

1. Nositelkou genetických informací je

- 1) DNA
 - 2) histon
 - 3) mRNA
 - 4) RNA transkriptáza
-

2. Které tvrzení je nepravdivé

- 1) bránice je hlavní inspirační sval
 - 2) bránice odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní
 - 3) při vdechu se bránice posunuje směrem do břišní dutiny
 - 4) bránice obsahuje pouze dva otvory, pro jícen a pro aortu
-

3. Amonotelní živočichové jsou

- 1) hmyz
 - 2) ptáci
 - 3) ryby
 - 4) savci
-

4. Mezi granulocyty patří

- 1) B- lymfocyty
 - 2) neutrofilní leukocyty
 - 3) monocyty
 - 4) T- lymfocyty
-

5. Do systému živočišných tkání nepatří

- 1) chrupavka
 - 2) parenchym
 - 3) vazivo
 - 4) krev
-

6. Limbický systém

- 1) se účastní tvorby emocí
 - 2) je součástí prodloužené míchy
 - 3) řídí mimovolní hybnost člověka
 - 4) je strukturou mozkového kmene
-

7. Hematokrit je

- 1) poměr objemu krvinek a destiček k objemu plazmy
 - 2) množství hemoglobinu v krvi
 - 3) poměr počtu leukocytů k počtu erytrocytů v krvi
 - 4) poměr objemu destiček k objemu krvinek
-

8. Hlavní funkce glykogenu je

- 1) pouze energetická
 - 2) strukturální
 - 3) energetická a zásobní
 - 4) informační
-

9. Prodloužená mícha

- 1) uchovává paměťové stopy
 - 2) je součástí mozkového kmene
 - 3) vznikla z předního mozkového váčku
 - 4) je nejnižším ústředím nepodmíněných reflexů
-

10. Kdo objevil původce cholery

- 1) I. Mečnikov
- 2) L. Pasteur
- 3) J. E. Purkyně
- 4) R. Koch

11. Do levé srdeční síně ústí

- 1) plicní žíly
 - 2) horní dutá žíla
 - 3) plicní kmen
 - 4) dolní dutá žíla
-

12. Epifýzy jsou

- 1) převážně kloubní konce dlouhých kostí
 - 2) úseky dlouhých kostí mezi kloubními konci
 - 3) rourovité úseky kostí
 - 4) tvořeny především kompaktní kostní tkání
-

13. Dospělý člověk při jednom klidném vdechu a výdechu vymění asi

- 1) 200 ml vzduchu
 - 2) 1400 ml vzduchu
 - 3) 500 ml vzduchu
 - 4) 30 ml vzduchu
-

14. Sexuální dimorfismus

- 1) je morfologická a funkční odlišnost jedinců různého pohlaví
 - 2) je schopnost pohlavní žlázy produkovat oba typy gamet
 - 3) je schopnost pohlavního rozmnožování
 - 4) je porucha tvorby pohlavních žláz
-

15. Myofibrily jsou mj.

- 1) v krevních buňkách
 - 2) ve sklívci
 - 3) ve svalových buňkách
 - 4) v nervových buňkách
-

16. Fagocytóza je

- 1) vylučování škodlivých látek v organismu
 - 2) způsob vylučování odpadních látek buňkou
 - 3) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
 - 4) transport větších částic do buňky
-

17. Axonem se vzruch šíří

- 1) centrifugálně
 - 2) aferentně
 - 3) koncentricky
 - 4) centripetálně
-

18. Základní stavební a funkční jednotkou kůry ledvin je

- 1) nefron
 - 2) pouze Henleova klička a tubuly
 - 3) pouze glomerulus
 - 4) pouze Bowmanův váček
-

19. Kyselé prostředí žaludku

- 1) umožňuje štěpení tuků
 - 2) je neutralizováno žaludečními kyselinami
 - 3) dosahuje hodnot pH = 7,0
 - 4) je nezbytné pro přeměnu neúčinného pepsinogenu na účinný pepsin
-

20. Česka (patella) je

- 1) kost vsunutá do dutin na horním konci holenní kosti
- 2) součást kosti patní
- 3) kost vsunutá do ohbí na dolním konci stehenní kosti
- 4) kost v úponu m. quadriceps (femoris)

