

Číslo otázky	Znění otázky	odpověď a = 1	odpověď b = 2	odpověď c = 3	odpověď d = 4	Číslo sloupce, který obsahuje správnou odpověď (zleva)
1	Kolik párů žeber nejčastěji obsahuje lidský skelet?		12	13	8	10
2	Pohyby v čelistním kloubu u člověka zajišťují:	žvýkačí svaly	mimické svaly	okohybné svaly	svaly jazyka	
3	Tenké střevo člověka se člení na:	dvanáctník, lačník a kyčelník	slepé střevo, tračník a konečník	vrátník, dvanáctník a tračník	jícen, lačník a kyčelník	
4	Erytrocyty jsou:	červené krvinky	bílé krvinky	krevní destičky	pigmentové buňky v kůži	
5	Glomerulární filtrace je součástí:	tvorby primární moči v ledvinách	chemického trávení potravy v žaludku	okysličování krve v plicích sklípcích	putování spermií ženským pohlavním traktem	
6	Největší částí lidského mozku je:	koncový mozek	mezimozek	mozeček	prodloužená mícha	
7	Kladívko, kovadlinka a třmínek se nacházejí:	ve středoušní dutině	ve vnějším zvukovodu	v kostěném labyrintu	ve vnitřním uchu	
8	Ruměnice pospolná patří mezi:	ploštice	dvoukřídle	blanokřídle	rovnokřídle	
9	Tasemnice bezbranná patří mezi:	ploštěnce	hlístice	kroužkovce	členovce	
10	Mezi hmyz s proměnou nedokonalou patří:	škvor	srpice	blecha	včela	
11	Mezihostitelem motolice jaterní je:	vodní plíž	kroužkovec	míž	koryš	
12	Co jsou to nitrofyty?	rostliny rostoucí na místech s vysokým obsahem dusíku	rostliny rostoucí na místech s vysokým obsahem uhlíku	rostliny rostoucí na místech s vysokým obsahem fosforu	rostliny rostoucí na místech s vysokým obsahem hořčíku	
13	Jak se jmenují nejjednodušší známé vyšší rostliny	ryniofyty	přesličky	jinany	kvasinky	
14	Do jaké skupiny rostlin patří cykasy?	nahosemenné	palmy	jednoděložné	dvouděložné	
15	Který znak nepatří k jednoděložným rostlinám?	zachování primárního kořene	souběžná žilnatina	květní části podle čísla 3	kambium chybí	
16	Mezi metamorfozy listu nepatří:	hlíza	tyčinky	trny u kaktusů	šupiny cibule	
17	Mezi hroznovitá květenství patří:	úbor	víjor	šroubel	vidlan	
18	O které skupině prvků lze říci, že jsou pro rostliny makrobiogenní?	N, Ca, S	Cu, Fe,Cl	C, Zn, Mo	K, Ma, B	
19	Fotolýza vody:	je součástí primární fáze fotosyntézy	probíhá ve tmě	je součástí Calvinova cyklu	probíhá ve stromatu chloroplastů	
20	Pokud se buňka nachází v hypotonickém prostředí, dochází k:	plazmoptýze	plazmolyze	transportu vody směrem z buňky ven	žádná z uvedených odpovědí není správná	
21	Vyberte správné označení pro vztah následujících organismů: houba - strom (mykorrhiza):	mutualismus	parazitismus	herbivorie	kompetice	
22	Mezi základní zonální biomy Země nepatří:	suťové lesy	tropický deštný les	savana	step	
23	Divergence znaků v evoluční biologii vede:	ke vzniku nových druhů	k podobnému vzhledu v důsledku podobného stylu života	k rozbíhavosti znaků vlivem člověka	k rozdělení organismů do pěti frakcí	
24	Populace je:	skupina jedinců téhož druhu v určitém časoprostoru	skupina všech druhů v určitém ekosystému	soubor rozptýlených demů	množina osob, které se narodily ve stejném kalendářním roce	
25	Ekologické sukcese jsou:	nesezónní, postupné, vývojové změny ve složení společenstev	pohyby jedinců z prostoru, ve kterém populace žije	roční periodicity životních projevů	skupiny druhů využívající podobné zdroje podobným způsobem	
26	mRNA slouží:	jako matrice pro tvorbu bílkovin	k přenosu rRNA z jádra na ribozóm	k přenosu aminokyselin na ribozómy	jako matrice pro tvorbu tRNA	
27	Anaerobní glykolýza je proces:	štěpení glukózy	štěpení kyseliny pyrohroznové	oxidace anorganických látek	dehydrogenace anorganických látek	
28	Ve které fázi buněčného cyklu dochází k syntéze jaderné DNA?	v S fázi	v G1 fázi	v M fázi	v G2 fázi	
29	Tymin se v DNA páruje s:	adeninem	cytosinem	guaninem	uracilem	
30	Při proteosyntéze se princip komplementarity uplatní mezi:	mRNA a tRNA	tRNA a rRNA	aminokyselinami a nukleotidy	mRNA a aminokyselinami	
31	Monohybrid vytváří dva typy gamet. Kolik typů gamet vytváří dihybrid?	čtyři	dva	osm	šest	
32	Do Mendelových zákonů patří:	zákon o uniformitě hybridů	zákon o segregaci alel v F3 generaci	Hardyho-Weinbergův zákon	zákon o uspořádání genů na chromozómech v řadě za sebou	
33	Soubor všech kvalitativních a kvantitativních znaků určitého organismu se nazývá:	fenotyp	genotyp	karyotyp	genom	
34	Které tvrzení je pravdivé?	křížení hybrida s homozygotně recesivním rodičem se označuje jako analytické zpětné křížení	při křížení recesivního homozygota s heterozygotem jsou všichni potomci stejní jako jeden z rodičů	při monohybridním křížení úplně dominantního a recesivního homozygota bude ¼ potomstva nést dominantní znak	při neúplné dominanci při křížení dvou různých homozygotů jsou všichni potomci homozygotní	
35	Znak podmíněný jedním genem se nazývá:	monogenní	polygenní	kodominantní	komplementární	
36	Jelen evropský má modifikovanou končetinu, s níž kráčí po:	dvou prstech	čtyřech prstech	jednom prstu	pěti prstech	
37	Diverzita obojživelníků ČR zahrnuje:	ocasaté a žáby	jen červory	červory, žáby i ocasaté	jen žáby	
38	Z ryb ČR známe z našich vod:	lososovité a kaprovité	lososovité, kaprovité a dvojdyšné	kaprovité, lalokoploutvé a dvojdyšné	jen kaprovité	
39	Mezi tažné ptáky patří:	vlaštovkovití	datlovití	sýkory	hrabaví	
40	Homo sapiens vystřídal asi před 45-55 tis. lety v Evropě druh:	Homo neanderthalensis	Homo habilis	Homo ergaster	Homo floresiensis	