

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 obsahují:

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