Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School

மாகாணக்கல்வி திணைக்களம் சபரகமுவ மாகாணம்
வாராந்த பாடசாலை

03

பாடம் :- விஞ்ஞானம் | 12ம் வாரம்

தரம் :- 07 (அலகு :- 16) | Prepared by :- க.தர்ஷனபிரியன் (இ/ப/பெட்டிகலை தமிழ் வித்தியாலயம்)

01. சரியாயின் (✓)எனவும் பிழையாயின் (x)எனவும் அடையாளமிடுக.

1. திணிவின் சர்வதேச அலகு kg ஆகும். ( )
2. 100 g திணிவின் நிறை 10 N ஆகும். ( )
3. பருமனையும் திசையையும் கொண்ட கணியம் காவிக்கணியமாகும் ( )
4. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் பொருளில் திரும்பல் விளைவை ஏற்படுத்தமுடியாது.( )
5. சந்திரனில் ஈர்ப்பு புவியீர்ப்பின் 1/6 பங்காகும். ( )

(5x4=20புள்ளி)

02. கீறிட்ட இடைவெளிகளை தரப்பட்ட சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

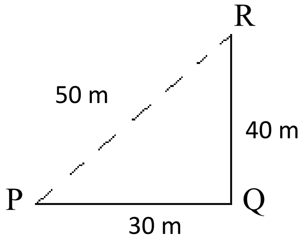
(இடப்பெயர்ச்சி ,தூரம், இயக்கம், பாதையின் மொத்த, காவி, எண்ணி)

காலத்துடன் உயிருள்ள அல்லது உயிரற்ற பொருளின் அமைவிடம் மாற்றம் அடைதல் (1)………………… எனப்படும். இயக்கம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இடத்திற்கும் இயக்கம் முடிவடைந்த இடத்திற்கும் இடையேயான நேர்கோட்டு நீளம் (2)…………………… ஆகும். இங்கு எப்போதும் குறித்த திசை காணப்படும். இயக்கத்தின் போது பொருள் சென்ற (3) ……………………நீளம் (4)……………………ஆகும். தூரம் (5)………………...கணியம் ஆகும்.

(5x4=20புள்ளி)

பகுதி II

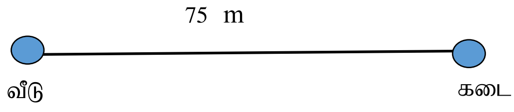
01. மாணவன் ஒருவன் மைதானத்தில் விளையாடும் போது P இல் இருந்து Q இற்குச் சென்று பின்னர் R இனை வந்தடைந்தான். இவ் உருவை அவதானித்து தரப்பட்ட வினாக்களிற்கு விடை தருக.



1. பொருள் சென்ற தூரம் யாது?...
2. இங்கு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி யாது?..
3. இடப்பெயர்ச்சியைக் குறிக்கும் அலகு யாது? ……………………………

(5x3=15புள்ளி)

02. மாணவி ஒருவர் வீட்டில் இருந்து கடைக்குச் சென்று மீண்டும் வீட்டை அடைந்தார். இதனை கருத்திற் கொண்டு கீழுள்ள வினாக்களிற்கு விடை தருக.



1. மாணவி பயணம் செய்த மொத்தத் தூரம் யாது?..
2. மாணவியினது இடப்பெயர்ச்சி யாது? ……………………………………………………

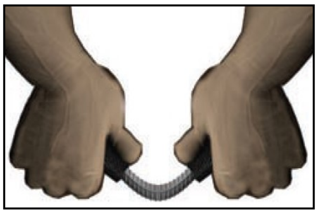
(2x5=10புள்ளி)

03. தரப்பட்ட படங்களிற்குப் பொருத்தமான விசைப் பிரயோகிப்பை குறித்த எழுத்து மூலம் காட்டுக.

A

B

C


D

E

1. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் ஓய்விலுள்ள பொருளை இயங்கச் செய்தல். [ ]
2. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் இயங்கும் பொருளின் கதியை மாற்றல். [ ]
3. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் பொருளின் திசையை மாற்றல். [ ]
4. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் திரும்பலடையச் செய்தல். [ ]
5. விசையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் பொருளின் தோற்றத்தை மாற்றல். [ ]

(5x3=15புள்ளி)

04. சுருக்கமான விடை தருக.

1. விசை என்பதன் மூலம் யாது விளங்குகின்றீர்?

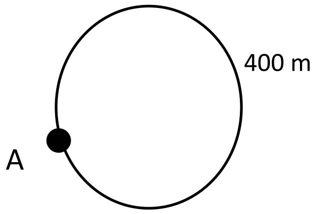
   ………………………………………………………………………………………………

2. விசையை அளக்கப் பயன்படும் உபகரணம் யாது? ……………………………………………….
3. 1kg திணிவுடைய பொருளின் நிறை யாது? ……………………………………………………

4. 400 m வட்டமான ஓடு பாதையின் வழியோரம் ஓடும் மாணவனொருவனின் இயக்கம் பின்வரும் உருவில் தரப்பட்டுள்ளது.

   (a) சென்ற தூரம் யாது? ………………………

   (b) இடப்பெயர்ச்சி யாது? ………………………



(5x4=20புள்ளி)