ST. PETER'S COLLEGE COLOMBO - 04

Special Evaluation Exam - 2022 விசேட மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை – 2022 விஞ்ஞானம் – Science



Grade 07

Time: 2 hours

மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ்கோடிடுக

பகுதி I

- 01. ஈருடகவாழிக்கு உதாரணம்
 - a. முதலை

b. цф

c. டொல்பின்

- d. ஆமை
- 02. தனியிலையைக் கொண்ட தாவரம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - a. தென்னை

b. முருங்கை

c. பப்பாளி

- d. அகத்தி
- 03. சமாந்தர நரம்பமைப்பைக்கொண்ட தாவரங்கள்
 - a. புல் முங்கில்
- b. நெல் கொய்யா
- c. மா கொய்யா
- d.பலா தென்னை
- 04. கீழே தரப்பட்ட வாயுக்களில் எந்த வாயு நீரில் கரைந்திருப்பதால் நீரில் மீன்கள் உயிர் வாழக்கூடியதாக இருக்கின்றது?
 - a. காபனீர் ஓட்சைட்
- b. ஓட்சிசன்

c. ஐதரசன்

- d. நைதரசன்
- 05. பொய்க்கோலம் காட்டும் விலங்கு
 - a. மனிதன்

- b. யானை
- c. அத்துப்பூச்சி
- d. மரங்கொத்தி
- 06. நீரின் பிரதான தொழில் அல்லாதது
 - a. கரைப்பான்.

b. அனைத்துப் பதார்த்தங்களையும் கரைக்கும்.

c. குளிர்த்தி.

- d. வாழ்க்கைக்கு அத்தியாவசியமானது.
- 07. காரங்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதி
 - a. வினாகிரி, கண்ணாம்பு நீர், உப்பு.
 - b. சவர்க்காரம், எலுமிச்சைச் சாறு, கண்ணாம்பு நீர்.
 - c. அப்பச்சோடா, மக்னீசியப்பால், சுண்ணாம்பு நீர்.
 - d. எலுமிச்சைச்சாறு, வினாகிரி, உப்பு.

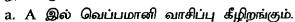
- **08. நிலக்கீழ்த் தண்**டில் உணவைச் சேமிக்கும் தாவரத்திற்கு உதாரணமாக அமைவது எது? c. உருளைக்கிழங்கு. b. வற்றாளை. a. மரவள்ளி. b. கரட்.
- 09. ஆய்வுகூடத்தில் மின்னோட்டத்தின் அளவையும் திசையையும் அறிய உதவும் கருவி
 - a. அம்பியர் மானி

b. மையப்பூச்சிய அம்பியர்மானி

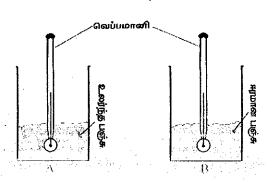
c. வோல்<u>ற</u>ுமானி

d. பல்மானி

10. ஒரேயளவான இரு முகவையில் A இல் உலர்ந்த பஞ்சையும் B இல் ஈரமான பஞ்சையும் வை<u>த்து</u> அவற்றுள் வெப்பமானிகளை வைத்து அவதா னிக்கும்போது நடைபெறுவது பின்வருவனவற் றுள் எது?



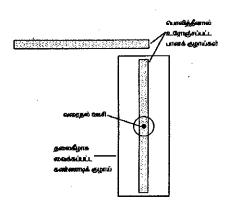
- b. B இல் வெப்பமானி வாசிப்பு மேலேறும்.
- c. B இல் வெப்பமானி வாசிப்பு கீழிறங்கும்.
- d. A இல் வெப்பமான், வாசிப்பு மேலேறும்.



11. நிலைமின்னேற்றம் தொடர்பான பரிசோதனை யினை அருகில் உள்ள உரு காட்டுகின்றது. இப் பரிசோதனையின் இறுதியில் அவதானிக் கப்படுவது.



- a. குவளையினுள் காணப்படும் பானக்குழாய் சுழலும்.
- c. இரு பானக்குழாய்களும் தள்ளப்படும்.
- d. முதலில் இரு பானக்குழாய்களும் கவரப் பட்டு பின்னர் தள்ளப்படும்.



12. கொள்ளளவியின் குறியீட்டை பின்வருவனவற்றுள் எது குறிப்பிடுகிறது?



- 13. மின்னோட்டம் தொடர்பான சரியான தொடர்பைக் காட்டுவது பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - a. மின்கலம்
- -----> மின்சக்தி
- இயக்கசக்தி

- b. പത്ത്തി
- -----> மின்சக்தி
- இயக்கசக்தி

- c. டைனமோ
- -----> இயக்கசக்தி
- மின்சக்தி
- b. சூரியப்படல் -----> மின்சக்தி
- ளிச்சக்தி
- 14. பின்வரும் பொருட்களில் எது நீரில் கரைவதில்லை?
 - · a. சீனி.
- b. கறியுப்பு.
- c. மதுசாரம். b.தேங்காய் எண்ணெய்.

