

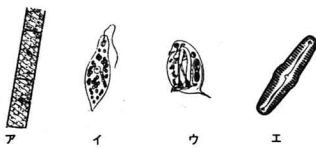
7. ホウセンカの新しくのびた根の先のほうをよく見ると、白くて細いやわらかい毛のようなものがたくさんついています。

これは、おもにどんなはたらきをしていますか。つぎのア～エの中から、もっともよいものを一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。

- ア 土のつぶの間にくいこんで、くきをさきえている。
- イ 土のつぶの間にくいこんで、養分をためている。
- ウ 土のつぶの間にくいこんで、土の中の水分や養分をすいとっている。
- エ 土のつぶの間にくいこんで、根がぬけないようにしている。

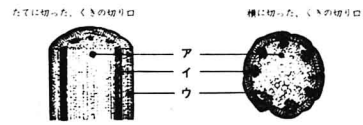
□ ⑨

8. つぎの図は、水中の小さな生物をえがいたものです。ミジンコは、ア、イ、ウ、エのどれですか。記号を□の中に書きなさい。



□ ⑩

9. ホウセンカのくきを、たてと横に切って中のようすを調べたら下の図のように見えました。(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) 根ごとほり取ったホウセンカを、赤インクで色をつけた水にさし、葉や花が赤くそまりはじめたころ、取り出してくきを輪切りにして調べて見たら、くきの一部が赤くそまっていた。赤くそまっていた部分は、どの部分ですか。上の図のA～ウの中から一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。

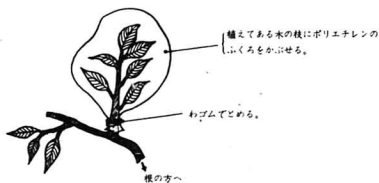
□ ⑪

(2) 赤くそまったところは、どんなはたらきをするところですか。つぎのA～エの中からもっともよいものを一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。

- ア 葉でつくられた養分を、植物のからだ全体に送る管である。
- イ くきのもようて、どくべつのはたらきはない。
- ウ くきをじょうぶにするためにある管の集まりである。
- エ 土の中の水や養分が送る管の集まりである。

□ ⑫

10. 植物のからだに取り入れられた水のゆくえを調べるために、つぎの図のような方法で実験をしました。(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) ふくろをかぶせてしばらくたつと、ポリエチレンのふくろの内側はどのようなになりますか。□(1)の中に書きなさい。

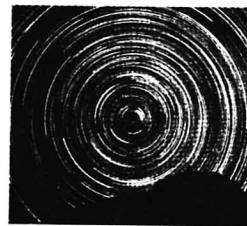
(2) この実験からわかることを、つぎのA～エの中から一つえらび、その記号を□(2)の中に書きなさい。

- ア 水は、葉やくきの中になまりつづける。
- イ 水は、葉やくきの成長に使われてしまう。
- ウ とり入れられた水の全部が、植物のからだの中をまわっている。
- エ 水は、葉やくきから出ている。

(1)	(2)

□ ⑬

11. 下の写真は、北の空に見える星を3時間続けて写したものです。この写真を見て、つぎの(1)、(2)にあてはまるものを□のA～キからえらび、その記号をそれぞれの□の中に書きなさい。



(1) すじが円をえがくようになったのは、どうしてですか。一つえらびなさい。

□ ⑭

(2) 太いすじや細いすじが見られるのは、どうしてですか。二つえらびなさい。

□ □ ⑮

- ア. 星には、はやく動いたり、おそく動いたりするものがあるから。
- イ. たくさんの流れ星のあとが写ったから。
- ウ. 北の空の星は、北極星を中心にして、時計の針が回る向きと同じ方向に回っているから。
- エ. 北の空の星は、北極星を中心にして、時計の針が回る向きと反対の方向に回っているから。
- オ. 星には、大きく見えたり、小さく見えたりするものがあるから。
- カ. 星には、明るさや色のちがうものがあるから。
- キ. 写しているうちに、カメラを動かしてしまったから。