தப்படும் சக்தி முதல் எது?

   1.உயிர்ச்சுவட்டு எரிபொருள் 2. சூரியன்

   3.உயிர்த்திணிவு 4. காற்று

2. எல்லா உயிரங்கிகளுக்கும் பொதுவான இயல்பாக அமையாதது

   1.வளர்ச்சி, போசணை 2.சுவாசம், இனப்பெருக்கம்

   3.உறுத்துணர்ச்சி, அசைவு 4.ஒளித்தொகுப்பு, இடப்பெயர்வு

3. தரப்பட்டவற்றுள் கொள்ளும் பாத்திரத்தின் வடிவத்தைப் பெறும் சடப்பொருள் அல்லாது எது ?

   1.காபனீரொட்சைட்டு 2.நீர்

   3.செங்கல் 4.நீராவி

4.பின்வருவனவற்றுள் சடப்பொருள் அல்லாதது

   1.ஒளி 2.கல் 3.ஒட்சிசன் 4.நீர்

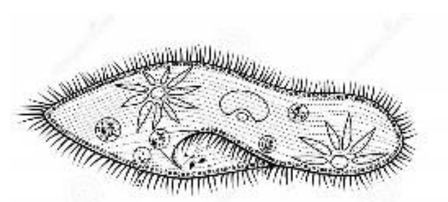
5.படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அங்கியை இனங்காண்க

   1.அமீபா

   2.பற்றீரியா

   3.பரமேசியம்

   4.கிளமிடோமொனசு



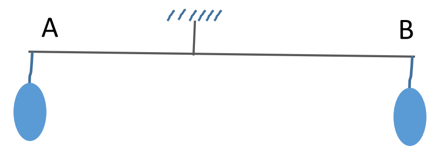
6.பின்வருவனவற்றுள் ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமான காரணி எது ?

   1.ஒட்சிசன் 2.காபனீரொட்சைட்டு 3.குளுக்கோசு 4.ஐதரசன்

07.தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீரின் நிறம் யாது ?

   1.வெள்ளை 2.நீலம் 3.இளஞ்சிவப்பு 4.நிறமற்றது

08. சமநிலையில் உள்ள கோல் ஒன்றின் A ன் பக்கமுள்ள பலூனில் துளையிடும் போது கோலின் சமநிலையில் ஏற்படும் மாற்றம் யாது ?



1.கோல் B பக்கமாக கீழ் நோக்கி அசையும்

2.கோல் A பக்கமாக கீழ் நோக்கி அசையும்

3.கோல் B மேல் நோக்கி அசையும்

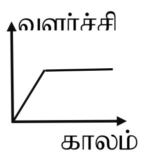
4.கோலின் சமநிலையில் மாற்றமில்லை

09. வாட்டற்றகவு, நீட்டற்றகவு ஆகிய பௌதிக இயல்புகளைக் கொண்ட திரவியமாக அமைவது எது ?

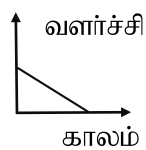
1.கண்ணாடி 2.செம்பு 3.வைரம் 4.இறப்பர்

10. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அங்கியின் வளர்ச்சி காலத்துடன் மாறுவதைச் சரியாகக் காட்டும் வரைபு

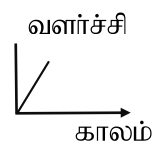
1.



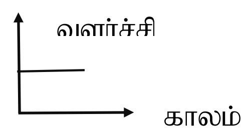
2.



3.



4.



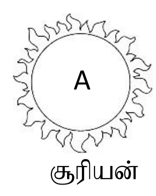
11 .புவி மேற்பரப்பில் காணப்படும் பயன்படுத்தக்கூடிய நீரின் சதவீதம் யாது ?

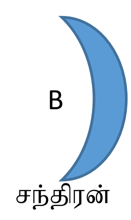
1) 97.41% 2) 2.58% 3) 70% 4) 0.01%

12. நீர் பெறப்படும் மூலங்களில் படிவு வீழ்ச்சியில் உள்ளடங்குவது எது ?

