



# ZAHIRA COLLEGE – COLOMBO

Holiday Assignment – 2<sup>nd</sup> Term 2015

Medium : Tamil

Grade: 7

Subject : Science

Adm. No:

Name :

19. எபனைற்றுக் கோலை பிளனல் துணியினால் உரோஞ்சம் போது பிளனல் துணித்துண்டு நேர்ஏற்றத்தையும் எபனைற்றுக் கோல்மறை ஏற்றத்தையும் பெறுகின்றது. இதற்கான காரணம் யாது?

- பிளனல் துணியில் உள்ள இலத்திரன்கள் எபனைற்றுக் கோலுக்கு செல்கின்றது.
- எபனைற்றுக் கோலில் உள்ள இலத்திரன்கள் பிளனல் துணியிற்குச் செல்கின்றது.
- பிளனல் துணியில் உள்ள நேர் ஏற்றம் எபனைற்றுக் கோலுக்குச் செல்கின்றது.
- எபனைற்றுக் கோலில் உள்ள நேர் ஏற்றம் பிளனல் துணிக்குச் செல்கின்றது.

20. முன்கலவை கொன்கிறீட்டு தொழிநுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர்

- D.J. விமலசுரேந்திரா
- ஆத்ர.சி.கிளார்க்கு
- கிறிஸ்பொன்னம்பெரும
- A.N.N.குலதுங்க

## பகுதி 2

- முதலாம் வினா கட்டாயமானது. முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
- முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும், ஏனைய ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 11 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்.

01. விசை, சக்தி ஆகிய கணியங்கள் தொடர்பான மதிப்பீட்டுச் சந்தர்ப்பம் ஒன்றில் பின்வரும் தலைப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன

- விசைப் பிரயோகம்
- விசைப் பல்வகைமை
- சக்தியைக் களஞ்சியப்படுத்தல்
- சக்தி வள முகாமைத்துவம்

தரப்பட்டுள்ள தலைப்புக்களுக்கு அமைய பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

- ஒவ்வொரு குழுவும் தமக்குத் தேவையான தகவல்களை சேகரித்துக் கொள்வதற்கு பயன்படுத்தும் நான்கு மூலங்களை குறிப்பிடுக.
- விசைப் பல்வகைமை தொடர்பாக கலந்துரையாடிய குழு தொடுகை விசை, தொலைவு விசைகளுக்கு உதாரணங்களை முன்வைத்து விளக்கினார். அவர்கள் முன்வைத்த மேற்கூறிய விசைகளுக்கான உதாரணங்கள் ஒன்று வீதம் தருக.
- மேலே கூறிய தொடுகை விசை, தொலைவு விசைகளை செய்து காட்டும் இரண்டு முறைகளை தனியாக எழுதிக் காட்டுக.
- இயற்கையாக சக்தி களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள செயற்கையாக சக்தி களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள முறைக்கும் இரண்டு உதாரணங்களைத் தருக.
- சக்தி முகாமைத்துவம் தொடர்பாக கலந்துரையாடிய மாணவர் குழுவினர் வீட்டில் சக்தி விரையமாவதைத் தடுக்கும் முறைகளை முன்வைத்தனர் அவர்கள் முன்வைத்த முறைகளில் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- நன்றாக ஊதிய பளுவின் மீது பாரமொன்றை வைக்கும் போது அதன் வடிவம் மாறும் அல்லது வெடிக்கும். இங்கு பளுவின் மீது செயற்பட்ட விசையாது?
- இயங்கும் துவிச்சக்கர வண்டிக்கு தடுப்பை வழங்கும் போது இயக்கத்திற்கு எதிராக தொழிற்படும் விசையாது?

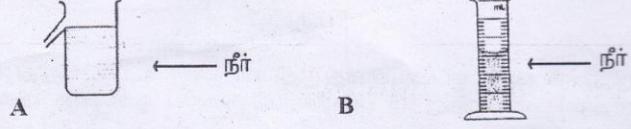
02. அங்கிகள் உயிருள்ள குழலுக்கும், உயிரற்ற குழலுக்கும் இடையில் காட்டும் இடைத்தொடர்புகள் உயிர் உலகின் நிலவுகைக்கும் அவசியமாகும்.