- 15. பின்வருவனவற்றுள் எந்த அங்கிக்கு நீரானது சுவாச ஊடகமாக இருக்கிறது?
 - a. நீர்ப்பாம்பு
- b. ஆமை.
- c. மீன்.
- b. பென்குயின்.
- 16. இரசாயனப் பதார்த்தம் ஒன்றை ph தாளில் நனைத்தபோது 1 6 இற்குரிய நிறத்தைத் தந்தது எனின், அப் பதார்த்தம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - a. நீர்

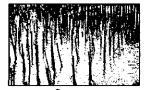
- b. எலுமிச்சைச்சாறு.
- c. சவர்க்காரக் கரைசல்.
- b. சரியாகக் கூறமுடியாது.
- 17. பின்வரும் தாவரங்களில் எது பூக்காத தாவரம்?
 - a. தென்னை.
- b. பனை.
- c. காசி<u>த்த</u>ும்பை.
- b. நெல்.
- 18. பின்வரும் தாரங்களில் இருவித்திலைத் தாவரத்திற்கு உதாரணமாக அமைவது
 - а. பலா.
- b. *சோளம்*.
- c. தென்னை.
- b. நெல்.
- 19. நீரினால் பரம்பலடையும் பழத்தைக் கொண்ட தாவரம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - а. штилій.
- b. கொய்யா.
- c. காசித்தும்பை.
- b. *தென்னை*.
- 20. ஆட்லோட்டத்தை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய மின்முதல் பின்வருவனவற்றுள் எது?
 - a. எளியகலம்.

- b. உலர்கலம்.
- c. சைக்கிள் டைனமோ.
- d. சூரியக்கலம்.

பகுதி II

முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் வினாக்கள் உட்பட மொத்தமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக

01 கீழே தரப்பட்ட தாவரங்களையும், தாவரப்பகுதிகளையும் பயன் படுத்தி வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.



கிண்ணை



தாழை



இஞ்சி



அவரை



жпі

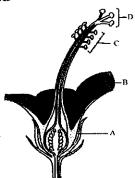


சைகள்

- a. சைகஸ் இனத் தாவரத்திற்கும் ஏனைய இனத் தாவரத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது?
- b. பின்வரும் தாவரங்களின் வேர்களின் வகையையும் அதன் தொழிலையும் குறிப்பிடுக.

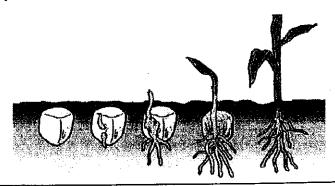
	வேரின் வகை	தொழில்
கிண்ணை	,	
தாழை		
கரட்		

- c. அவரை இனத் தாவரங்கள் எவ்வகையான மண்ணிலும் வளரும் இயல்புடையது. இதற் கான காரணத்தைத் குறிப்பிடுக.
- d. நிலக்கீழ்த் தண்டிற்கு இஞ்சி ஒரு உதாரணமாகும். நிலக்கீழ்த் தண்டின் தொழில்கள் இரண்டு தருக
- e. செவ்வரத்தம் பூவின் குறுக்குவெட்டு முகம் கீழே உருவில் தரப்பட்டுள்ளது. உருவில் ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்பட்டுள்ள பூவின் பகுதிகளைக் பெயரிட்டு அவற்றின் தொழில்களையும் குறிப்பிடுக



பூவின் பகுதிகள்	அவற்றின் தொழில்	
Α		
В		
C		
D		

f. வித்து முளைத்தலை காட்டும் மாதிரியுரு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

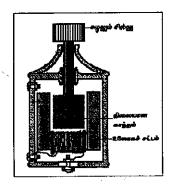


- i. உருவில் தரப்பட்டிருப்பது எவ்வகையான தாவரமாகும்?
- ii. பாக்கு மேற்கூறிய முறையில் முளைக்கின்றது. ஆனால் மா இம்முறையிலிருந்து வேறு பட்டது. இத்தாவரங்கள் கீழே தரப்பட்ட பகுதிகளில் கொண்டிருக்கும் வேறுபாட்டினை கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையில் தருக

	பாக்கு	យព
தண்டு		
இலை		

02.

A)

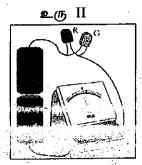


- a. மேலே உருவில் தரப்பட்டுள்ள உபகரணத்தின் பெயர் என்ன?
- b. இந்த உபகரணம் தொழிற்படும்போது உருவாவது நேரோட்டமா அல்லது ஆடலோட்டமா?
- c. நேரோட்டத்திற்கும் ஆடலோட்டத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது?
- d. இந்த உபகரணம் பயன்படுத்தப்படும் இரு சந்தர்ப்பங்கள் தருக.
- e. இந்த உபகரணம் மின்னை உருவாக்கும் முறையைக் குறிபிடுக.
- f. இந்த உபகரணத்தின் திறனை அதிகரிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் இரு செயற்பாடு களைக் குறிப்பிடுக?