1)கிணறு 2)பனிமழை 3)ஓடைகள் 4)ஏரிகள்

13.A. B ஆகியன பற்றிய கூற்றுக்களில் சரியானது





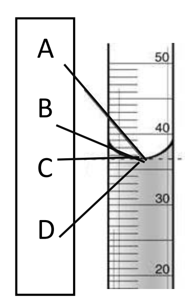
1.A, B இரண்டும் ஒளிரும் பொருள்

2.A, B இரண்டும் ஒளிராப் பொருள்

3.A ஒளிரும் பொருள், B ஒளிராப்பொருள்

4.A ஒளிராப்பொருள், B ஒளிரும் பொருள்

14. திரவக் கனவளவைத் திருத்தமாகத் துணிவதற்கு படத்தில் காட்டப்பட்ட எம்மட்டத்தில் கண்ணை வைத்து அவதானிப்பது பொருத்தமானதாகும்?



1.A 2.B 3.C 4.D

15. A-உயிருள்ளது, ஒளியை வெளிவிடும்

B-உயிரற்றது, ஒளியை வெளிவிடும்

A, B ற்குப் பொருத்தமான விடையாக முறையே அமைவது எது ?

1.சூரியன், மின்மினிப்பூச்சி 2.மின்மினிப்பூச்சி, சூரியன்

3.சூரியன், சந்திரன் 4.சந்திரன், மின்மினிப்பூச்சி

16. றபான் இசைக்கருவியை ஒத்த முறையில் ஒலியைப் பிறப்பிக்கும் இசைக் கருவி பின்வருவனவற்றுள் எது ?

1.மிருதங்கம் 2.புல்லாங்குழல் 3.வீணை 4.வயலின்

17. மிதக்கும் மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சக்தி முதல் எது ?

1.புவி வெப்பம் 2.கருச்சக்தி 3.வற்றுப்பெருக்கு 4.கடலலை

18. கறியுப்பின் இரசாயனப் பெயராக அமைவது

1.மக்னீசியம் குளோரைட்டு 2.சோடியம் குளோரைட்டு

3.சோடியம் காபனேற்று 4.கல்சியம் குளோரைட்டு

19. A- திட்டமான வடிவம், திட்டமான கனவளவு

B- திட்டமற்ற வடிவம், திட்டமற்ற கனவளவு

C- திட்டமற்ற வடிவம், திட்டமான கனவளவு

A, B, C ஆகிய சடப்பொருட்களாக உதாரணமாக அமைவன முறையே

1.நீர், செங்கல், ஒட்சிசன் 2.செங்கல், நீர், ஒட்சிசன்

3.செங்கல், ஒட்சிசன், நீர் 4.மரக்குற்றி, நீர், பால்

20.'' சக்தி நெருக்கடி'' என்பதன் மூலம் நீங்கள் விளங்கிக் கொள்வது,

1.சக்தி பற்றாக்குறையாக அமைதல்

2.சக்தியை திட்டமிட்டுப் பயன்படுத்தல்

3.சக்தியைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தல்

4.சக்தி தேவைக்கு மேலதிகமாகக் கிடைத்தல்

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி 02

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

01. A

1.பச்சைத் தாவரங்கள் ஒளித்தொகுப்புச் செயன்முறைக்காக மண்ணிலிருந்துப் பெற்றுக் கொள்ளும் மூலப்பொருள் எது ?..

2.சுண்ணாம்பு நீரைப் பால் நிறமாக்கும் வெளிச்சுவாச வளியிலுள்ள கூறு எது ?................................

3.போசணையின் அடிப்படையில் விலங்குகள் யாவும் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?…………………..

4.மாலை நேரத்தில் வாகை மரத்தின் இலைகள் கூம்புகின்றன. இது அங்கிகளின் எச்சிறப்பியல்பு ஆகும்?..

5.அங்கிகளின் சுவாசத்தின் போது உள்ளெடுக்கப்படும் வாயு எது ?...

B.பின்வரும் செயன்முறைகளுக்குப் பொருத்தமான சொற்களைக் குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்துக்களைத் தரப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து எழுதுக.

