

GHSS SOUTH EZHIPPURAM

UNIT TEST.6.VISION & WORLD OF COLOURS

time:30 min

Max.mark: 20

1. Distance to the near point of a person having the defect of myopia is 1
(25 cm/ greater than 25 cm/ less than 25 cm)

ബ്രഹ്മദൃഷ്ടിയുള്ള ഒരാളുടെ നിയർപോയിന്റിനുള്ള ദൂരം ആയിരിക്കും.
(25 cm/ 25 cm ൽ കൂടുതൽ/ 25 cm ൽ കുറവ്)
2. The power of a concave lens of focal length 50 cm is diopetre. 1

50 cm ഫോക്കസ് ദൂരമുള്ള ഒരു കോൺകേവ് ലെൻസിന്റെ പവർ ആയിരിക്കും.
3. Complete the pairs suitably. 1
i. twinkling of stars: refraction; rainbow:.....
ii. dispersion: refraction; tyndal effect:

ബ്ലോടികൾ അനുയോജ്യമായി പൂർത്തിയാക്കുക.
i.നക്ഷത്രങ്ങളുടെ തിളക്കം: അപവർത്തനം; മഴവില്ല് :.....
ii. പ്രകീർണ്ണനം: അപവർത്തനം; ടിൻഡൽ ഇഫക്റ്റ്:
4. The colour of upper edge of rainbow is 1

മഴവില്ലിന്റെ പുറംവക്കിന്റെ നിറം ആണ്.
5. Red colour has been given to danger signal. Which of the following statement is **not correct** 1
related to this.
a. Red has longest wave length.
b. Red undergoes least scattering.
c. Red undergoes most scattering.

അപകടസിഗ്നലുകളിൽ ചുവന്ന നിറമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തെറ്റായ പ്രസ്താവനയേത്?
a. ചുവപ്പിന് തരംഗദൈർഘ്യം കൂടുതലാണ്..
b. ചുവപ്പിന് വിസരണം ഏറ്റവും കുറവാണ്.
c. ചുവപ്പിന് വിസരണം ഏറ്റവും കൂടുതലാണ്.
6. Give one consequence of light pollution. 1

പ്രകാശമലിനീകരണത്തിന്റെ ഒരു പരിണിതഫലം എഴുതുക.
7. Which of the following is **NOT** related to the formation of rainbow? 1
(scattering/refraction/dispersion/internal reflection)

ബ്രാക്കറ്റിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ മഴവില്ലിന്റെ രൂപീകരണവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തതേത്?
(വിസരണം/അപവർത്തനം/പ്രകീർണ്ണനം/ആന്തരപ്രതിപതനം)
8. When light is passed through fog/smoke, its path can be seen. This phenomenon is called 1

പ്രകാശം മൂടൽമഞ്ഞു്/പുക തുടങ്ങിയവയിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ പ്രകാശപാത കാണാൻ കഴിയും. ഈ പ്രതിഭാസമാണ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.
9. When does the international Dark Sky Association celebrates *International Dark Sky Week*? 1

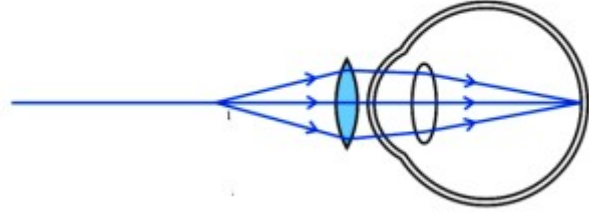
ഇന്റർനാഷണൽ ഡാർക്ക് സ്കൈ അസോസിയേഷൻ എന്നാണ് ഇന്റർനാഷണൽ ഡാർക്ക് സ്കൈ വീക്ക് ആയി ആചരിക്കുന്നത്?

10. Cornea is taken from the eye donor when he dies. It is to be harvested within hours of death. 1

നേത്രദാനം നൽകുന്നയാൾ മരണപ്പെടുമ്പോൾ കണ്ണിലെ കോർണിയയാണ് എടുക്കുന്നത്. മരണപ്പെട്ട് എത്രസമയത്തിനുള്ളിലാണ് ഇത് എടുക്കേണ്ടത്?

11. See the figure. Defect of an eye is corrected by a lens. 2

- a. Power of the correcting lens is (positive/negative)
- b. Name the defect of this eye.



ചിത്രം കാണുക. ലെൻസുപയോഗിച്ച് ഒരു നേത്രവൈകല്യം പരിഹരിച്ചിരിക്കുന്നു.

- a. കറക്റ്റിങ്ങ് ലെൻസായി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ലെൻസിന്റെ പവറെത്ര?
- b. ഈ കണ്ണിന്റെ വൈകല്യമെന്ത്?

12. When sun light is passed through a prism, it undergoes dispersion. 2

- a. Of the seven colours in white light, which has longest wave length?
- b. Which colour undergoes least deviation?

പ്രകാശം പ്രിസത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ അത് പ്രകീർണ്ണനത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

- a. ധവളപ്രകാശത്തിലെ ഏതുപ്രകാശവർണ്ണത്തിനാണ് ഏറ്റവും കൂടിയ തരംഗദൈർഘ്യമുള്ളത്?
- b. ഏതിനാണ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞവ്യതിയാനം ഉണ്ടാകുന്നത്?

13. Rainbow is formed due to dispersion at the suspended water droplet present in the atmosphere. Draw the path of light passing through a droplet. 2

അന്തരീക്ഷത്തിൽ തങ്ങിനിൽക്കുന്ന സൂക്ഷ്മജലകണികകളിൽ സൂര്യപ്രകാശത്തിന് പ്രകീർണ്ണനം സംഭവിക്കുന്നത് മഴവില്ലുണ്ടാകുന്നത്. മഴത്തുള്ളിയിലൂടെയുള്ള പ്രകാശപാത ചിത്രീകരിക്കുക.

14. Explain why the sun appears red during sun set and sun rise? 2

ഉദയാസ്തമയങ്ങളിൽ സൂര്യൻ ചുവന്നുകാണപ്പെടുന്നതിന്റെ കാരണം വിശദീകരിക്കുക.

15. A person is not able to see objects beyond 1.5 m. 2

- a. Which of the following is likely to be the defect of his eye? (myopia/hypermertropia/presbyopia)
- b. Suggest a lens to rectify this defect.

ഒരാൾക്ക് 1.5 m നപ്പുറമുള്ള വസ്തുക്കളെ വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയുന്നില്ല.

- a. ഇയാളുടെ കണ്ണിന്റെ വൈകല്യമാകാൻ സാധ്യതയുള്ളതേത്? (ഹൈപ്പർമെട്രോപ്പി/വൈക്കല്യമൃത്/ദീർഘദൃഷ്ടി)
- b. ഇത് പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസേത്?