

1. Przyporządkuj poszczególne elementy mikroskopu optycznego do odpowiednich układów. (0–2)

- A – układ optyczny
B – układ mechaniczny

1. Kondensator.
2. Rewolwer.
3. Obiektyw.
4. Okular.
5. Tubus.
6. Śruba mikrometryczna.

A. B.

2. Zaznacz punkt, który dotyczy obserwacji przy użyciu mikroskopu transmisyjnego. (0–1)

- A. Umożliwia powiększenie obrazu 500 000 razy.
- B. Preparat pokrywa się związkami fluorescencyjnymi.
- C. Grubość preparatu musi być większa niż 1 μm .
- D. Preparat często barwi się związkami metali ciężkich.

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Skreśl P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe. (0–2)

Do obserwacji w mikroskopach fluorescencyjnych konieczne jest zabarwienie preparatów znacznikami.	P	F
Mikroskopy optyczne używane są wyłącznie do obserwacji martwych komórek.	P	F
W mikroskopie transmisyjnym i skaningowym powstaje obraz dwuwymiarowy.	P	F

4. Przyporządkuj podane obiekty do mikroskopów, których użyjesz do ich obserwacji. (0–2)

- A – mikroskop optyczny
B – mikroskop elektronowy

1. Wirus grypy.
2. Atom tlenu.
3. Cząsteczka wody.
4. Poruszająca się euglena.
5. Mitochondria.

A. B.