TEST: Základy biologických oborů – ZBOBc2012 Varianta: 1

1. Axonem se vzruch šíří

- 1) centrifugálně
 - 2) aferentně
 - 3) centripetálně
 - 4) koncentricky
-

2. Hematokrit je

- 1) poměr objemu krvinek a destiček k objemu plazmy
 - 2) poměr objemu destiček k objemu krvinek
 - 3) poměr počtu leukocytů k počtu erytrocytů v krvi
 - 4) množství hemoglobinu v krvi
-

3. Základní stavební a funkční jednotkou kůry ledvin je

- 1) pouze Henleova klička a tubuly
 - 2) nefron
 - 3) pouze glomerulus
 - 4) pouze Bowmanův váček
-

4. Amonotelní živočichové jsou

- 1) savci
 - 2) hmyz
 - 3) ptáci
 - 4) ryby
-

5. Myofibrily jsou mj.

- 1) v nervových buňkách
 - 2) v krevních buňkách
 - 3) ve svalových buňkách
 - 4) ve sklivci
-

6. Dospělý člověk při jednom klidném vdechu a výdechu vymění asi

- 1) 500 ml vzduchu
 - 2) 1400 ml vzduchu
 - 3) 30 ml vzduchu
 - 4) 200 ml vzduchu
-

7. Mezi granulocyty patří

- 1) B- lymfocyty
 - 2) T- lymfocyty
 - 3) monocyty
 - 4) neutrofilní leukocyty
-

8. Fagocytóza je

- 1) transport větších částic do buňky
 - 2) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
 - 3) vychytávání škodlivých látek v organismu
 - 4) způsob vylučování odpadních látek buňkou
-

9. Češka (patella) je

- 1) kost vsunutá do dutin na horním konci holenní kosti
 - 2) kost v úponu m. quadriceps (femoris)
 - 3) součást kosti patní
 - 4) kost vsunutá do ohbí na dolním konci stehenní kosti
-

10. Které tvrzení je nepravdivé

- 1) bránice obsahuje pouze dva otvory, pro jícen a pro aortu
- 2) bránice je hlavní inspirační sval
- 3) při vdechu se bránice posunuje směrem do břišní dutiny
- 4) bránice odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní

11. Epifýzy jsou

- 1) tvořeny především kompaktní kostní tkání
- 2) rourovité úseky kostí
- 3) úseky dlouhých kostí mezi kloubními konci
- 4) převážně kloubní konce dlouhých kostí

12. Limbický systém

- 1) je součástí prodloužené míchy
- 2) se účastní tvorby emocí
- 3) řídí mimovolní hybnost člověka
- 4) je strukturou mozkového kmene

13. Hlavní funkce glykogenu je

- 1) informační
- 2) strukturální
- 3) pouze energetická
- 4) energetická a zásobní

14. Do systému živočišných tkání nepatří

- 1) chrupavka
- 2) vazivo
- 3) krev
- 4) parenchym

15. Nositelkou genetických informací je

- 1) RNA transkriptáza
- 2) mRNA
- 3) histon
- 4) DNA

16. Do levé srdeční síně ústí

- 1) dolní dutá žíla
- 2) horní dutá žíla
- 3) plicní kmen
- 4) plícní žíly

17. Sexuální dimorfismus

- 1) je porucha tvorby pohlavních žláz
- 2) je schopnost pohlavní žlázy produkovat oba typy gamet
- 3) je morfologická a funkční odlišnost jedinců různého pohlaví
- 4) je schopnost pohlavního rozmnožování

18. Prodloužená mícha

- 1) uchovává paměťové stopy
- 2) vznikla z předního mozkového váčku
- 3) je součástí mozkového kmene
- 4) je nejnižším ústředím nepodmíněných reflexů

19. Kdo objevil původce cholery

- 1) R. Koch
- 2) L. Pasteur
- 3) J. E. Purkyně
- 4) I. Mečnikov

20. Kyselé prostředí žaludku

- 1) je neutralizováno žaludečními kyselinami
- 2) dosahuje hodnot pH = 7,0
- 3) umožňuje štěpení tuků
- 4) je nezbytné pro přeměnu neúčinného pepsinogenu na účinný pepsin

