NST Campus

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2026

தரம் 07	**விஞ்ஞானம்**	**1.30 மணித்தியாலம்**

சுட்டிலக்கம் : .... **புள்ளிகள்**

பகுதி – 01

01). தோற்கருவிகள் என்பவை

1.கொட்டற் கருவிகள் 2.இழைக் கருவிகள் 3.காற்றுக் கருவிகள் 4.துளைக் கருவிகள்

02). பனிக்கட்டி ⟶ நீர் இந்நிலை மாற்றம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளுள் சரியானது

1.வெப்பம் வழங்கப்பட வேண்டும் 2.இந் நிலைமாற்றம் உருகுதல் எனப்படும்

3.இந்நிலை மாற்றம் 0^0C ல் நடைபெறும் 4.மேற்கூறிய மூன்றும் சரியானது

03). வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் வாயுக்களில் சதவீதத்தில் அதிகம் காணப்படும் வாயு எது

1.ஆகன் 2.காபனீரொட்சைட்டு 3.ஒட்சிசன் 4.நைதரசன்

04). சூழலில் அவதானிக்கப்பட்ட அங்கி தொடர்பாக சில கூற்றுகள் தரப்பட்டுள்ளன. .இவ்வங்கியாக இருக்கக் கூடியது

கூற்று 1: முள்ளந்தண்டெண்பு அற்றது

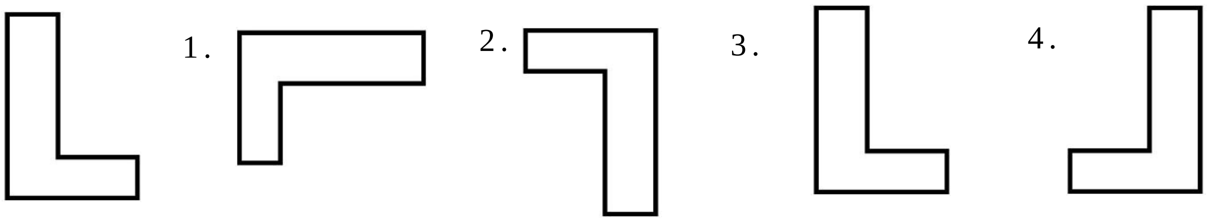
கூற்று 2: நீரில் வாழ்வன

1. மீன் 2. சிப்பி 3. ஆமை 4. நீர்யானை

05). அருகிலுள்ள தாவரம் எ

1. இனப் பெருக்க தண்டு 2. இலைத் தொழில் தண்டு
3. நிலக்கீழ் தண்டு 4. காற்றுக்குரிய தண்டு

06).பின்வரும் ஆங்கில எழுத்தினை தளவாடி ஒன்றின் முன்னால் வைத்து பார்க்கும் போது தோன்றும் விதம்



07).கூற்று - A : மின்னை உற்பத்தி செய்யும் துணைச்சாதன கருவிகள் மின்முதல்கள் எனப்படும்

கூற்று - B : அதிகமான மின் முதல்களில் இரண்டு பிரதான முடிவிடங்கள் காணப்படும் தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் சரியானது அல்லது சரியானவை

1. கூற்று-A சரி கூற்று-B பிழை 2. கூற்று-A பிழை கூற்று-B சரி

3. கூற்று-A சரி கூற்று-B சரி

4. கூற்று-A ,B பிழை

08).தரப்பட்டவற்றில் பொய்க் கோலத்தை காண்பிக்கும் அங்கி எது?

1.கொக்கு 2.கொய்யா இலைப்பூச்சி 3.தவளை 4.கரப்பான் பூச்சி

09).100Kg திணிவுடைய பொருள் ஒன்றின் நிறை என்ன?

1.1N 2.10N 3.100N 4.1000N

10).பாறைகள் வானிலையாலழிவதற்கு காரணமான பௌதிக காரணிகள் எவை?

1.சூரிய வெப்பம் 2.வீசும் காற்று 3.பாயும் நீர் 4.மேற்கூறிய யாவும்

11).ஒளிச்சக்தி ⟶ மின் சக்தி இங்கு இடம்பெறும் சக்தி நிலைமாற்றத்தை மேற்கொள்ளும் உபகரணம் எது?