B)



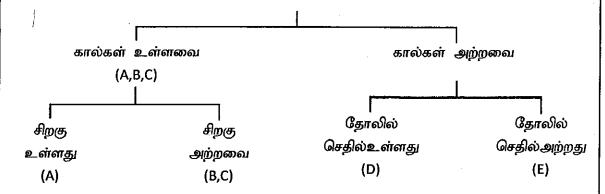
சிவப்பு நிற (R) LED ஒளிரும்



பச்சை நிற (G) LED ஒளிரும்.

- a. **உரு I உரு II ஆ**கியவற்றில் முறையே சிவப்பு LED உம், பச்சை நிற LED உம் **ஒளிர்வதற்கான காரணத்**தைக் குறிப்பிடுக
- b. **மேற்கூறிய இ**ரு சந்தர்ப்பங்களிலும் உலர் மின் கலங்களுக்குப் பதிலாக வினா (A) இல் குறிப்பிட்ட உபகரணத்தைப் பொருத்தியிருந்தால் உமது அவதானம் யாது?
- c. இந்தப் பரிசோதனையில் மையப்பூச்சிய மில்லி அம்பியர்மானியை பயன்படுத்தியமைக் கான காரணத்தை குறிப்பிடுக
- ற3. நாளாந்த வாழ்வில் வேலைகளை இலகுவாகச் செய்வதற்குப் பல கருவிகளைப் பயன்படுத்து கின்றோம். இவற்றில் பெரும்பாலானவை மின்சக்தியினால் இயங்குகின்றன. மின்சக்தியைப் பெறுவதற்கு மின்முதல்கள் உதவுகின்றது.
 - வீட்டில் பயன்படுத்தும் மூன்று மின் உபகரணங்களையும் அவற்றுக்கு மின்னை வழங்கும் மின்முதல்களையும் குறிப்பிடுக?
 - b. பின்வரும் மின்முதல்கள் மின்சக்தியை வழங்கும்போது அதில் நடைபெறும் சக்தி மாற்றங் கள் எவை?
 - i) மின்கலம் ii) சூரியக்கலம் iii) சைக்கிள் டைனமோ
 - c. மின்முதல்களில் உருவாகும் மின்னோட்டம் இருவகைப்படும்
 - i) அவை எவை?
 - ii) அவை ஒவ்வொன்றையும் வழங்கும் ஒவ்வொரு மின் முதல்களைக் குறிப்பிடுக.
 - d. எமது வீடுகளுக்குத் தேவையான மின்சக்தி முதன்மை மின் வழங்கல் வலை அமைப்பில் இருந்து பெறப்படுகின்றது.
 - i) இது எவ்வகை மின்னோட்டம்?
 - ii) இதன் வோல்ற் அளவு யாது?
 - e. எமது வீடுகளில் மின்னை சிக்கனமாகப் பாவிப்பதற்கு நாம் எடுக்கக்கூடிய மூன்று நட வடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 04. வீட்டுத் தோட்டத்தில் தாவரங்களுடன் விலங்குகளும் காணப்படுகின்றது.
 - a. வீட்டுத் தோட்டத்தில் காணப்படும் முள்ளந்தண்டுளிகள் 3 இனைக் குறிப்பிடுக.
 - b. வீட்டுத் தோட்டத்தில் காணப்படும் முள்ளந்தண்டிலிகள் 3 இனைக் குறிப்பிடுக.
 - c. வீட்டுத் தோட்டத்தில் காணப்படும் அருவிக்கோட்டு வடிவத்தினைக்கொண்ட இரு விலங் குகளை எழுதுக

- d. i) பொய்க் கோலம் (Camourflage) என்றால் என்ன?
 - ii) பொய்க் கோலம் பூணுவதால் விலங்குகளுக்குக் கிடைக்கும் இரு நன்மைகள் தருக
- e. விலங்குகளை வேறுபடுத்தி இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தும் பின்வரும் இரு கிளைச் ் சாவியில் A, B, C, D, E ஆகிய இடங்களில் வரும் பொருத்தமான விலங்குகளைத் தெரிவ ் செய்து அவற்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.



- 05.´ மண்ணானது தாவரங்கள், விலங்குகளின் நிலவுகைக்கு பெரிதும் பங்கு வகிக்கின்றது.
 - மண்ணில் காணப்படும் கனிப்பொருள் துணிக்கைகள் அவற்றின் பருமன்களின் அடிப் படையில் மூன்று வகைப்படும் அவை எவை?
 - b. மண்ணில் காணப்படும் கனிப்பொருள் துணிக்கைகளுக்கு அமைய மண்ணானது மூன்று வகைப்படுத்தப்படும் அவற்றைக் குறிப்பிடுக.
 - மேலே நீர் கூறிய மண்ணில் தாவர வளர்ச்சிக்கு பொருத்தமான மண் எது? காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.
 - d. மண்ணின் கூறுகள் எவை?
 - a. மேலே நீர் கூறிய மண்ணின் கூறுகளின் தொழிற்பாடுகள் ஒவ்வொன்றும் வீதம் தருக