1. Limbický systém

- 1) je strukturou mozkového kmene
 - 2) se účastní tvorby emocí
 - 3) řídí mimovolní hybnost člověka
 - 4) je součástí prodloužené míchy
-

2. Epifýzy jsou

- 1) tvořeny především kompaktní kostní tkání
 - 2) převážně kloubní konce dlouhých kostí
 - 3) úseky dlouhých kostí mezi kloubními konci
 - 4) rourovité úseky kostí
-

3. Do systému živočišných tkání nepatří

- 1) chrupavka
 - 2) krev
 - 3) vazivo
 - 4) parenchym
-

4. Kyselé prostředí žaludku

- 1) je nezbytné pro přeměnu neúčinného pepsinogenu na účinný pepsin
 - 2) dosahuje hodnot pH = 7,0
 - 3) umožňuje štěpení tuků
 - 4) je neutralizováno žaludečními kyselinami
-

5. Kdo objevil původce cholery

- 1) R. Koch
 - 2) L. Pasteur
 - 3) I. Mečnikov
 - 4) J. E. Purkyně
-

6. Prodloužená mícha

- 1) uchovává paměťové stopy
 - 2) vznikla z předního mozkového váčku
 - 3) je součástí mozkového kmene
 - 4) je nejnižším ústředím nepodmíněných reflexů
-

7. Axonem se vzruch šíří

- 1) koncentricky
 - 2) centrifugálně
 - 3) aferentně
 - 4) centripetálně
-

8. Které tvrzení je nepravdivé

- 1) bránice obsahuje pouze dva otvory, pro jícen a pro aortu
 - 2) při vdechu se bránice posunuje směrem do břišní dutiny
 - 3) bránice odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní
 - 4) bránice je hlavní inspirační sval
-

9. Myofibrily jsou mj.

- 1) ve svalových buňkách
 - 2) ve sklívci
 - 3) v nervových buňkách
 - 4) v krevních buňkách
-

10. Sexuální dimorfismus

- 1) je schopnost pohlavní žlázy produkovat oba typy gamet
- 2) je schopnost pohlavního rozmnožování
- 3) je porucha tvorby pohlavních žláz
- 4) je morfologická a funkční odlišnost jedinců různého pohlaví

11. Hematokrit je

- 1) poměr objemu destiček k objemu krvinek
 - 2) poměr počtu leukocytů k počtu erytrocytů v krvi
 - 3) poměr objemu krvinek a destiček k objemu plazmy
 - 4) množství hemoglobinu v krvi
-

12. Mezi granulocyty patří

- 1) monocyty
 - 2) T- lymfocyty
 - 3) neutrofilní leukocyty
 - 4) B- lymfocyty
-

13. Fagocytóza je

- 1) způsob vylučování odpadních látek buňkou
 - 2) vychytávání škodlivých látek v organismu
 - 3) transport větších částic do buňky
 - 4) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
-

14. Hlavní funkce glykogenu je

- 1) energetická a zásobní
 - 2) pouze energetická
 - 3) informační
 - 4) strukturální
-

15. Do levé srdeční síně ústí

- 1) plicní žíly
 - 2) plicní kmen
 - 3) dolní dutá žíla
 - 4) horní dutá žíla
-

16. Amonotelní živočichové jsou

- 1) ptáci
 - 2) savci
 - 3) ryby
 - 4) hmyz
-

17. Dospělý člověk při jednom klidném vdechu a výdechu vymění asi

- 1) 500 ml vzduchu
 - 2) 1400 ml vzduchu
 - 3) 200 ml vzduchu
 - 4) 30 ml vzduchu
-

18. Nositelkou genetických informací je

- 1) DNA
 - 2) RNA transkriptáza
 - 3) mRNA
 - 4) histon
-

19. Česka (patella) je

- 1) kost vsunutá do dutin na horním konci holenní kosti
 - 2) součást kosti patní
 - 3) kost vsunutá do ohbí na dolním konci stehenní kosti
 - 4) kost v úponu m. quadriceps (femoris)
-

20. Základní stavební a funkční jednotkou kůry ledvin je

- 1) pouze Henleova klička a tubuly
- 2) pouze glomerulus
- 3) nefron
- 4) pouze Bowmanův váček