1.சூரியப்படல் 2.மின் மோட்டர் 3.மின்குமிழ் 4.மின்னழுத்தி

12).ஆய்வுகூடத்தில் தயாரிக்கப்பட்ட A,B,C ஆகிய கரைசல்கலின் PH பெறுமானங்கள் தரப்பட்டுள்ளன இப்பதார்த்தங்கள் முறையே

கரைசல் - A - pH 10 கரைசல் - B - pH 07 கரைசல் - C - pH 03

1.காரம் நடுநிலை அமிலம் 2.காரம் உப்பு அமிலம்

3.நடுநிலை அமிலம் காரம் 4.அமிலம் அமிலம் காரம்

13).தளவாடியில் தோன்றும் விம்பத்தின் இயல்பு அல்லாதது எது?

1.நிமிர்ந்தது 2.மாயவிம்பம்

3.தலைகீழானது 4.பொருள் அளவானது

14).சரிவான நிலங்களில் மண்ணரிப்பை கட்டுப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கை அல்லாதது

1.சாய்விற்கு குறுக்கே கல்வேலி அமைத்தல் 2.சமவுயரக் கோட்டு சால்கள் அமைத்தல்

2.சரிவான நிலங்களில் காடுகளை அழித்தல் 4.காற்றுத்தடை வேலிகளை அமைத்தல்

15).நிலைமின்னேற்றத்தை இனங்கான பயன்படும் உபகரணம் எது?

1.விற்றராசு 2.நுணுக்குக் காட்டி 3.பொன்னிலை மின்காட்டி 4.கைவில்லை

16).பின்வருவனவற்றுள் மீளப்பிறப்பிக்க முடியாத சக்தி முதல் எது?

1.கனிய எண்ணெய் 2.புவி வெப்பசக்தி 3.உயிர்த்திணிவு 4.காற்றுச் சக்தி

17).பின்வரும் குறைபாடுகளுக்கு காரணமான விற்றமின்கள் எது?

*மாலைக்கண் *பீட்டோ புள்ளி

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

18).விசை மூலம் மேற்கொள்ள முடியாதது எது?

1.இயங்கும் பொருளின் கதியை மாற்ற முடியும் 2.இயங்கும் பொருளின் திசையை மாற்ற முடியும்

3.சுழற்சி,திரும்பல் விளைவை ஏற்படுத்தலாம் 4.இயக்கம் ஒன்றின் தூரத்தை அறியலாம்

19).கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் நீரில் நன்கு கரையக் கூடியது எது?

1.நீலத்தூள் 2.உப்புத்தூள் 3.மணல் 4.தேங்காய் எண்ணெய்

20).இலங்கையில் இல்மனைட் அதிகளவு காணப்படும் பிரதேசம் என்ன?

1.புல்மோட்டை 2.கண்டி 3.மாத்தளை 4.எப்பாவல

பகுதி –02

எவையேனும் 05 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. (வினா இலக்கம் தெளிவாக இட வேண்டும்)

01) .பாடசாலை சங்கீத அறையில் காணப்படும் சில இசைக்கருவிகள் தரப்பட்டுள்ளன.

(A) **(B)** **(C)**

1.மேற்படி கருவிகளை சரியாக இனங்காண்க? (03புள்ளி)

2.மேற்படி கருவிகளின் அதிரும் பகுதிகளை இனங்காண்க? (03புள்ளி)

3.நீர் குறிப்பிட்ட கருவிகள் தவிர்ந்த வேறு ஒரு இசைக்கருவியை தந்து அதன் அதிரும் பகுதியை தருக? (01புள்ளி)

4.திண்மம் திரவம் வாயு என்பவற்றில் ஒலியின் வேகத்தை ஏறுவரிசைப்படுத்துக? (02புள்ளி)

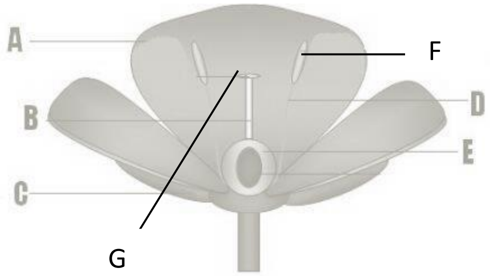
5.ஒலி எவ்வாறு உருவாகின்றது? (01புள்ளி)

6.பின்வரும் ஊடகத்தில் ஒலியின் வேகத்தை தனித்தனியே எழுதுக?

(a).வளி : -

(b).நீர்: -

02).அங்கிகளின் ஒழுங்கமைப்பு மட்டங்களும் அவை காட்டும் உயிர்ப்பல்வகைமையும் உயரிய மட்டத்தில் காணப்படும்.

