



PROGRESS TOGETHER •

www.kalvi.lk

கல்வி வளங்கள் அனைத்தும் நமது
இணையத்தளத்தில்...

தரம்

07

பரீட்சை வினாத்தாள்கள்

பாடப்புத்தகங்கள்

பயிற்சி கையேடுகள்

பாடக்குறிப்புகள்

**ONLINE
CLASSES**

FOR GRADE 06-11



JOIN NOW

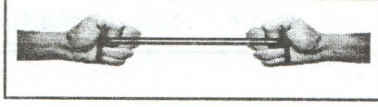


	வலயக் கல்வி அலுவலகம் - யாழ்ப்பாணம் இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2016 விஞ்ஞானம்	
சுட்டெண்:-	தரம் :- 7	நேரம் :- 2.00 மணித்தியாலம்
பகுதி - I		
❖ மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.		
(01) நரம்புகளை அருட்டுவதன் மூலம் ஒலி எழுப்பப்படும் இசைக்கருவி (1) ஆர்மோனியம் (2) வயலின் (3) றபான் (4) சுருதிப்பெட்டி		
(02) பின்வரும் எத்தாவர வேரில் வேர்சிறுகணுக்கள் காணப்படுகின்றது (1) மரவள்ளி (2) தொட்டாற்சினுங்கி (3) கிண்ணை (4) றம்பை		
(03) நிலைமின்னேற்றத்தை இனங்காண பயன்படும் உபகரணம் (1) கல்வனோமானி (2) பொன்நிலைமின்காட்டி (3) வோல்ட்மான் (4) அம்பியர்மான்		
(04) கூற்று A - மின்முதல்கள் சுழல்வதன் மூலம் அல்லது அசைவதன் மூலம் மின்னை உற்பத்தி செய்கின்றன. கூற்று B - டைனமோ அசைவு இயக்கசக்தியை மின்சக்தியாக மாற்றுகின்றது. (1) கூற்று A, B சரி (2) கூற்று A சரி B பிழை (3) கூற்று A, B பிழை (4) கூற்று A பிழை B சரி		
(05) பின்வருவனவற்றுள் நீரின் பயன்பாடாக அமையாதது (1) நீர் மின்சார உற்பத்தியில் (2) அனல் மின்சார உற்பத்தியில் (3) தென்னம் பொச்சிலிருந்து தும்பு பெறல் (4) நலிந்த தண்டுடைய தாவரங்கள் நிமிர்ந்து வளர்வதற்கு		
(06) நீரில் வாழும் ஈருடகவாழி எது? (1) பாம்பு (2) முதலை (3) தவளை (4) ஆமை		
(07) பினோப்தலினின் நிறம் (1) இளஞ்சிவப்பு (2) நிறமற்றது (3) நீலம் (4) மஞ்சள்		
(08) வீட்டில் பயன்படும் நடுநிலைப் பதார்த்தம் எது? (1) புளி (2) உப்பு (3) சவர்க்காரம் (4) வினாகிரி		
(09) மீன்கள் ஓட்சிசனை எதன் மூலம் உள்ளெடுக்கிறது (1) தோல் (2) சுவாசப்பை (3) பூ (4) வாய்க்குழி		
(10) செவ்வரத்தம் பூச்சாறு காரத்தில் காட்டும் நிறம் (1) இளம் ஊதா (2) பச்சை (3) சிவப்பு (4) நிறமற்றது		
(11) புவியில் காணப்படும் விலங்குகளில் அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படுபவை (1) அனலிடா (2) மொலஸ்கா (3) ஆத்திரப்போடா (4) சிலந்திரேற்றா		

- (12) நீந்துவதற்கு விரலிடை மென்சவ்வைக் கொண்ட விலங்கு
 (1) மீன் (2) வாத்து (3) கடற்சிங்கம் (4) கடலாமை

- (13) சக்தியின் சர்வதேச அலகு யாது?
 (1) kg m^{-3} (2) J (3) N (4) m^2

(14)



