

TEST z BILOGIE

1. Adenohypofýza produkuje

A. růstový hormon +1

B. tyroxin -0

C. oxytocin -0

D. parathormon -0

2. Dominantní homozygoti mají v panmiktické populaci četnost 16%. Četnost heterozygotů je potom:

A. 36% -0

B. 48% +1

C. 52% -0

D. 60% -0

3. Sesterské chromatidy jednoho chromozomu spojené centromerou v počátku mitotické profáze obvykle

A. neobsahují identické kopie DNA -0

B. obsahují identické kopie DNA +1

C. rekombinují -0

D. dokončují semikonzervativní replikaci své DNA -0

4. Předčasná plešatost (juvenilní alopecie) je příkladem

A. znaku pohlavím ovládaného -0

B. znaku pohlavím ovlivněného +1

C. znaku gonozomálně recesivního -0

D. znaku autozomálně recesivního -0

5. Označte tvrzení, které není správné

A. Základní stavební jednotkou bezobratlých i obratlovců je buňka -0

B. Podle buněčné teorie každá buňka pochází z buňky již dříve existující -0

C. V haploidních buňkách je stejný počet gonozomů jako v buňkách somatických +1

D. Rostlinné buňky se dělí jak mitózou, tak miózou -0

6. Která sekvence bází nemůže být nalezena v mRNA

A. AGUCGAATGCCGG +1

B. AGCCACGACCAUC -0

C. ACGGUUCAGAUUC -0

D. GCGAUUCACGAAU -0

7. Jako transgenní organismus označujeme

- A. polyploidní organismus -0
- B. organismus s uměle vneseným genem jiného druhu +1
- C. organismus, který změnil rekombinací pozici dvou genů ve vazbě z fáze cis na trans -0
- D. organismus homozygotní pro všechny geny vzniklý probuzeneckým křížením -0

8. Zdravý syn ze sňatku přenašečky hemofilie typu A se zdravým mužem může postižení touto chorobou přenášet na

- A. polovinu svých dcer a žádného syna -0
- B. polovinu dcer a synů -0
- C. žádnou dceru a polovinu synů -0
- D. žádnou dceru ani syna +1

9. Vznik amnia umožnil obratlovcům

- A. vnitřní oplození -0
- B. vznik placenty -0
- C. přechod k rozmnožování mimo vodní prostředí +1
- D. pravou živorodost -0

10. Mezi typické znaky savců patří

- A. rodí živá mláďata, mají srst, tělesná teplota je stálá +1
- B. tělesný růst je ukončený, mají rozlišený chrup, pokryv těla mohou tvořit i šupiny -0
- C. někteří snášejí i vejce, tělesná teplota je proměnlivá, mají srst -0
- D. rodí živá mláďata, mají srst, tělesná teplota je proměnlivá -0

11. Inzulin je příkladem

- A. protilátky -0
- B. regulačního proteinu +1
- C. přenašečového proteinu -0
- D. membránového proteinu -0

12. Z ektodermu vznikají

- A. pokožka a její deriváty +1
- B. plíce obratlovců -0
- C. štítná žláza -0
- D. játra -0

13. Z organických látek je v krevní plazmě nejvíce

- A. cukrů -0

B.tuků -0

C.bílkovin +1

D.močoviny -0

14. Fenotypový štěpný poměr 1:1:1:1 platí pro křížení

A.dvou dvojnásobných heterozygotů -0

B.dvojnásobného heterozygota s recesivním homozygotem +1

C.dvou homozygotů při neúplné dominanci -0

D.dominantního homozygota s heterozygotem při dihybridismu -0

15. Věčité (koronární) tepny jsou větvemi

A.plicního kmene -0

B.aorty +1

C.hrudní aorty -0

D.společné krkavice -0