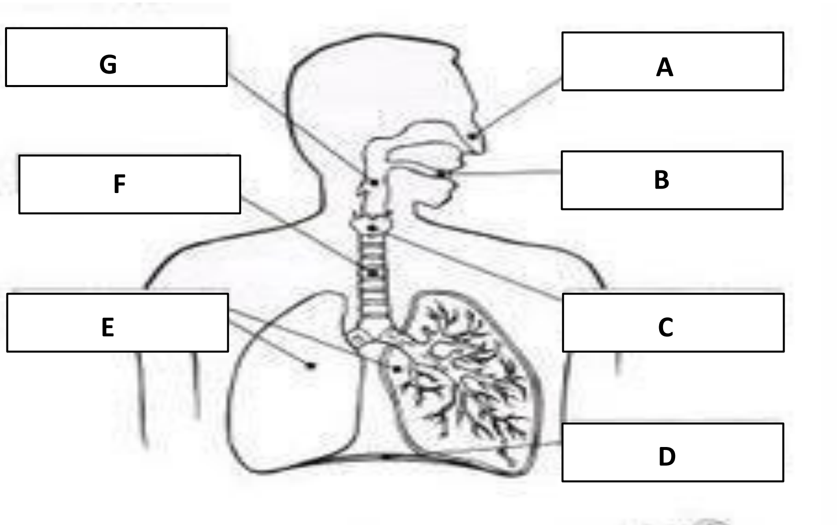


1.அருகிலுள்ள பூவின் A தொடக்கம் G வரையான பகுதிகளை பெயரிடுக? (05புள்ளி)

2.இவற்றில் ஆணகத்தின் பகுதிகளை குறிப்பிடுக? (01புள்ளி)

3.இவற்றில் பெண்கத்தின் பகுதிகளை குறிப்பிடுக? (01புள்ளி)

4.பின்வரும் சுவாசத் தொகுதியின் ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்ட்ட பகுதிகளை ஒழுங்காக எழுதுக?



(05புள்ளி)

03. (a) பின்வரும் உணவுப் பொருட்களை காபோவைதரேற்று, புரதம், இலிப்பிட்டு, விற்றமின் என வேறுபடுத்திக் காட்டி அவற்றின் தொழில்களையும் எழுதுக.

சோறு, பாண், கீரை, உருளைக்கிழங்கு, முட்டை, பப்பாசி, பட்டர், இறைச்சி, ஈரப்பிலாக்காய், சோயா அவரை, பயறு, முட்டையின் மஞ்சட்கரு, கருவாடு, நூடில்ஸ், தயிர, கரட்

காபோவைதரேற்று	புரதம்	இலிப்பிட்டு	விற்றமின்
தொழில்	தொழில்	தொழில்	தொழில்

(8 புள்ளிகள்)

(b) கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

(i) சோயாவானது .... அதிகளவில் காணப்படும் உணவாகும்.

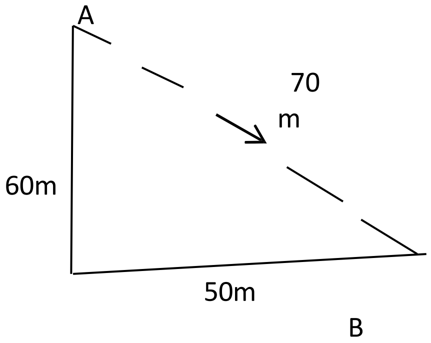
(ii) காயம் ஏற்பட்டவுடன் விரைவாகக் குருதி உறைவதற்கு விற்றமின் .... உதவும்.

(iii) உடலுக்கு அதிகளவு சக்தியை வழங்கும் போசணைக்கூறு .... ஆகும்.

(iv) அயடீனானது .... எனப்படும் ஓமோன் உற்பத்தியில் பங்களிப்புச் செய்யும்.