ஈர்க்கப்பட்ட நாடாவில் அடங்கியுள்ள சக்தி

- (1) இயக்கச்சக்தி (2) அழுத்தச்சக்தி
 (3) இரசாயனசக்தி (4) காந்தசக்தி

- (15) பின்வரும் ஒலிமுதல்களுள் வளி அதிர்வால் ஒலியை உற்பத்தி செய்வது எது?
 (1) கிட்டார் (2) மேளம் (3) மத்தளம் (4) புல்லாங்குழல்

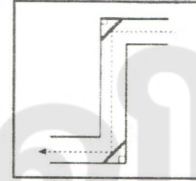
- (16) தாவரங்களில் நீரைக் கொண்டு செல்லும் இழையம்
 (1) உரியம் (2) காழ் (3) மாறிழையம் (4) நரம்பிழையம்

- (17) சமிபாட்டுத் தொகுதியின் அங்கங்களுள் பொறிமுறைச் சமிபாடு நடைபெறும் அங்கம் எது?
 (1) சிறுகுடல் (2) வாய்க்குழி (3) களம் (4) இரப்பை

- (18) இலங்கையில் புவிநடுக்கமானி தாபிக்கப்பட்டுள்ள இடம் எது?
 (1) பல்லேகல (2) லக்கல
 (3) அம்பாந்தோட்ட (4) மொனறாகலை

- (19) அருகில் காட்டப்பட்ட உபகரணத்தில் தளவாடி வைக்கப்பட்ட கோணம் எது?

- (1) 60° (2) 45°
 (3) 90° (4) 30°



- (20) 5 வருடங்களின் முன் நாசாவால் அனுப்பப்பட்ட செயற்கை கோள் எக்கோள்மண்டல வளையத்தை சென்றடைந்துள்ளது

- (1) செவ்வாய் (2) வியாழன் (3) புதன் (4) சனி

(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வீனாக்களுக்கும் இவ் வீனாத்தாளிலேயே வீடை எழுதுக.

- (01) தரம் 7 மாணவர்களால் வெளிக்கள ஆய்வின் போது தாவரப் பகுதிகளிடையே காணப்படும் பல்வகைமை ஆய்வு பற்றிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A - இலை விளிம்புகளில் அரும்புகள் காணப்பட்டது.
 B - நிலத்தில் தாவர வேருக்கு அண்மையில் முளைத்த துவாரங்களைக் கொண்ட வெளி மேல் நீட்டங்கள்
 C - சில பூக்கள் பெண்ணகத்தை மாத்திரம் கொண்டிருந்தது
 D - காற்றுக்குரிய தண்டுகள் உணவு சேமிக்கப்பட்டிருந்தது
 (i) வெளிக்கள நடவடிக்கையின்போது மாணவர் மேற்கொள்ள வேண்டிய ஆயுத்தங்கள் 2 தருக.

.....

(2 புள்ளி)

(ii) இதன் போது ஆசிரியர் கூறிய அறிவுரை ஒன்று தருக.

(1 புள்ளி)

(iii) A தாவரம் எவ்வகையான இனப்பெருக்கத்தை மேற்கொள்கின்றது?

(1 புள்ளி)

(iv) மேலே நீர் கூறிய தாவர இலையில் காணப்படும் சிறப்பியல்பு ஒன்று குறிப்பிடுக.

(1 புள்ளி)

(v) B இல் சிறு துவாரங்கள் காணப்படுவதன் காரணம் யாது?

(1 புள்ளி)

(vi) B ஆனது எவ்வகைச் சூழலுக்கு இசைவாக்கமடைந்தது?

(1 புள்ளி)

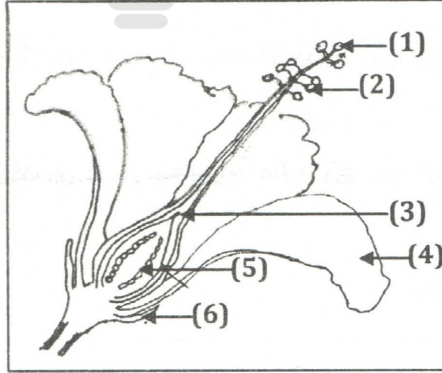
(vii) C யில் காணப்படும் இயல்புக்குப் பொருத்தமான தாவரம் ஒன்று தருக.

