



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

பாடம் :- விஞ்ஞானம்	of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Provi muwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly Sc	4ம் வாரம்
---------------------------	---	------------------

4ம் வாரம்

தரம் :- 07 அலகு :- 10	Prepared by :- க.தர்ஷனபிரியன் (இ/ப/பெட்டிகலை தமிழ் வித்தியாலயம்)
-----------------------	--

Prepared by :- க.தர்ஷனபிரியன் (இ/ப/பெட்டிகலை தமிழ் வித்தியாலயம்)

* சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

01. பொருட்களை உருப்பெருக்கிக் காட்டக் கூடிய ஒளியியல் கருவிகள்

1. குவிவான மேற்பரப்பைக் கொண்டவை
2. குழிவான மேற்பரப்பைக் கொண்டவை
3. தட்டையான மேற்பரப்பைக் கொண்டவை
4. பரவளைவான மேற்பரப்பைக் கொண்டவை

02. அருகருகே உள்ள இரு பொருள்களைத் தெளிவாக வேறுபடுத்தி இனங்காண்பதற்கு இருக்க வேண்டிய மிகக்குறுகிய தூரம் எவ்வாறு அழைக்கப்படு?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. உருப்பெருக்கம் | 2. உருப்பெருக்கவலு |
| 3. பிரிவலு | 4. பொருள் தாரம் |

03. மேம்படுத்தப்பட்ட கூட்டு நுணுக்குக் காட்டியின் உச்ச பிரிவலுத்தன்மை 0.2 மைக்ரோ மீற்றர் ஆகும். இதனை mm ல் தருக?

1. $2 \times 10^{-5} \text{ mm}$
2. $2 \times 10^{-4} \text{ mm}$
3. $2 \times 10^{-3} \text{ mm}$
4. $2 \times 10^{-2} \text{ mm}$

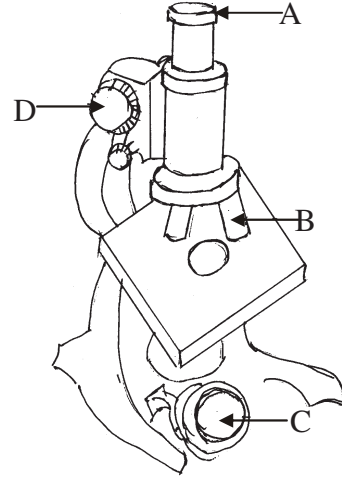
04. கூட்டு ஒளி நுணுக்குக்காட்டியை சரியாக பயன்படுத்தும் முறை அல்லாதது

1. உச்ச வலு பொருளியை பயன்படுத்தி பொருளை அவதானிக்கும் போது நுண் செப்பமாக்கியை பயன்படுத்துவது பொருத்தமானது.
2. பொருள் அவானிக்கும் போது இரு கண்களையும் திறந்த படி ஒரு கண்ணை பார்வைத் துண்டிலிருந்து 2cm அளவு தூரத்தில் வைத்திருத்தல் வேண்டும்.
3. அவதானித்த பின்பு பரும்படி செப்பமாக்கியின் உதவியுடன் பொருளியை மேல் நோக்கி அசைத்தல் வேண்டும்.
4. பொருளை அகற்றிய பின்பு பருத்தித் துணியினால் மேடை, கௌவி என்பவற்றை துடைத்தல் வேண்டும்.

05. விலங்குக்கலங்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதி

1. கன்னக்கலம், வெங்காய மேற்றோல்
2. வெங்காய மேற்றோல், ரோஹியோ இலை மேற்றோல்
3. கன்னக்கலம், குருதிக்கலம்
4. வெங்காய மேற்றோல் கலம், குருதிக்கலம்

01. கூட்டு நுணுக்குக்காட்டி படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது



1. A, B, C, D ஐ பெயரிடுக.

A

B

C

D

2. C யில் பயன்படும் ஆடிகள் இரண்டு தருக?

1. 2.

3. கூட்டு நுணுக்குக் காட்டியில் வரைந்து காட்டப்படாத பகுதி ஒன்றினைப் பெயரிடுக?

.....

4. 3 ல் கூறிய பகுதியில் முக்கியத்துவம் யாது?

.....

5. நீண்ட காலம் நுணுக்குக்காட்டியை பயன்படுத்தாது பாதுகாப்பாக வைக்கும் போது வில்லைகளில் பங்கஸ் தொற்று ஏற்படாது இருக்க பயன்படுத்தக் கூடிய பதார்த்தங்கள் இரண்டு தருக?

.....

6. (5) ல் கூறப்பட்டவைகளால் சூழலில் உள்ள எப்பதார்த்தம் அகத்துறிஞ்சப்படுவதால் பங்கஸ் தொற்று கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது?

.....

7. ஒரு நுணுக்காட்டியின் அவதானிப்பின் போது பார்வைத் துண்டின் உருப்பெருக்கம் X8 எனவும் பொருளியல் X 40 எனவும் குறிக்கப்பட்டிருந்தது. நுணுக்குக்காட்டியில் உருப்பெருக்கவலு யாது?

ஒளி நுணுக்குக்காட்டியின் = X

உருப்பெருக்கம் = X

(உருப்பெருக்க வலு) =

8. ரோஹியோ இலையின் கிழ்பக்க மேற்பரப்பிழையத்தின் வரிப்படத்தில் 10x4x3 என குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இவ்விழையம் எத்தனை மடங்காக உருப்பெருக்கி அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது?

.....

9. இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியினூடாக மட்டும் அவதானிக்க கூடிய நுண்ணங்கி எது?

.....

10. இலத்திரன் நுணுக்குக்காட்டியின் பிரதி கூலம் யாது?

.....