Číslo otázky	Znění otázky	**odpověď a = 1**	**odpověď b = 2**	**odpověď c = 3**	**odpověď d = 4**	**Číslo sloupce, který obsahuje správnou odpověď (zleva)**
1	Mezi rostliny nahosemenné nepatří :	tis červený	jalovec obecný	jinan dvoulaločný	platan východní	4
2	Poloparazitická rostlina:	získává z hostitele především anorganické látky a vodu	získává z hostitele pouze organické látky	přijímá živiny z odumřelých organismů	jiné organismy jako svou oporu	1
3	Který druh vodivých pletiv mají v dřevní části krytosemenné rostliny?	pouze cévice	cévy a cévice	pouze cévy	cévy a sítkovice	2
4	Úbor je květenství čeledi:	miříkovité	vstavačovité	hluchavkovité	hvězdnicovité	4
5	Která z následujících struktur není součástí sporofytní fáze u mechorostů ?	štět	zygota	spóra	obústí (peristom)	3
6	K čemu dochází při respiraci (dýchání) rostlin	k příjmu kyslíku a vylučování CO_2 a vody	k výdeji kyslíku při světelné fázi	vázání kyslíku při vysoké intenzitě záření	výdeji kyslíku a oxidu uhličitého	1
7	Mykorhíza je:	symbióza hub s kořeny vyšších rostlin	soužití kořene bobovitých rostlin a hlízkovitých bakterií	pronikání vláken parazitických hub do kořenů rostlin	soužití houby a řasy v lišejníku	1
8	Který z následujících typů chlorofylu je společný sinicím, řasám i vyšším rostlinám ?	chlorofyl d	chlorofyl c	chlorofyl b	chlorofyl a	4
9	Mezi kosti pletenece horní končetiny člověka patří:	lopatka a kost pažní	lopatka a kost klíční	kost pánevní a kost klíční	kost klíční a kost pažní	2
10	Člověk neandrtálský byl obyvatelem:	Evropy a Afriky	Afriky a Asie	Evropy a Asie	Asie a Austrálie	3
11	Buňky vnímající zrakové (vizuální) podněty jsou obsaženy:	v oční sítnici	v oční čočce	v Cortiho orgánu	v oční duhovce	1
12	Enzymatický rozklad bílkovin v žaludku zajišťuje enzym:	ptyalin	trypsin	acetylcholin	pepsin	4
13	Pohyby dolní čelisti v čelistním kloubu zajišťují:	mimické svaly	žvýkací svaly	svaly jazyka	tvářové svaly	2
14	Oogeneze je proces probíhající převážně:	v děloze	v semenotvorných kanálcích	ve vaječníku	ve vejcovodu	3
15	Funkcí cípatých chlopní je:	zesilovat kontrakci srdeční svaloviny	usměrňovat tok krve z komor do síní	bránit zpětnému toku krve do síní při systole komor	bránit vzniku turbulencí při systole	3
16	Největší význam pro kontrolu hladiny vápníku v krvi mají hormony:	štítné žlázy a příštitných tělísek	štítné žlázy a slinivky břišní	příštitných tělísek a dřeně nadledvin	brzlíku a šišinky	1
17	Mezi hlístice (Nematoda) patří:	ploštěnky, roupi a svalovci	motolice, vířníci a pijavice	tasemnice, motolice a ploštěnky	škrkavky, háďátka a vlasovci	4
18	Stádium polypa chybí u:	žebernatců	nezmara	medůzovců	korálnatců	1
19	Mezi mlže nepatří:	perlorodka	plovatka	velevrub	srdcovka	2
20	Mezi hmyz s proměnou dokonalou patří:	chrostíci	jepice	kobylky	ploštice	1
21	Šupiny okounovitých ryb nazýváme:	ganoidní	ktenoidní	cykloidní	plakoidní	2
22	Vývojové stádium larvy nemají:	mihulovci	paryby	ryby	žáby	2
23	Mezi hlodavce nepatří:	svišť horský	plšík lískový	kapybara	bělozubka šedá	4
24	Parohy jsou:	kostěným útvarem, který narůstá pouze samcům jelenovitých	rohovitým útvarem, který turovití každým rokem shazují	kostěným útvarem, který obě pohlaví soba polárního každoročně shazují	rozvětvené rohy jelenovitých	3
25	RNA se v buňce syntetizuje:	v ribozómech	v cytoplasmě	v endoplasmatickém retikulu	v jádře	4
26	Viry:	obsahují jen jeden typ nukleové kyseliny (pouze DNA nebo RNA)	obsahují oba typy nukleových kyselin	mají schopnost růstu i dělení	mají schopnost růstu, ale ne dělení	1
27	Na oxidačně redukčních reakcích je založen metabolismus:	pouze aerobní	pouze anaerobní	jak aerobní tak anaerobní	pouze u živočichů	3
28	Bakteriofág je:	název pro bakteriální viry	buňka bílé krevní řady se schopností fagocytózy	obecný název pro jakoukoliv buňku fagocytující bakterie	název pro specializovaný makrofág	1
29	Mezi virová onemocnění nepatří:	AIDS	pásový opar	mor	pravé neštovice	3
30	Intronizace exonů znamená:	přijímání látek z okolí fagocytózou	že antigeny na povrchu buňky se za jiných podmínek stanou tzv. vnitřními antigeny	proces zachytávání rychlých fotonů - exonů na světločivných elementech	že úseky genu - původně exony - mohou být za jiných podmínek vystřiženy jako introny	4
31	Kvantitativní znaky jsou:	málo závislé na vnějším prostředí	podmíněny polygenním systémem	podmíněny geny velkého účinku	u organismů vzácné	2
32	Vazbová skupina genů je tvořena geny:	se společnou funkcí	původu mateřského	se společnou regulací	jednoho chromozomového páru	4
33	Soubor jedinců téhož druhu v určitém prostoru a čase je	biocenóza	společenstvo	populace	gilda	3
34	Základnu potravní pyramidy tvoří	edafon	heterotrofní organismy	autotrofní organismy	homoiotermní organismy	3
35	Konečné stadium sukcese společenstva (ekosystému) se nazývá	biotop	ekotop	bentos	klimax	4
36	Rozmezí podmínek, za nichž je organismus schopen žít	divergence	konvergence	ekologická hibernace	ekologická valence	4
37	Příkladem synantropního druhu ptáka je v současné době kupříkladu	rorýs obecný	drop velký	datel černý	sokol stěhovavý	1
38	Eutrofizace prostředí je podmíněna sloučeninami	N a P	Cl a Na	C a H	O	1
39	Skleníkový efekt je vyvolán především	netečnými plyny	NO_x	SO_2	CO_2	4

40	Dva základní typy potravních řetězců jsou:	suchozemský a vodní	autotrofní a heterotrofní	sukcesní a klimaxový	pastevně kořistnický a rozkladný	4