(1 புள்ளி)

(viii) D யில் காணப்படும் தாவரம் ஒன்று குறிப்பிடுக.

(1 புள்ளி)

(ix) பூவின் நெடுக்குவெட்டுமுகத்தைப் படம் காட்டுகின்றது. 1 - 6 வரையுள்ள பகுதிகளைப் பெயரிடுக.



(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(3 புள்ளி)

(x) பூவின் பகுதிகளை இனங்காணும் செயல்முறையின் போது நீர் பயன்படுத்திய பொருட்கள் எவை?

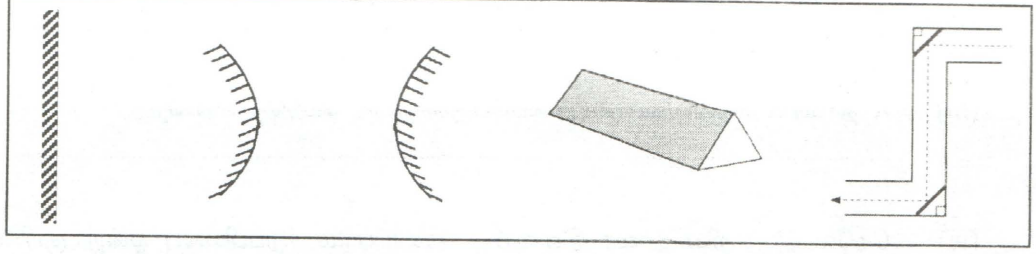
(xi) பெண்ணகத்தைக் குறித்து நிற்கும் எழுத்துக்களைக் குறிப்பிடுக.

(2 புள்ளி)

(xii) பூவில் இருந்து தோன்றும் வித்துக்கள் பரம்பல் அடையும் முறை இரண்டு தருக.

(2 புள்ளி)

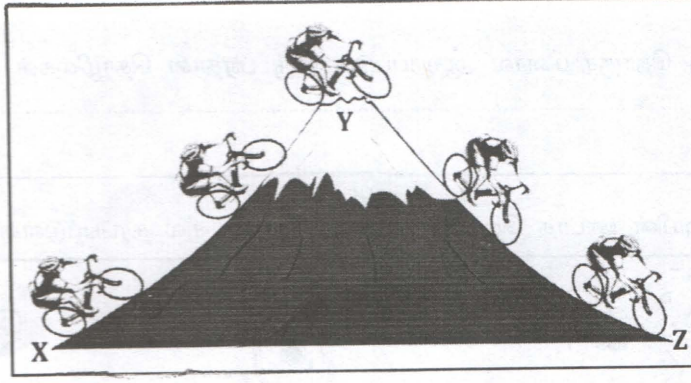
(02)



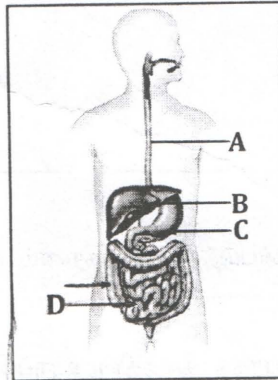
பல்வேறு தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற ஒளியியல் உபகரணங்கள் மேலே தரப்பட்டுள்ளன.

