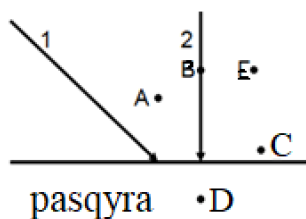


1. Rrethoni përgjigjen e saktë për atë se nëpër cilat nga pikat e dhëna do të kalon rrezja e reflektuar nga pasqyra e rrafshët.



- I) Rrezja e reflektuar e rrezes rënëse 1 do të kalon:

- a) vetëm nëpër pikën A
- b) nëpër pikat A dhe B
- c) **vetëm nëpër pikën E**
- d) vetëm nëpër pikën D
- e) vetëm nëpër pikën B

___1 pikë

- II) Rrezja e reflektuar e rrezes rënëse 2 do të kalon:

- a) vetëm nëpër pikën A
- b) nëpër pikat A dhe B
- c) vetëm nëpër pikën E
- d) vetëm nëpër pikën D
- e) **vetëm nëpër pikën B**

___1 pikë

2. Maqedonia shtrihet në:
- a. Pjesën veriore të Evropës.
 - b. Pjesën jugperëndimore të Evropës.
 - c. **Pjesën juglindore të Evropës.**
 - d. Pjesën qendrore të Evropës.

___1 pikë

3. Shkupi gjendet në lartësi mbidetare prej 250 metra, kurse mali Vodno ka lartësi mbidetare prej 800 m në krahasim me qytetin Shkup. Sa është lartësia mbidetare e malit Vodno në krahasim me detin?

- a. **1.050 metra**
- b. 800 metra
- c. 1.250 metra
- d. 550 metra

___1 pikë

4. Drita e diellit vjen deri te njeriu, duke krijuar hije. Cili pohim çdo herë është i saktë?
- a. **Dielli është burim drite.**
 - b. Njeriu çdo herc ka hije.
 - c. Hija është forma e njëjtë si njeriu.
 - d. Drita nga dielli kalon nëpër njeriun.

____1 pikë

5. Hijet që krijohen nga Dielli janë më të shkurta:
- a. Në mëngjes, kur lind dielli
 - b. **Në mesditë, kur dielli është direkt mbi kokën.**
 - c. Në mbrëmje, kur dielli perëndon.
 - d. Asnjëherë. Tërë kohën hija ngelën me gjatësi të njëjtë.

____1 pikë

6. Cila nga poshtëshënuarat NUK do të formon hije rrethore?
- a. **Kutia e këpucëve**
 - b. Topi
 - c. Disku rrethor
 - d. Korneti

____1 pikë

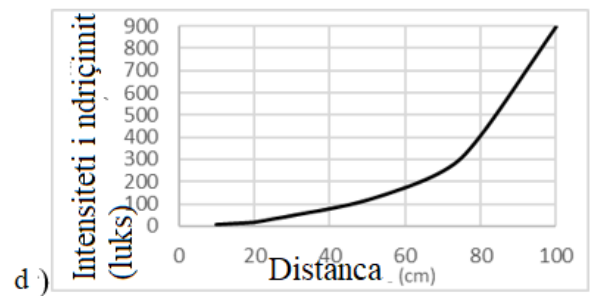
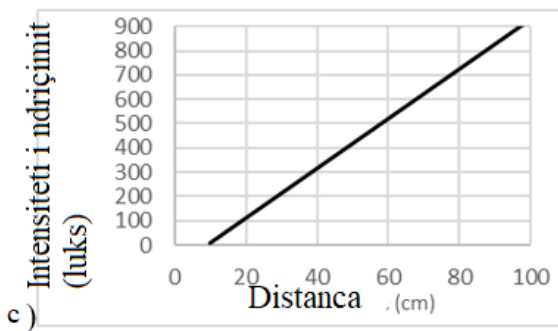
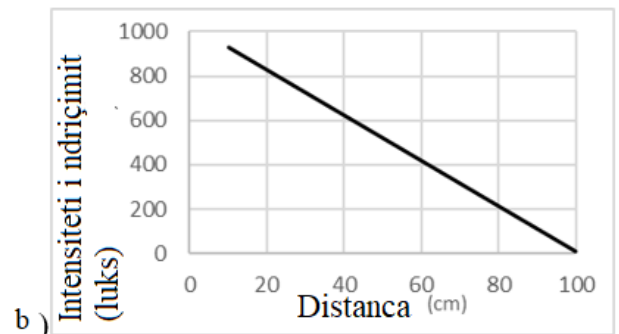
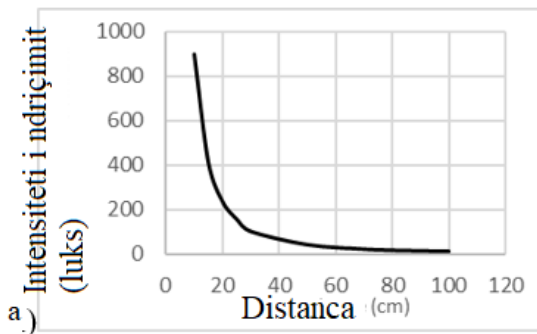
7. Në distancë 40 cm përpara pasqyrës së rrafshët ndodhet një vazo. Në çfarë distance nga vazoja do të paraqitet shëmbëllimi i saj, nëse vazoja zhvendoset për 1 m nga pasqyra?