(4 புள்ளிகள்)

04) .மாணவன் ஒருவன் A,B ஆகிய புள்ளிகளுக்கு இடையே பயணம் செய்த முறை உருவில் தரப்பட்டுள்ளது



1.A ல் இருந்து B ற்கு செல்லும் பாதையின் தூரம் என்ன? (01புள்ளி)

2.A ல் இருந்து B ற்கு செல்லும் பாதையின இடப்பெயர்ச்சி என்ன? (01புள்ளி)

3.இடப்பெயர்ச்சி என்றால் என்ன? (02புள்ளி)

4.இம் மாணவன் சூரியப்படல் மூலம் இயங்கும் வண்டியில் பயணம் செய்தான் எனின் அது எச்சக்தியை பயன்படுத்தி இயங்கும்? (01புள்ளி)

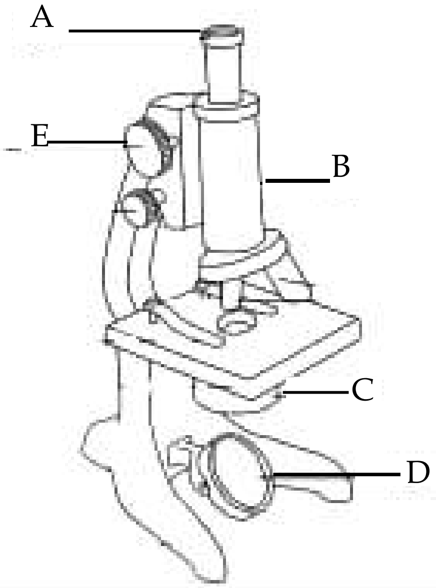
5.மீளப்புதுப்பிக்க முடியாத சக்தி முதல்கள் 3 எழுதுக? (02புள்ளி)

6.விசையை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு 2 னை எழுதுக? (02புள்ளி)

7.சக்தி முதல்களை முறையாக பயன்டுத்துவதற்கான ஆலோசனைகள் 3 தருக? (03புள்ளி)

05. (a) கூட்டு நுணுக்குக்காட்டியின் படம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

(i) படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C, D, E, F ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.



A - ....

B - ....

C - ....

D - ....

E - ....

F - ....

(3 புள்ளிகள்

(ii) உருவில் A, D ஆகிய பகுதிகளின் தொழில்களைத் தருக.

A : ....

....

D : ....

....

(2 புள்ளிகள்)

(iii) ஒளி நுணுக்குக்காட்டி அவதானிப்பின் போது பொருளியின் உருப்பெருக்கம் X 40 எனவும் பார்ரவைத்துண்டின் உருப்பெருக்கம் X 15 எனவும் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பின் நுணுக்குக்காட்டியின் உருப்பெருக்கம் யாது?

....

....

(2 புள்ளிகள்)

(iv) நீண்ட காலத்திற்கு நுணுக்குக்காட்டியை பயன்படுத்தாது வைத்திருப்பதற்கு வில்லையை உலர்ந்த நிலையில் பேணுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனப் பதார்த்தம் யாது?

....

(1 புள்ளி)

(b) ஒளித்தெறிப்பு காரணமாக ஆடிகளில் விம்பங்கள் தோன்றுகின்றன.

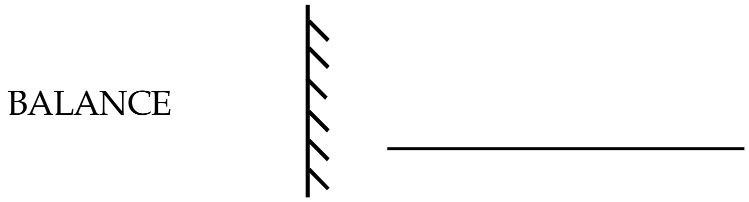
(i) ஒளிதெறிப்பு என்றால் என்ன?

....

....

(2 புள்ளிகள்)

(ii) தளவாடியின் முன்னால் வைக்கப்பட்ட பின்வரும் சொல் தோன்றும் விதத்தை எழுதுக.



06) .பொருத்தமான இய்றகை வளங்களை இனங்காண்பதன் மூலம் அவற்றை ஒழுங்கான முறையில் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடிகின்றது

1.மண்கனிப் பொருளின் அடிப்படையில் மண்ணின் 3 வகைகளும் எவை? (03புள்ளி)

2.இருவாட்டி மண்ணின் பயன் ஒன்று தருக? (01புள்ளி)

3.மண்ணின் பிரதான கூறுகள் 4 யும் எழுதுக? (02புள்ளி)

4.பாறைகளை எத்தனை வகைப்படுத்தலாம் அவை எவை? (02புள்ளி)

5.கனியங்களுக்கு 2 உதாரணம் எழுதுக? (01புள்ளி)

6.பாறைகள் வானிலையாலழியும் முறைகள் 3 ஐயும் தருக? (02புள்ளி)

7.அங்கிகளின் ஒழுங்கமைப்பு மட்டத்தை ஒழுங்காக தருக? (01புள்