



GALILEO Z BIOLOGII /ROK 2019/ SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 7

B7

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. W 2018 roku naukowcy odkryli jeden z największych narządów w ludzkim ciele. Jest nim:

- ☐ A) interstitium, czyli śródmiażdże ☐ B) interstitium, czyli międzymiażdże
☐ C) interstitium, czyli śródkorze ☐ D) interstitium, czyli nadmiażdże

2. Nowo odkryty narząd opisany w zadaniu 1 jest obecny:

- ☐ A) w skórze ☐ B) w płucach
☐ C) w naczyniach krwionośnych ☐ D) we wszystkich wymienionych

3. Zdolność organizmu do zachowania stałych warunków środowiska wewnętrznego NIE:

- ☐ A) polega na utrzymywaniu określonych parametrów wewnątrzustrojowych
☐ B) jest możliwa dzięki istnieniu odpowiednich mechanizmów regulacyjnych
☐ C) jest nazywana inaczej hemostazą
☐ D) umożliwia właściwego działania całego organizmu

4. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące mechanizmu termoregulacji.

- ☐ A) opiera się on na trzech głównych elementach: receptorach, ośrodkach kontroli i efektorach
☐ B) ośrodek termoregulacji znajduje się w części mózgowia zwanej przysadką mózgową
☐ C) do ośrodka termoregulacji docierają informacje między innymi z receptorów skórnych
☐ D) w oddawaniu ciepła do otoczenia uczestniczą głównie: skóra oraz drogi oddechowe

5. Żywą warstwę skóry stanowi:

- ☐ A) skóra właściwa ☐ B) warstwa rogowa naskórka
☐ C) warstwa twórcza naskórka ☐ D) poprawne odpowiedzi A i C

6. Wytworami naskórka nie są:

- ☐ A) gruczoły potowe ☐ B) opuszki palców ☐ C) paznokcie ☐ D) gruczoły sutkowe

7. Zaznacz niepoprawne określenie odnośnie skóry właściwej.

- ☐ A) jest zbudowana z tkanki łącznej
☐ B) zawiera liczne elastyczne i sprężyste włókna białkowe
☐ C) stanowi najcieńszą warstwę skóry
☐ D) jest bogato unerwiona i unaczyniona

8. Zwierzęta nie zmniejszają strat ciepła poprzez:

- ☐ A) pocenie się
☐ B) stroszenie piór i włosów
☐ C) zwężanie naczyń krwionośnych podskórnych
☐ D) poprawne odpowiedzi B i C

9. Nerki nie odpowiadają za:

- ☐ A) filtrację krwi ☐ B) regulację zawartości wody w organizmie
☐ C) gospodarkę mineralną ☐ D) defekację

10. Zaznacz ile litrów moczu pierwotnego powstaje w ciągu doby w nerkach.

- ☐ A) 180 ☐ B) 60 ☐ C) 1,5 ☐ D) 15

11. Świadome wydalenie moczu związane jest z:

- ☐ A) rozkurczem zwieracza cewki moczowej ☐ B) skurczem zwieracza cewki moczowej
☐ C) rozkurczem mięśni pęcherza moczowego ☐ D) poprawne odpowiedzi A i C

12. Zwieracz cewki moczowej:

- ☐ A) jest mięśniem gładkim
☐ B) jest mięśniem poprzecznie-prążkowanym szkieletowym
☐ C) unerwiony jest przez układ współczulny
☐ D) unerwiony jest przez układ przywspółczulny

13. Przesącz kłębuszkowy dostaje się bezpośrednio do:

- ☐ A) moczowodu ☐ B) torebki nefronu
☐ C) kanalika I rzędu ☐ D) kanalika II rzędu

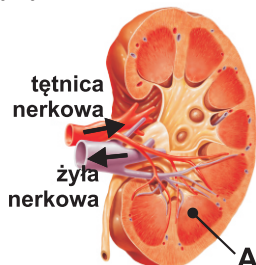
14. Zaznacz związek, który wraz z moczem ostatecznym nie powinien być usuwany u zdrowego człowieka.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ A) sole mineralne | ☐ B) mocznik |
| ☐ C) woda | ☐ D) białko |