____5 pikë

8. Në tabelë janë dhënë rezultatet nga matjet e intensitetit të ndriçimit (në luks) në distanca të ndryshme nga burimi i dritës (në centimetra).

| Distanca (cm) | Intensiteti i ndriçimit (luks) |
|---------------|--------------------------------|
| 10 | 900 |
| 15 | 410 |
| 25 | 155 |
| 30 | 100 |
| 50 | 40 |
| 70 | 20 |
| 80 | 15 |
| 100 | 10 |

I. Në cilin nga grafikët janë paraqitur këto rezultate?



_____ / 2 pikë

II. Me zmadhimin e distancës intensiteti i ndriçimit të dritës:

- a) nuk ndryshon
- b) rritet
- c) zvogëlohet pastaj rritet
- d) zvogëlohet
- e) rritet pastaj zvogëlohet

_____ / 1 pikë

III. Vlera e intensitetit të ndriçimit në distancë prej 20 cm është përafërsisht _____ (200-210) luks. _____ / 2 pikë

IV. Vlera e intensitetit të ndriçimit në distancë prej 30 cm është përafërsisht _____ (100) luks.

_____ / 2 pikë

V. Vlera e intensitetit të ndriçimit në distancë prej 70 cm është saktësisht _____ (20) luks.

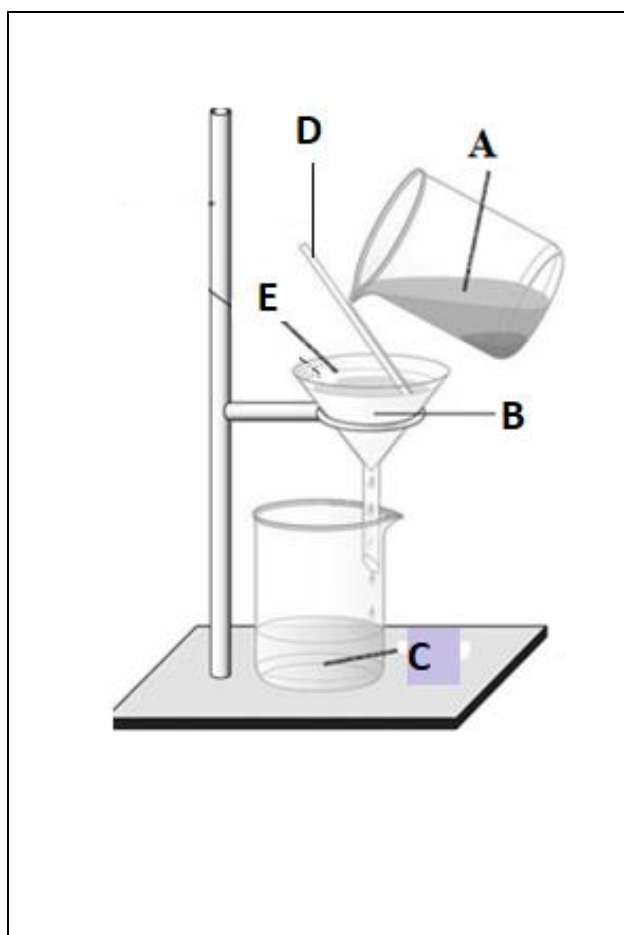
_____ / 1 pikë

9. Plotësoni fjalitë e mëposhtme duke përdorur një teknikë për ndarjen e përbërësve(komponenteve) nga një përzierje!

- A. Një përzierje e grurit dhe miellit mund të ndahet duke përdorur sitjen si një teknikë për ndarjen e përbërësve nga një përzierjeje.
- B. Mund të përdoret për të ndarë një përzierje sqfuri (sulfuri) pluhur dhe tallash (mbejte) hekuri ndarja magnetike.
- C. Kur ndahet një përzierje e rërës dhe ujit të kripur, së pari do të aplikohet filtrimi i rërës, i ndjekur nga avullimi i ujit.

Gjithsejt 2 pikë,nga 0,5 pikë për secilën përgjigje nën A dhe B,dhe nga 0,25 për C.

10.Në fotografinë mëposhtë është paraqitur aparatura (pajisja) për Filtrim.



A. Në vendet e zbrazëta, shkruani përbërësit (pjesë) e pajisjeve të treguara që korrespondojnë (përputhen) me shkronjat e dhëna.

B inka

D shufër qelqi/përziës qelqi

E letra filtruese

B. Një precipitat(fundërrinë)

mbahet në letër filtri. Përmbajtja e gotës A quhet përzierje/përzierje heterogjene, ndërsa përmbajtja e gotës C quhet filtrat.

