

Náhled testu Biologie LDF ZS 2016/2017

Pokyny k vypracování testu:

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

1. K čemu se využívají obilky uvedených druhů kulturních trav (obilovin)?

Spojte prvky z obou sloupců do správných dvojic.

Ječmen setý	<input type="text" value="-----"/>
Pšenice setá	<input type="text" value="-----"/>
Žito seté	<input type="text" value="-----"/>
Oves setý	<input type="text" value="-----"/>

2. K uvedeným rostlinám přiřaďte správný typ listové žilnatiny

Spojte prvky z obou sloupců do správných dvojic.

Buk lesní	<input type="text" value="-----"/>
Jinan dvoulaločný	<input type="text" value="-----"/>
Javor mléč	<input type="text" value="-----"/>
Konvalinka vonná	<input type="text" value="-----"/>
Bojínek luční	<input type="text" value="-----"/>

3. Populace různých druhů se stejnými (velmi blízkými) nároky na prostředí spolu mohou existovat na daném stanovišti za předpokladu, že:

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- mají shodné nároky na omezené zdroje prostředí, které však využívají v jinou dobu (či s různou efektivitou)
- mají alespoň částečně odlišné nároky na zdroje výživy a energie, prostor, apod.
- liší se svými ekologickými nikami
- dojde k postupnému vyrovnání početních stavů všech populací
- mají zcela shodné ekologické niky
- neodpovídat na tuto otázku

4. Jaké kategorie druhů podle stupně ohrožení rozlišuje Zákon o ochraně přírody a krajiny(č. 114/1992 Sb.)

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- vyhynulé a neznámé druhy
- vzácnější taxony vyžadující pozornost
- částečně chráněné druhy
- kriticky ohrožené druhy
- ohrožené druhy

- silně ohrožené druhy
- neodpovídat na tuto otázku

5. Chmel otáčivý patří mez rostliny

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- saprofytické
- živorodé
- dvoudomé
- pravotočivé liány
- vytrvalé
- cizopasně
- dvouleté
- neodpovídat na tuto otázku

6. Dvouvejčná dvojčata

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- vznikají současným oplozením dvou vajíček dvěma spermii
- mají shodný genotyp
- se od ostatních sourozenců liší jen současným nitroděložním vývojem
- mohou být stejného i odlišného pohlaví
- neodpovídat na tuto otázku

7. V interfázním jádře eukaryotických buněk

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- nejsou chromozómy patrné, ale jejich celistvost není porušena
- se nachází chromatin, který je tvořen čistou DNA bez bílkovin
- se nachází jedno nebo několik jadérek
- je kondenzovaný euchromatin a dekonenzovaný heterochromatin
- neodpovídat na tuto otázku

8. Fotony slunečního záření nemohou při fotosyntéze využívat

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- hemoglobin
- chlorofyly
- antokyany
- fykoerytrin

- fykocyanin
- karotenoidy
- neodpovídat na tuto otázku

9. Kukuřice setá patří mezi rostliny

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- jednodomé s prašníkovými i pestíkovými květy na témže jedinci
- jednodomé s oboupohlavními květy
- dvoudomé s jednopohlavními květy
- jednodomé s jednopohlavními květy
- s květy oboupohlavními i jednopohlavními na témže jedinci
- neodpovídat na tuto otázku

10. Tělo kroužkvců je rozdělené

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

- tak, že vnějšímu členění těla zpravidla odpovídá vnitřní členění
- tak, že vnějšímu členění nikdy neodpovídá vnitřní členění
- na nestejnocenné články (heteronomní segmentace)
- na stejnocenné články (homonomní segmentace)
- neodpovídat na tuto otázku

11. Membrána chloroplastů je

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- jednoduchá
- dvojitá
- jednoduchá č dvojitá, v závislosti na intenzitě slunečního záření
- trojitá
- neodpovídat na tuto otázku

12. Kterou z uvedených metod nelze použít při výzkumu genetiky člověka?

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- genealogická analýza
- hybridizační analýza
- cytogenetická analýza
- gemelilogická analýza
- neodpovídat na tuto otázku

13. Kořen se vyvinul během evoluce

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- kaprad'orost
- rynniofytů
- mechorostů
- semenných rostlin
- neodpovídat na tuto otázku
14. Patrovitost rostlinných společenstev v nadzemním prostoru je výsledkem konkurenčních vztahů mezi rostlinami, zejména o
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
- živiny
- oxid uhličitý
- opylovače
- vodu
- teplo
- světlo
- neodpovídat na tuto otázku
15. Žízala obecná je proterandrický hermafrodit. Spermie i vajíčka si však vyměňují s jiným jedincem
Vyberte správnou odpověď na zadanou otázku.
- ANO NE neodpovídat na tuto otázku
16. Je zelené zbarvení klobouku některých hub způsobeno přítomností chlorofylu?
Vyberte správnou odpověď na zadanou otázku.
- ANO NE neodpovídat na tuto otázku
17. Zralý zárodečný vak krytosemenných rostlin je
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
- trojjaderný
- šestijaderný
- dvoujaderný
- osmijaderný
- neodpovídat na tuto otázku
18. Kejda je
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
- souhrnný název pro silážní šťávy
- tekutý odpad ze živočišné výroby (hlavně velkokapacitních vepřinů a kravinů)
- odpad z papírenského průmyslu
- druh průmyslového hnojiva
- polotekutý odpad vzniklý při odsiřování fosilních paliv

- neodpovídat na tuto otázku
19. Největší množství biomasy lze trvale odebírat
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
- z tropických deštných lesů
- ze sukcesně nejvyspělejších lesních ekosystémů s vysokou stabilitou
- z vysoce produktivních (ale tím zákonitě nestabilních) umělých ekosystémů
- z moří a oceánů
- neodpovídat na tuto otázku
20. Které z uvedených genů přítomných v buňce nejsou součástí jejího genomu?
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
- mitochondriální geny
- virové geny
- plazmidové geny
- plastidové geny
- neodpovídat na tuto otázku
21. Pro ozonoféru platí, že
Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.
- nachází se ve výšce cca 15 až 50 km
- tvoří ochranný filtr biosféry před škodlivým IČ zářením z kosmu
- je součástí troposféry
- vznikla v období před "výstupem" rostlin na souš
- neexistovala v druhohorách
- chrání živé organismy před negativními účinky UV záření
- organismy (řasy) před vznikem ozonoféry musely být soustředěny v mořích, a to v hloubkách kolem 10 m, které nejen zajišťovaly pohlcení letálního UV záření, ale současně ještě umožňovaly průběh fotosyntézy
- neodpovídat na tuto otázku
22. Koacerváty
Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.
- se chovají z hlediska termodynamiky jako otevřené systémy
- jsou oblaněné a mohou vytvářet vnitřní struktury
- jsou aerobní a heterotrofní
- jsou prvotní živé soustavy
- jsou schopny výměny látek se svým prostředím
- lze připravit experimentálně

neodpovídat na tuto otázku

23. Třída ryb (Pisces)

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.

se začala vyvíjet od konce druhohor

zahrnuje příslušníky s kostěnými šupinami kožního (dermálního) původu

je druhově nejpočetnější třídou obratlovců

se začala vyvíjet ve sladkých vodách

se začala vyvíjet výlučně v mořské vodě

se začala vyvíjet v několika liniích již od devonu

neodpovídat na tuto otázku