

Normal DNA vs Italian DNA



LFHK Biologie

3.část

Člověk

1. Plicní ventilaci zvyšuje(i):

- A) snížený parciální tlak oxidu uhličitého
- B) zvýšený parciální tlak kyslíku
- C) zvýšený parciální tlak oxidu uhličitého
- D) emoce

1) platí pouze A

2) platí A, D

3) platí B, D

4) platí C, D

5) platí pouze B

2. Pocení

- A) je podpořeno vazokonstrikcí
- B) vede ke zvýšení ztrát tepla při vysoké vlhkosti vzduchu
- C) se zvýší v chladném prostředí
- D) vede k výdeji tepla kůží

1) platí A, C

2) platí pouze D

3) platí A, D

4) platí pouze C

5) platí A, B, D

3. Kationty vápníku

- A) se podílejí na svalovém stahu
- B) se uvolňují z kostí působením kalcitoninu
- C) jsou nezbytné pro srážení krve
- D) vyvolají vstupem do axonu akční potenciál

- 1) platí pouze B
- 2) platí A, B
- 3) platí všechny možnosti (A-D)
- 4) platí A, C**
- 5) platí C, D

4. Polokruhovitě kanálky

- A) jsou uloženy v kosti skalní
- B) jsou součástí vestibulárního ústrojí
- C) jsou celkem tři
- D) slouží ke vnímání pohybu hlavy

- 1) platí C, D
- 2) platí A, C
- 3) platí všechny možnosti (A-D)**
- 4) platí B, D
- 5) platí A, B

5. Adrenokortikotropní hormon (ACTH)

- A) působí na kůru nadledvin
- B) stimuluje především produkci aldosteronu
- C) vzniká v hypothalamu
- D) stimuluje produkci adrenalinu

- 1) platí A, D
- 2) platí pouze A**
- 3) platí A, C
- 4) platí pouze B
- 5) platí A, B, C

6. Os temporale

- A) je párovou kostí
- B) se podílí na vytvoření jařmového oblouku
- C) je kloubně spojena s maxilou
- D) tvoří turecké sedlo
- 1) platí pouze D
- 2) platí pouze A
- 3) žádná z nabídnutých možností A-D neplatí
- 4) platí A, B
- 5) platí B, C

7. Žluté tělísko

- A) se přeměňuje v Graafův folikul
- B) po oplodnění produkuje progesteron
- C) leží na výstupu zrakového nervu
- D) obsahuje vajíčko
- 1) platí A, D
- 2) platí A, B, D
- 3) platí pouze C
- 4) žádná z nabídnutých možností A-D neplatí
- 5) platí pouze B**

8. Eferentní nervová vlákna můžeme označit také jako

- A) senzorická
- B) motorická
- C) odstředivá
- D) dostředivá
- 1) platí A, D
- 2) platí A, C
- 3) platí B, C**
- 4) platí pouze D
- 5) platí B, D

9. B-Lymfocyty

- A) patří mezi fagocytující buňky
- B) vytvářejí paměťové buňky
- C) se mohou po aktivaci přeměnit na plazmatické buňky
- D) patří mezi granulocyty

1) platí pouze A

2) platí pouze D

3) platí B, C, D

4) platí pouze B

5) platí B, C

10. O krevním oběhu lze říci, že

- A) krev z jater odvádí vrátnicová žíla
- B) z aorty vychází hlavopáží tepna
- C) koronární tepny vycházejí z aorty
- D) okysličená krev jde plicními tepnami do levé síně

1) platí C, D

2) platí B, C

3) platí A, B, C

4) platí všechny možnosti (A-D)

5) platí pouze A

11. Při stresové reakci se uvolňuje(i)

- A) adrenalin
- B) kortisol
- C) insulin
- D) glukóza z glykogenu

1) platí pouze C

2) platí B, C, D

3) platí A, B

4) platí A, B, D

5) platí B, D

12. Kůru a dřev obsahuje:

- A) koncový mozek
- B) nadledvina
- C) ledvina
- D) zub

- 1. platí B, C, D
- 2. platí pouze C
- 3. platí B, C**
- 4. platí A, B
- 5. platí A, B, C

13. Tzv. endemická struma je hormonální porucha způsobená nedostatkem

- 1. jódu**
- 2. železa
- 3. hořčíku
- 4. vápníku
- 5. chlóru

14. Pokud vyjmenované mužské pohlavní orgány seřadíte podle toku spermií, na kolikátém místě bude prostata? Chámovod, prostata, semenotvorné kanálky, houbovitě topořivé těleso, nadvarle.

- 1. 4.**
- 2. 1.
- 3. 3.
- 4. 2.
- 5. 5.

15. Které z uvedených bodů se mohou nacházet ve vaječníku?

- A) oplozené vajíčko
- B) produkce folikulostimulačního hormonu
- C) bílé tělísko
- D) žlutkový váček

- 1. platí pouze B
- 2. platí B, D
- 3. platí C, D
- 4. platí pouze A
- 5. platí pouze C**

16. Mozeček:

- A) je uložen v přední polovině lebky
- B) má dvě hemisféry
- C) zajišťuje vzpřímený postoj zesilováním napětí svalů dolní končetiny
- D) říká se mu též „zrakový mozek“ díky silnému vztahu ke zrakovému ústrojí

- 1. platí A, B, C
- 2. platí C, D
- 3. platí B, C**
- 4. platí pouze B
- 5. platí pouze D

17. Lidská spermatická buňka neobsahuje následující součást(i)

- 1. ribozomy**
- 2. akrozom
- 3. mitochondrie
- 4. jádro
- 5. centriolu

18. Žaludeční šťáva obsahuje:

- A) glukózu
- B) disacharidázy
- C) pepsin
- D) trypsin

- 1. platí A, B
- 2. **platí pouze C**
- 3. platí C, D
- 4. platí B, C
- 5. platí B, C, D

19. Která z uvedených tvrzení jsou skutečnými rozdíly mezi hladkou a kosterní svalovinou?

- A) Buňky kosterního svalstva srůstají do větších útvarů, kterým říkáme svalová vlákna, buňky hladké svaloviny jsou menší a zůstávají navzájem oddělené buněčnou membránou.
- B) Pouze kosterní svalovina obsahuje aktin a myosin.
- C) Hladká svalovina není za žádných okolností ovládána vůlí.
- D) Při pohledu na kosterní svalovinu vidíme pouhým okem příčné pruhování, zatímco u hladké svaloviny jsou proužky vidět jenom v mikroskopu.

- 1. platí A, B
- 2. **platí A, C**
- 3. platí všechny možnosti (A-D)
- 4. platí pouze C
- 5. platí B, D