15. Sekrecja nie jest procesem:

- | |
|---|
| ☐ A) zachodzącym w kanalikach nerkowych |
| ☐ B) polegającym na odciąganiu substancji z moczu pierwotnego do naczyń krwionośnych |
| ☐ C) polegającym na aktywnym bądź biernym wydzielaniu substancji zbędnych bądź toksycznych |
| ☐ D) w którym do powstającego moczu wydzielane są substancje zbędne |

16. Zaznacz informację fałszywą dotyczącą elementu nerki zaznaczonego na obrazku literą A.



- | | |
|---|---|
| ☐ A) należy do rdzenia nerki | ☐ B) jego stożki uchodzą do kory nerki |
| ☐ C) stanowi go piramida nerkowa | ☐ D) zachodzi tam zagęszczanie moczu pierwotnego |

17. Pęcherz moczowy kobiet w porównaniu do pęcherza moczowego mężczyzn:

- | | |
|--|--|
| ☐ A) ma mniejszą objętość i jest niżej położony | ☐ B) ma mniejszą objętość i jest wyżej położony |
| ☐ C) ma większą objętość i jest niżej położony | ☐ D) ma większą objętość i jest wyżej położony |

18. Za pamięć wyuczonych działań ruchowych np. *taniec* i *nawyki* odpowiada płat:

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| ☐ A) czołowy | ☐ B) ciemieniowy | ☐ C) skroniowy | ☐ D) potyliczny |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|

19. W łuku odruchowym impuls nerwowy biegnie drogą ruchową do:

- | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A) mózgu | ☐ B) rdzenia kręgowego | ☐ C) efektora | ☐ D) receptora |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|

20. Zaznacz błędą informację dotyczącą odruchu warunkowego.

- | | |
|---|--|
| ☐ A) jest utrwalany genetycznie | ☐ B) powstaje na podłożu odruchu bezwarunkowego |
| ☐ C) jest bardziej złożony od bezwarunkowego | ☐ D) jest nabywany w czasie życia osobniczego |

21. Wybierz prawidłową kolejność błon gałki ocznej od zewnątrz.

- | | |
|---|---|
| ☐ A) siatkówka, naczyniówka, twardówka | ☐ B) naczyniówka, siatkówka, twardówka |
| ☐ C) siatkówka, twardówka, naczyniówka | ☐ D) twardówka, naczyniówka, siatkówka |

22. Ośrodki kaszlu, połykania i wymiotów znajdują się w:

- | | |
|--|--|
| ☐ A) rdzeniu przedłużonym | ☐ B) rdzeniu kręgowym |
| ☐ C) międzymózgowiu | ☐ D) kresomózgowiu |

23. Organizm człowieka składa się z około:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☐ A) 300 mld neuronów | ☐ B) 150 mld neuronów | ☐ C) 300 mln neuronów | ☐ D) 270 mld neuronów |
|--|--|--|--|

24. Powierzchnia siatkówki ma wielkość znaczka pocztowego. Na takiej powierzchni znajdują się właściwe receptory wzroku, które umożliwiają widzenie kolorów przy dobrym oświetleniu. Są one w postaci:

- | | |
|--|--|
| ☐ A) grubszych i krótszych pręcików | ☐ B) grubszych i dłuższych pręcików |
| ☐ C) krótszych i grubszych czopków | ☐ D) dłuższych i grubszych czopków |

25. Najgrubszym nerwem człowieka jest nerw:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A) okoruchowy | ☐ B) słuchowy | ☐ C) kulszowy | ☐ D) wzrokowy |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

26. Hormonem odpowiadającym za odzysk zwrotny wody w organizmie jest:

- | |
|---|
| ☐ A) wazopresyna produkowana przez przysadkę mózgową |
| ☐ B) wazopresyna produkowana przez podwzgórze |
| ☐ C) insulina produkowana przez trzustkę |
| ☐ D) wazopresyna produkowana przez szyszynkę |