1. Jedną z funkcji soli mineralnych jest budowanie wybranych części ciała organizmów. Składnikiem jakiej części ciała zwierząt są sole wapnia?

a) Muszli i pancerzy

b) Skóry

c) Kości

d) Gruczołów ślinowych

2. Aparat Golgiego ma postać spłaszczonych cystern, jest to organellum komórkowe, które pełni w komórce następujące funkcje:

a) Przekształcanie białek

b) Pochłanianie i trawienie różnych substancji

c) Wytwarzanie białek

d) Transportowanie białek

3. Komórki mogą mieć bardzo różnorodne kształty, w zależności od pełnionej przez nie funkcji. Długie, cienkościenne komórki nazywane włośnikami występują w:

a) Tkance okrywającej, zwanej korkiem

b) Tkance okrywającej korzenie roślin

c) Tkance wzmacniającej, przystosowanej do obciążeń mechanicznych, które występują w środowisku lądowym

d) Tkance przewodzącej służącej do transportu substancji.

4. Ściana komórkowa nadaje komórce kształt, chroni komórkę przed wszelkimi drobnoustrojami, jak również przed uszkodzeniami. Ściana komórkowa występuje w komórce:

a) Roślinnej

b) Grzybowej

c) Zwierzęcej

d) Bakteryjnej

5. Protisty są to organizmy jedno lub wielokomórkowe, które zasiedlają różne środowiska. Niektóre protisty mogą wywoływać choroby u człowieka. Choroby wywoływane przez protisty to:

a) Płonica i posocznica

b) Odra i różyczka

c) Malaria i toksoplazmoza

d) Odra i płonica

6. Grzyby to organizmy cudzożywne. Niektóre grzyby żywią się szczątkami organizmów, do takich grzybów zaliczyć można:

a) Rdzę źdźbłową

b) Zrywkę

c) Pędzlaka

d) Hubiak pospolity

7. Wirusy są to cząstki zakaźne, wywołujące różne choroby. Które odpowiedzi wskazują prawidłowe cechy wirusów:

a) Nie wykonują czynności życiowych

b) Są organizmami jednokomórkowymi

c) Są zbudowane z wielu komórek

d) Zawierają otoczkę z białek i kwas nukleinowy

8. Protisty tworzą jedną z pięciu królestw organizmów. Protistem cudzożywnym, który rozmnaża się przez podział komórki i zbudowany jest z jednej komórki jest:

a) Listownica

b) Euglena

c) Pantofelek

d) Pantofelek i euglena

9. Tkanka nabłonkowa inaczej nazywana nabłonkiem zbudowana z komórek ściśle do siebie przylegających. Komórki te mogą być ułożone w jednej warstwie lub w wielu warstwach. Które informacje charakteryzują nabłonek jednowarstwowy sześcienny?

a) Występuje w kanalikach budujących nerki

b) Umożliwia wchłanianie m. in. glukozy z moczu do krwi

c) Transportuje substancje pokarmowe, wydziela enzymy trawienne

d) Tworzy zewnętrzną warstwę skóry

10. Komórki nabłonka mogą mieć różne kształty, więc możemy wyróżnić nabłonek płaski, sześcienny i walcowaty. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty:

a) Występuje tylko u zwierząt kręgowych

b) Występuje u wszystkich zwierząt

c) Wyściela wnętrze jelita cienkiego

d) Buduje ściany pęcherzyków płucnych