TEST: Základy biologických oborů – ZBOBc2012 Varianta: 3

1. Do systému živočišných tkání nepatří

- 1) vazivo
 - 2) parenchym
 - 3) chrupavka
 - 4) krev
-

2. Kyselé prostředí žaludku

- 1) dosahuje hodnot pH = 7,0
 - 2) je nezbytné pro přeměnu neúčinného pepsinogenu na účinný pepsin
 - 3) umožňuje štěpení tuků
 - 4) je neutralizováno žaludečními kyselinami
-

3. Hlavní funkce glykogenu je

- 1) pouze energetická
 - 2) energetická a zásobní
 - 3) strukturální
 - 4) informační
-

4. Prodloužená mícha

- 1) je nejnižším ústředím nepodmíněných reflexů
 - 2) vznikla z předního mozkového váčku
 - 3) je součástí mozkového kmene
 - 4) uchovává paměťové stopy
-

5. Kdo objevil původce cholery

- 1) I. Mečnikov
 - 2) R. Koch
 - 3) J. E. Purkyně
 - 4) L. Pasteur
-

6. Dospělý člověk při jednom klidném vdechu a výdechu vymění asi

- 1) 1400 ml vzduchu
 - 2) 500 ml vzduchu
 - 3) 30 ml vzduchu
 - 4) 200 ml vzduchu
-

7. Češka (patella) je

- 1) kost vsunutá do ohbí na dolním konci stehenní kosti
 - 2) kost vsunutá do dutin na horním konci holenní kosti
 - 3) kost v úponu m. quadriceps (femoris)
 - 4) součást kosti patní
-

8. Hematokrit je

- 1) množství hemoglobinu v krvi
 - 2) poměr objemu destiček k objemu krvinek
 - 3) poměr počtu leukocytů k počtu erytrocytů v krvi
 - 4) poměr objemu krvinek a destiček k objemu plazmy
-

9. Amonotelní živočichové jsou

- 1) savci
 - 2) ptáci
 - 3) ryby
 - 4) hmyz
-

10. Mezi granulocyty patří

- 1) neutrofilní leukocyty
- 2) monocyty
- 3) T- lymfocyty
- 4) B- lymfocyty

11. Axonem se vzruch šíří

- 1) koncentricky
 - 2) centrifugálně
 - 3) centripetálně
 - 4) aferentně
-

12. Nositelkou genetických informací je

- 1) DNA
 - 2) mRNA
 - 3) histon
 - 4) RNA transkriptáza
-

13. Epifýzy jsou

- 1) převážně kloubní konce dlouhých kostí
 - 2) tvořeny především kompaktní kostní tkání
 - 3) úseky dlouhých kostí mezi kloubními konci
 - 4) rourovité úseky kostí
-

14. Sexuální dimorfismus

- 1) je porucha tvorby pohlavních žláz
 - 2) je schopnost pohlavní žlázy produkovat oba typy gamet
 - 3) je schopnost pohlavního rozmnožování
 - 4) je morfologická a funkční odlišnost jedinců různého pohlaví
-

15. Které tvrzení je nepravdivé

- 1) při vdechu se bránice posunuje směrem do břišní dutiny
 - 2) bránice odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní
 - 3) bránice je hlavní inspirační sval
 - 4) bránice obsahuje pouze dva otvory, pro jícn a pro aortu
-

16. Do levé srdeční síně ústí

- 1) plicní žíly
 - 2) horní dutá žíla
 - 3) dolní dutá žíla
 - 4) plicní kmen
-

17. Základní stavební a funkční jednotkou kůry ledvin je

- 1) nefron
 - 2) pouze glomerulus
 - 3) pouze Henleova klička a tubuly
 - 4) pouze Bowmanův váček
-

18. Fagocytóza je

- 1) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
 - 2) vychytávání škodlivých látek v organismu
 - 3) transport větších částic do buňky
 - 4) způsob vylučování odpadních látek buňkou
-

19. Myofibrily jsou mj.

- 1) v krevních buňkách
 - 2) ve svalových buňkách
 - 3) v nervových buňkách
 - 4) ve sklivci
-

20. Limbický systém

- 1) je součástí prodloužené míchy
- 2) je strukturou mozkového kmene
- 3) se účastní tvorby emocí
- 4) řídí mimovolní hybnost člověka