இனப்பெருக்கம்	சுவாசம்	வளர்ச்சி	இணைக்கவர் சுட்டி	நுண்ணங்கி
P	Q	R	S	T

1.அங்கிகளின் உடலினுள் சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் செயன்முறை…………………..

2.தனி அங்கியாக உள்ளபோது வெறுங்கண்ணால் அவதானிக்க முடியாதவை……………

3.அங்கிகளின் உயரம், கனவளவு, திணிவு என்பவற்றில் ஏற்படும் மீளா அதிகரிப்பு………

4.அங்கி ஒன்று புதிய அங்கியை உருவாக்கும் செயன்முறை……………………………..

5.ஓர் இயல்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு அவ்வியல்பு உண்டா அல்லது இல்லையா என்பதன் அடிப்படையில் அங்கிகளை வகைப்படுத்தும் முறை ……………………………….................

(

02. A

1.திணிவைக் கொண்டதும், வெளியில் இடத்தைக் கொள்வதுமான பொருட்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?.................................

2.ஒளி, ஒலி போன்றவை சூழலிலுள்ள எவ்வகைப் பிரிவினுள் அடங்கும் ?.......................................

3.ஒரு பாத்திரத்தின் முழுக் கனவளவையும் அடைக்கக்கூடிய சடப்பொருளின் நிலை எது ?.................

4.புவியின் துருவப் பகுதிகளில் காணப்படும் பனியாறு நீரின் எப்பௌதிக நிலைக்கு உதாரணம் ஆகும் ?...

5.கையுறை, பலூன் என்பவை இறப்பரினால் ஆக்கப்படுகின்றன. இதற்குக் காரணமான இறப்பரிலுள்ள பௌதிக இயல்பு யாது ?...

B.

பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் (சரி) எனவும், பிழையாயின் (பிழை) எனவும் குறிப்பிடுக.

1.ஊற்றுக்களில் இருந்து பெறப்படும் நீர் நிலக்கீழ் நீராகும் (   )

2.கழிமுகங்களில் காணப்படும் நீரானது உவர் திறனின் அடிப்படையில் சவர் நீர் வகையாகும் (   )

3.விலங்குகளில் கழிவகற்றும் ஊடகமாக நீர் பயன்படுகிறது (   )

4.வளி மண்டலத்தில் நீரானது திரவ நிலையில் காணப்படுகின்றது. (   )

5.கலங்கல் நீர் ஒளியை ஊடுகாட்டாத பொருளுக்கு உதாரணம் ஆகும் (   )

(10 x 2 = 20 புள்ளிகள்)

03.

A

கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் பொருத்தமான சொற்களைப் பயன்படுத்தி இடைவெளிகளை நிரப்புக.

(சந்திரன், உயிர்த்திணிவு, மின், சூரியன், சுவட்டு எரிபொருள்)

1.புவியின் பிரதான சக்திமுதல்…………………………….. ஆகும்.

2.சிரட்டை, உமி, விறகு, போன்றவை ……………………. க்கு உதாரணம் ஆகும்.

3.கடல் அலை, பாயும் நீர் போன்ற சக்தி முதல்களைப் பயன்படுத்தி …………………. சக்தியை உற்பத்தி செய்யலாம்

4…………………… கள் மிக வேகமாக முடிவடையக் கூடிய சக்தி முதல் ஆகும்.

5…………………………… ஓர் ஒளிராப் பொருள் ஆகும்.

B. X இலுள்ளவற்றிற்கு பொருத்தமான இலக்கங்களை Y இலிருந்து தெரிவு செய்து இடைவெளியில் எழுதுக.

X		Y
a.ஒளியியல் நார்	....	1. சிவப்பு ஒளி
b.இதய சத்திர சிகிச்சை	....	2.வற்றுப்பெருக்கு
c.மெல்லிய கண்ணாடி	....	3.அகங்காட்டி
d.தீயணைப்பு வண்டி	....	4.லேசர் கதிர்
e.சூரிய, சந்திர ஈர்ப்பு		5.ஒளி ஊடுகாட்டும் பொருள்

(10 x 2 = 20 புள்ளிகள்)