- பின்வரும் இடைத்தொடர்புகளுக்கு ஒவ்வொரு உதாரணம் வீதம் தருக.
  - விலங்கு – விலங்கு
  - ஆ தாவரம் – உயிரற்ற குழல்
- பின்வரும் விலங்குகள் பாதுகாப்புக்கென பயன்படுத்தும் உறுப்புகளைக் குறிப்பிடுக.
  - கணவாய்
  - ஆ.பல்லி

- iii. பதார்த்தங்களை பிரிந்தழிகைக்குட்படுத்தும் இரண்டு நுண்ணங்கிகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
- iv. மண்ணரிப்பின் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் இரண்டு காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.
- v. மண்ணரிப்பைத் தடுப்பதற்கு மனிதனால் மேற்கொள்ளப்படும் உபாயமொன்றையும் குறிப்பிடுக.
- vi. பெரிய பாறைகள் சிறுதுண்டுகளாக்கப்பட்டு பின் மண் உருவாகும் செயன்முறையை எவ்வாறு அழைப்பர்?
- vii. புவி பிரதான மூன்று படைகளால் ஆனது இதில் தடிப்பு கூடிய படை எது?

03 (A) ஒழுங்கற்ற கருங்கல் துண்டொன்றின் கனவளவைத் துணிவதற்கு மாணவர் குழுவினர்

ஈடுபட்டனர். இச் செயற்பாட்டிற்கு பின்வரும் உபகரணங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.



- (i) மேலே தரப்பட்டுள்ள உபகரணங்களை இனங்கண்டு பெயரிடுக.
- (ii) மேலேதரப்பட்டுள்ள ஒரு உபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி பரிசோதனையை மேற்கொள்ளும் முறையை படம் வரைந்து காட்டுக.
- (iii) உபகரணம் B மூலம் நீரின் கனவளவை அளக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய இருவிடயங்களைக் குறிப்பிடுக.
- (iv) நிமலன் உபகரணம் Bஐ தெரிவு செய்து 100 ml நீரை இட்டான். பின் கருங்கல்லை இட்டு கனவளவை அளந்த போது அதன் கனவளவு 110ml வரை உயர்ந்தது.
  - (a) கருங்கல்லின் கனவளவை  $\text{cm}^3$  இல் காண்க.
  - (b) கருங்கல்லின் திணிவு 25g எனின், அதன் அடர்த்தியைக் காண்க.
- (B) ஒரேயளவான யோகட் கோப்பை இரண்டிற்கு நீர், தேங்காய் எண்ணெய் ஆகியவற்றை சம அளவில் எடுத்து திணிவைத் துணிந்தனர்.
  - (i) இவ்விரு திணிவுகளும் சமமானதா?
  - (ii) உங்கள் விடைக்கான காரணத்தை விளக்குக.
  - (iii) "நீரில் மிதக்கும் பொருள்கள்" என்றால் என்ன? என்பதை விளக்குக.

04 (A) வீட்டில் பயன்படுத்தும் சில பொருள்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

உப்பு நீர், வினாகிரி, சுண்ணாம்பு, கொற்கா புளி, துணிதுவைக்கும் சலவைத்தூள்.

- (i) மேலே தரப்பட்டுள்ள பொருள்களுள் சிவப்பு பாசிச்சாயத்தானை நீல நிறமாக மாற்றும் இரண்டு பதார்த்தங்களைப் பெயரிடுக.
  - (ii) மேலே நீங்கள் குறிப்பிட்ட பதார்த்தங்களை அழைக்கும் பொதுவான பெயரைக் குறிப்பிடுக.
  - (iii) முட்டைக்கோதின் மீது அமிலங்களை இட்டபோது கிடைக்கும் அவதானங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
  - (iv) அடுக்கு செவ்வரத்தைப் பூவின் சாற்றுக்கு வினாகிரியை இட்ட போது உங்களுக்கு கிடைக்கும் இரண்டு அவதானங்களைக் குறிப்பிடுக.
  - (v) அலுமினியப் பாத்திரத்தினுள் சவர்க்காரம் இட்டு வைத்த போது பாத்திரத்தினுள் அடையாளம் தோன்றியிருந்தது. இதற்கான காரணம் யாது?
- (B) கீழே தரப்பட்டுள்ள பந்தியை அடிப்படையாகக் கொண்டு தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
- கடந்த காலங்களில் எமது நாட்டில் பெய்த கடும் மழை காரணமாக நீத்தேக்கங்கள் நிரம்பி வழிந்ததுடன், தாழ்வான இடங்களில் நீர் நிரம்பியதால்: மக்களின் இயல்பு வாழ்க்கை பாதிப்படைந்தது. வேகமாக வடிந்தோடும் நீர் மஞ்சள் நிறமாக காணப்பட்டதுடன், சில வீடுகளின் சுவர்களில் வெடிப்புகளும் ஏற்பட்டது. பாதைகளில் மண்