- (i) நகைக் கடைகளில் அதிக விம்பங்களைப் பெறுவதற்காகப் பயன்படுவது எது?
..... (1 புள்ளி)
- (ii) பல்வைத்தியர் பற்களில் ஏற்படும் துவாரம், பாதிப்பு போன்றவற்றை இனங்காணப் பயன்படுவது?
..... (1 புள்ளி)
- (iii) தற்போது சந்தியைக் கடக்க முற்படும் வாகனங்களுக்கு தொலைவில் வருவனவற்றைக் காட்டப் பயன்படுவது?
..... (1 புள்ளி)
- (iv) இரண்டாம் உலக யுத்தத்தில் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களில் பயன்படுத்தியது
..... (1 புள்ளி)
- (v) எப்பொழுதும் மாயவிம்பத்தை தருவது?
..... (1 புள்ளி)
- (vi) எக்கருவியினூடாகப் பார்க்கும் போது ஓர் பொருள் பல பொருட்கள் போல் தோன்றும்
..... (1 புள்ளி)
- (vii) சூரிய அடுப்பில் ஒளிக்கதிரை குறித்த ஓர் இடத்தில் குவிக்கப் பயன்படுவது?
..... (1 புள்ளி)
- (viii) பக்க நேர்மாற்று விம்பத்தைக் கொடுப்பது
..... (1 புள்ளி)
- (ix) வளைவு மையத்தில் வைக்கும் போது பொருளின் அளவான சமவிம்பத்தை திரையில் கொடுப்பது
..... (1 புள்ளி)
- (x) கூட்டுநுணுக்குக்காட்டியில் பயன்படுவது?
..... (1 புள்ளி)
- (xi) 2 தளவாடிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆக்கப்படுவது
..... (1 புள்ளி)

(03) (A) மாணவன் ஒருவன் மலை மீது துவிச்சக்கர வண்டியை ஓட்டும் காட்சி காட்டப்பட்டுள்ளது.



- (i) மாணவன் Y ஐ நோக்கிச் செல்லும் போது அவனது வேகம் பற்றி யாது கூறுவீர்?
.....
(1 புள்ளி)
- (ii) மாணவன் துவிச்சக்கர வண்டியை ஓட்டும்போது நிகழும் சக்தி மாற்றத்தைத் தருக.
.....
(1 புள்ளி)
- (iii) X இல் உள்ள போதா Y இல் உள்ள போதா அழுத்தச் சக்தி அதிகம்
.....
(1 புள்ளி)
- (iv) உமது விடைக்கான காரணத்தைத் தருக.
.....
(2 புள்ளி)
- (v) எச்சந்தர்ப்பத்தில் மாணவன் துவிச்சக்கர வண்டியை ஓட்டுவது இலகுவானதாக இருக்கும், உமது விடைக்கான காரணம் யாது?
.....
(1 புள்ளி)
- (B) மனிதனின் சமிபாட்டுத்தொகுதியின் அமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது.

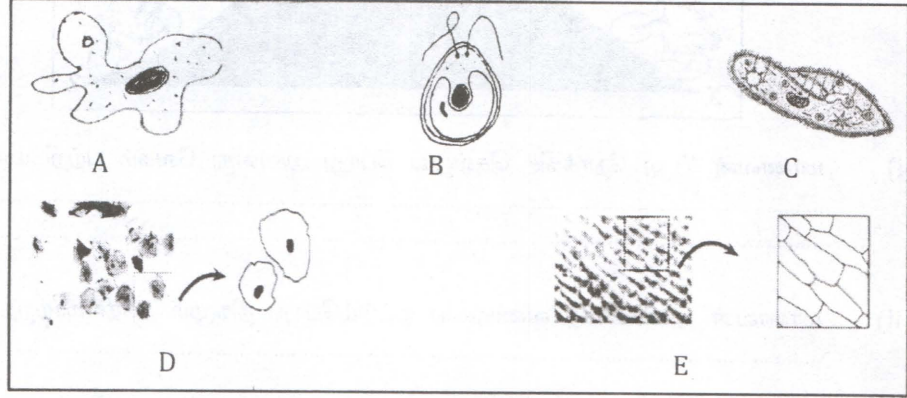


- (i) A B C D ஆகியவற்றின் பகுதிகளைப் பெயரிடுக.
A
B
C
D

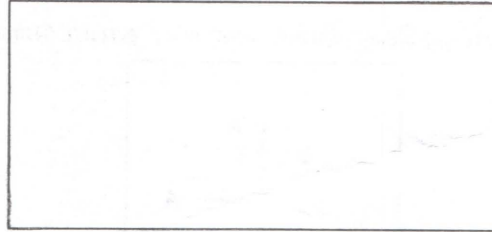
(2 புள்ளி)

