Číslo otázky	Znění otázky	**odpověď a = 1**	**odpověď b = 2**	**odpověď c = 3**	**odpověď d = 4**	**Číslo sloupce, který obsahuje správnou odpověď (zleva)**
1	**Který ze souborů pojmů se plně vztahuje k hlístovcům (Nematoda):**	nauplius, ropalium, metageneze	phasmidy, pseudocel, kutikula	rhabdity, miracidium, schizocoel	*Enterobius*, madreporit, coelomové váčky	2
2	**Termín „mastax“ se vztahuje k taxonům:**	Annelida	Mollusca	Cnidaria	Rotifera	4
3	**Larvami měkkýšů jsou:**	parenchymula a amfiblastula	planula a parenchymula	zoea a nauplius	glochidium a veliger	4
4	**Nohatky (Pantopoda=Pycnogonida) jsou bezobratlí žijící výlučně:**	ve sladkých vodách	na souši	v moři	jedná se o vnitřní parazity	3
5	**Tělní dutinu ploštěnců tvoří tzv.:**	schizocel	coelom	pseudocel	mixocel	1
6	**Notarium je:**	srůst dvou kostí dolní končetiny lichokopytníků	srůst 3-5 obratlů v hrudní části páteře ptáků	srůst kostí dolní končetiny ptáků	srůst 5 bederních obratlů ptáků	2
7	**Thekodontní chrup nemají:**	chudozubí	ozubení kytovci	krokodýli	leguáni	4
8	**Žaberní plátky ryb:**	přirůstají k žaberním obloukům	přirůstají k žaberním přepážkám	přirůstají k žaberním štěrbinám	přirůstají ke spiraculu	1
9	**Neotenie je jev známý u:**	mloka skvrnitého	čolka horského	macaráta jeskynního	blatnice skvrnité	3
10	**Běhák vznikl:**	srůstem článků prstů šplhavců	srůstem nártních a zanártních kostí ptáků	srůstem nártních a prstních kůstek ptáků	srůstem bércových kostí brodivých	2
11	**Azonální biomy (edafické klimaxy)**	na regionální či lokální specifika stanoviště (např.	prostoru, které odpovídají makroklimatu a	jsou ovlivněny především zeměpisnou šířkou a zonální půdou	zejména množstvím dusičnanů v půdě a pokročilostí sukcesního	1
12	**Jako Batesovské mimikry označujeme jev, kdy**	nejedlý druh napodobuje jiný sémantický, nejedlý	nejedlý druh napodobuje jiný sémantický, nejedlý	habituelně nejedlého (jedovatého) aposematika a to na	habituelně nejedlého (jedovatého) aposematika, tím si	4
13	**Primární produkce je**	organismy využívající odumřelou organickou hmotu –	organismy využívající rostlinnou organickou hmotu – býložravce	hmoty nebo v ní fixované energie vyprodukované	hmoty nebo v ní fixované energie vyprodukované v tělech heterotrofních	3
14	**„Zákon konstantní hodnoty konečné sklizně" se primárně vztahuje k**	vnitrodruhové konkurenci	k dodatkové energii (např. průmyslová hnojiva, biocidy)	vlivům (zejména ovlivňování dusíku a fosforu v prostředí)	výhodnému propojení autotrofů a heteotrofů	1
15	**Facilitace je**	opětovné vysazení druhu, který na území byl, ale vymizel	stanovištní preference prostředí, které vytvořil člověk	vázanosti daného druhu k určité specifické biocenóze	ranně sukcesní druh pozitivně ovlivňuje prostředí (např.	4
16	**Valin patří mezi aminokyseliny s :**	nepolárním postranním	polárním postranním ře	kyselým postranním řet	zásaditým postranním řetě	1
17	**Protein p21 patří mezi:**	nádorové supresory, sv	nádorové supresory, fos	protoonkoproteiny, bez	protoonkoproteiny, fosfor	1
18	**V prometafázi mitózy:**	dochází ke spiralizaci c	rozpadá se jaderná mer	dochází k rozchodu ses	probíhá rekombinace mez	2
19	**Všechny známé DNA polymerázy:**	syntetizují polypeptido	syntetizují polypeptido	syntetizují polynukleoti	syntetizují polynukleotido	3
20	**Chargaffova pravidla platí:**	jen pro dvouřetězcovou	jen pro jednořetězcovo	jak pro jednořetězcovo	pro jednořetězcovou DNA	1
21	**Batesonevo číslo vyjadřuje**	celkový počet rekombi	kolikrát jsou mezi gam	jaký je podíl gamet s n heterozygoty	kolikrát jsou mezi gameta	4
22	**Heteróza je jev, při kterém nastává zvýšení životaschopnosti a produktivity**	v F_1 po zkřížení dvou určitých heterozygotů	v F2 po zkřížení dvou u		v F_1 po zkřížení dvou urči	4
23	**Mezi interakce nealelních genů patří:**	exkluze	kodominance	komplementarita	kovariance	3
24	**Objasněte, čím se liší G- a G+ mikroorganismy**	přítomností organel pol	barvitelností buněčné st	přítomností pouzdra	barvitelností cytoplazmati	2
25	**Vzorek populace je možno považovat za reprezentativní**	je li variabilita znaku menší než 0,5	je li variabilita znaku 0,5	je li variabilita znaku 1	je li variabilita znaku 0	4
26	**Bakterie se dělí**	amitózou – přímým zaškrcením jádra	mitózou a pučením	příčným binárním děler	sporulací - nepohlavními	3
27	**Co je ekvivalentem mikrospory u semenných rostlin?**	pylové zrno	pylová láčka	spermatozoid	spermatická buňka	1
28	**Nejstarší skupinou cévnatých rostlin jsou**	Gnetophyta	Rhyniophyta	Trimerophyta	Polypodiophyta	2
29	**Primární haploidní endosperm najdeme u**	nahosemenných	krytosemenných	výtrusných izosporních	výtrusných heterosporních	1
30	**K heterosporním výtrusným rostlinám patří**	Huperzia sellago	Blechnum spicant	Archaefructus sinensis	Selaginella selaginoides	4

31	**Ve které fázi fotosyntézy dochází k fotolýze vody (tzv. kyslíkové hodiny)?**	ve světelné fázi na PS I	v temnotní fázi ne PS II	ve světelné fázi na PS II	při transportu elktronů mazi PS II a PSI	3
32	**Respirační kvocient**	vyloučený O2/objem spotřeba O2	vyloučený CO2/ objem O2	vyloučený CO2/spotřebovaný CO2	CO2/H2O	2
33	**Co způsobuje maximání napětí tlaku v rostlinné buňce**	gutace	turgor	osmoza	difuze	2
34	**Hydrenchym patří mezi pletiva**	prozenchymatická	sklerenchymatická	kolenchymatická	parenchymatická	4
35	**Mezi sekundární meristémy patří**	kambium a felogen	kambium a dermatogen	felogen a dermatogen	periblem a plerom	1
36	**Mechy nemají**	siličná tělíska	biciliátní spermatozoidy	kolumelu	žebro	1
37	**Kombinace chlorofylu u červených řas (ruduch) je**	a, c	a, d	a, b	pouze a	2
38	**Mezi plodnice vřeckovýtrusných hub nepatří :**	basidiokarp	apothecium	perithecium	kleistothecium	1
39	**Jak se nazývá vrstva ve stélce lišejníků, kde se vyskytují jak mykobiont tak i fotobiont?**	společná	gonidiová	polybiontní	korovitá	2
40	**Chlorocysty a hyalocysty najdeme u**	zelených řas	rašeliníků	játrovek	jehličnanů	2