Gjithsejt 3 pikë (do të pranohet edhe nëse ndryshohen termet nën B dhe E)

11. Anna bëri një përzierje nga klorur natriumi, shkumësi dhe hekuri. Vetëm kloruri i natriumit tretet në ujë. Për t'i ndarë ato, ajo mund të përdorë: avullimin, përdorimin e një magneti, shtimin e ujit dhe filtrimin. Cila është sequenca e mundshme e procedurave për ndarjen e tre përbërësve të përzierjes?

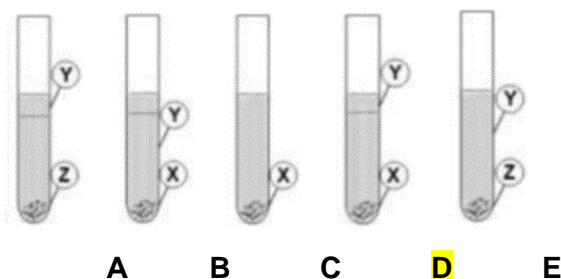
Përdorimi i magnetit ,shtimi i ujit, filtrimi dhe avullimi

Gjithsejt 2 pikë,nga 0.5 pikë për secilën përgjigje

12. Në një epruvetë gjendet një përzierje heterogjene e përbërë nga uji dhe substancat X, Y dhe Z. Tabela e mëposhtme jep disa veti të substancave që përbëjnë përzierjen.

| Komponenta/substanca | Veçoritë |
|----------------------|---|
| Uji | CLëng pa ngjyrë që vlon në 100°C dhe ngrin në 0°C |
| X | Një substancë që nuk tretet në ujë dhe ka një dendësi më të madhe se uji. |
| Y | Një substancë që nuk tretet në ujë, por është më e lehtë se uji. |
| Z | Një substancë e tretshme në ujë dhe më e rëndë se uji. |

- A. Rrethoni shkronjën poshtë figurës që përfaqëson këtë përzierje.



- B. Cila komponentë/substancë mund të ndahet me dekantim nga përzierja ?

Y

- C. Cila teknikë e ndarjes mund të përdoret për të ndarë substancën X nga një përzierje?

Me filtrim/filtrimi

Gjithsejt 3 pikë,nga 1 pikë për secilën përgjigje

13. Përputhni thëniet me termat përkatës duke e lidhur një numër me një shkronjë.

| Thënia | Termi | Numri-shkronja |
|--|------------------------|----------------|
| 1. Ariu polar ka gëzof të trashë për ta mbrojtur nga i ftohti. | A) migrimi | 1- c |
| 2. Lakuriqët e natës janë të fjetur(pushojnë) gjatë dhjetorit dhe janarit. | B) kamuflazha | 2- d |
| 3. Tukani ka një sqep të fortë për shtypjen e frutave të forta. | C) adaptimi(përshatja) | 3- c |
| 4. Ngjalat e Drinit të Zi migrojnë në detin Sargasso për t'u shumuar. | D) letargjia | 4- a |
| 5. Lepuri ka gëzof të bardhë gjatë kohës së dimrit. | | 5- b |

5 pikë / _____

14. Plotësoni fjalinë.

Në shkretëtirën e Saharasë, për shkak të temperaturave shumë të larta dhe mungesës së ushqimit, disa kafshë kalojnë në një gjendje pushimi, përkatësisht **estivim** apo **gjumë verorë**.

2 pikë / _____

15. Rrethoni cilat nga aktivitetet e përmendura njerëzore kontribuojnë në mbrojtjen e mjedisit jetësorë.

- A) bërja e mobiljeve nga druri
- B) përdorimi i biçikletës si mjet transporti**
- C) spërkatja e plantacioneve me mollë kundër dëmtuesve të ndryshëm
- D) përdorimi i qymyrit për prodhimin e energjisë elektrike
- E) përdorimi i energjisë diellore për prodhimin e energjisë elektrike**
- F) grumbullimi dhe djegia e mbetjeve plastike

2 pikë / _____

16. Rrethoni se cili nga parqet kombëtare të përmendura në Maqedoni karakterizohet nga molika.

- A) Mavrovë
- B) Galiçica
- C) Pelister**
- D) Mali Sharr

1 pikë / _____

17. Plotësoni tabelën me termat që i përgjigjen titullit të kolonës duke përdorur termat e mëposhtëm: pyll me pisha, troftë, livadh, mjellmë, liqeni i Ohrit, kaprolli, thupër(mështekna), deti Adriatik, shkretëtira e Saharasë, breshkë, ujëvara e Niagarës, bletë.

| Popullsia | Mjedisi jetësorë tokësor | Mjedisi jetësorë ujorë |
|-----------|--------------------------|------------------------|
| Troftë | Livadh | Liqeni i Ohrit |
| Kaprolli | Pyll me pisha | Deti Adriatik |
| Thupër | Shkretëtira e Saharasë | Ujëvara e Niagarës |

9 pikë / _____

18. Rrethoni zinxhirin e duhur ushqimorë.

- A) kamomila → dallëndyshja → bleta → skifteri
- B) miu → pema → shqiponja → gjarpëri
- C) dallëndyshja → bleta → pema → skifteri
- D) kamomila → bleta → bretkoca → lejleku

1 pikë / _____