- (ii) A யினூடாக உணவு கொண்டு செல்லப்படும் செயன்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
.....
(1 புள்ளி)
- (iii) மேற்படி தொகுதியினால் ஆற்றப்படும் இரு பிரதான தொழில்கள் எவை?
.....
(2 புள்ளி)

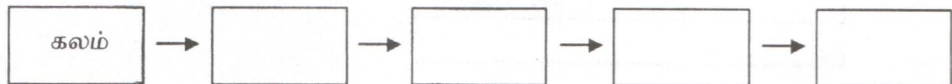
(04) நுணுக்குக்காட்டியின் ஊடாக பெறப்பட்ட அமைப்புக்கள் சில தரப்பட்டுள்ளன.



- (i) A - E வரை பெயரிடுக.
A B
C D
E
(2½ புள்ளி)
- (ii) அங்கிகளின் கட்டமைப்பினதும் தொழிற்பாட்டினதும் அடிப்படை அலகு எது?
.....
(1 புள்ளி)
- (iii) நீர் வகுப்பறையின் செயன்முறைச் செயற்பாட்டில் அவதானித்த கலத்தை வரைக.
.....
(2½ புள்ளி)

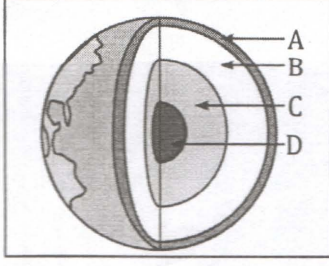


- (iv) அவதானிப்பதற்கு நீர் பயன்படுத்திய உபகரணம் எது?
.....
(1 புள்ளி)
- (v) அவ் உபகரணத்தில் நீர் பார்த்த கலத்தின் உருப்பெருக்கத்தை எவ்வாறு கணிப்பீர்?
.....
(2 புள்ளி)
- (vi) கீழே தரப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பு மட்டத்தை நிரப்புக.



(2 புள்ளி)

(05)



(i) தரப்பட்ட உரு எதனை காட்டுகின்றது?

(1 புள்ளி)

(ii) A - D வரையான பகுதிகளைக் குறிக்க.

A B

C D

(1 புள்ளி)

(iii) இதில் அங்கிகள் வாழும் பகுதி எது?

(1 புள்ளி)

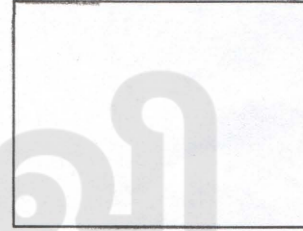
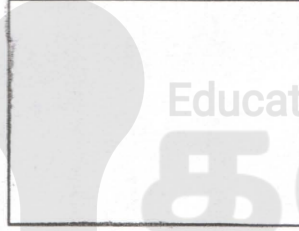
(iv) புவியோட்டில் காணப்படும் மூலகங்கள் எவை?

(1 புள்ளி)

(v) புவியின் உள் அமைப்பைக்காட்ட நீர் வகுப்பறையில் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருள் ஒன்று குறிப்பிடுக.

(1 புள்ளி)

(vi) புவித்தட்டு அசைவினை வரைந்து காட்டுக.



(2 புள்ளி)

(vii) இப்புவித் தட்டைசைவால் தோன்றும் நிகழ்வு யாது?

(1 புள்ளி)

(viii) புவித்தட்டைசைவு சமுத்திரத்தின் அடியில் நிகழும் போது நடைபெறும் நிகழ்வின் சிறப்புப் பெயர் யாது?

(1 புள்ளி)

(ix) இதன்போது எடுக்க வேண்டிய முன் நடவடிக்கை 2 தருக.

(2 புள்ளி)

