

1	Organela, která obsahuje chromatin, se nazývá	a chloroplast	b <b>jádro</b>
		c endoplazmatické retikulum	d Golgiho aparát
2	Fáze mitozy, tak jak po sobě následují, se nazývají	a profáze, anafáze, metafáze, telofáze	b metafáze, profáze, anafáze, telefáze
		c <b>profáze, metafáze, anafáze, telofáze</b>	d metafáze, profáze, anafáze, telefáze
3	Somatická buňka je obvykle	a haploidní	b <b>diploidní</b>
		c triploidní	d tetraploidní
4	Sklerenchym je podle funkce pletivo	a nasávací	b vyměšovací
		c <b>mechanické</b>	d vodivé
5	Sekundární vodivá pletiva vznikají činností dělivého pletiva, které se nazývá	a prokambium	b metafloem
		c <b>kambium</b>	d deuterofloem
6	Ve středním válci kořene se může vyskytovat vodivý svazek (cévní svazek)	a bikolaterální	b kolaterální
		c <b>radiální</b>	d koncentrický
7	Primární stavba stonku dvouděložných a jednoděložných rostlin se mimo jiné liší	a <b>jedna skupina má vodivé (cévní) svazky uspořádaný jinak než skupina druhá</b>	
		b jedna skupina má apikální meristem, zatímco druhá jej nemá	
		c jedna skupina má axilární meristem, zatímco druhá jej nemá	
		d jedna skupina má vodivé (cévní) svazky zatímco druhá je nemá	
8	K morfologickým částem listu patří	a <b>řapík, čepel, pochva</b>	
		b palisádový a houbový parenchym, svrchní a spodní pokožka a vodivé svazky	
		c řapík, čepel, děloha	
		d palisádový a houbový parenchym, svrchní a spodní pokožka a úžlabní meristem	
9	Samčím pohlavním orgánem rostlin je	a <b>tyčinka</b>	b testa
		c pestík	d květ
10	V prašníku vznikají pylová zrna v jeho části, která se nazývá	a tapetum	b nucelus
		c <b>archesporium</b>	d endothecium
11	Samičí pohlavní buňka rostlin se nazývá	a megaspora	b pylové zrno
		c <b>oosfera</b>	d zárodečný vak
12	Nažka je plod pravý suchý nepukavý. Obsahuje tento počet semen:	a <b>1</b>	b 3
		c 6	d mnoho
13	Pravdivá odpověď je, že aktivní příjem iontů buňkami	a závisí na intenzitě transpirace	b <b>nezávisí na koncentraci iontů</b>
	buňkami	c závisí na intenzitě fotosyntézy	d závisí na koncentraci iontů v půdě
14	Vodní potenciál je složen	a z turgu a matričního potenciálu	b <b>z turgoru, osmotického a matričního potenciálu</b>
		c z turgoru a tlakového potenciálu	d z tlakového a osmotického potenciálu

15	Osmoregulaci ovlivňuje nejvíce který prvek?	a	vápník	b	hořčík
		c	fosfor	d	<b>draslík</b>
16	Při fotorespiraci působí jako hlavní enzym	a	PEP karboxyláza	b	<b>RUBISCO</b>
		c	fosfokarboxyláza	d	glykoláza
17	Které barvivo se neúčastní fotosyntézy	a	chlorofyl a	b	chlorofyl b
		c	<b>flavon</b>	d	feofytin
18	Světlo ovlivňuje příjem živin	a	přímo	b	<b>nepřímo</b>
		c	neovlivňuje	d	jen některé vlnové délky
19	Auxin je	a	enzym	b	barvivo
		c	silice	d	<b>fytohormon</b>
20	Světlo růst	a	<b>inhibuje</b>	b	stimuluje
		c	neovlivňuje	d	ovlivňuje v závislosti na stadiu vývoje
21	Výstup z endodormance urychlí	a	světlo	b	voda
		c	<b>giberelin</b>	d	abscisová kyselina
22	Opad listů podpoří	a	<b>ABA</b>	b	GA
		c	RUBISCO	d	PEP
23	Energie se získává v procesu	a	skarifikace	b	<b>respirace</b>
		c	transpirace	d	gutace
24	Glykolýza je součástí	a	transpirace	b	gutace
		c	fotosyntézy	d	<b>respirace</b>
25	Senescence je	a	odpočinek	b	uschnutí rostliny
		c	<b>proces stárnutí</b>	d	opad listů
26	Skupina organel, jež všechny obsahují vlastní kyselinu deoxyribonukleovou, zahrnuje	a	plazmid, jádro, chloroplasty, mitochondrie		
		b	endoplazmatické retikulum, jádro, chloroplasty		
		c	<b>jádro, chloroplasty, mitochondrie</b>		
		d	jádro, vakuola, mitochondrie		
27	Meioza je ukončena vznikem tohoto počtu haploidních buněk	a	2	b	<b>4</b>
		c	6	d	8
28	Spora je	a	<b>haploidní</b>	b	diploidní
		c	triploidní	d	tetraploidní
29	Vodivá pletiva obsahují elementy	a	nasávací, vodivé a vyměšovací		
		b	nasávací, vodivé a provětrávací		
		c	nasávací, vodivé a mechanické		
		d	<b>parenchymatické, vodivé a mechanické</b>		
30	Letokruh se charakterizuje jako	a	<b>přírůstek sekundárního xylemu za jednu vegetační sezonu</b>		
		b	přírůstek primárního xylemu za jednu vegetační sezonu		
		c	rozhraní mezi přírůstkem sekundárního xylému ve dvou po sobě jdoucích letech		
		d	kružnice patrné na příčném řezu		
31	Na povrchu stonku krytosemenných rostlin je pletivo/jsou pletiva	a	jen krycí	b	<b>krycí a provětrávací</b>
		c	jen provětrávací	d	krycí, provětrávací a asimilační

- 32 Typické asimilační pletivo bifaciálního listu má tuto anatomickou stavbu  
 a řapík a čepel b řapík a pochva  
 c **palisádový a houbový parenchym** d palisádový a houbový parenchym a svrchní spodní pokožka
- 
- 33 Pojem okvěti se používá pro označení a **květního obalu nerozlišeného**  
 b společný název kalichu a koruny  
 c jiný název pro korunu  
 d název pro skupinu květů
- 
- 34 Tyčinka má tyto části a prašník, čnělku  
 b **prašník, nitka**  
 c prašník, bliznu  
 d prašník, řapík
- 
- 35 Plně vyvinuté (zralé) pylové zrno obsahuje a sporu  
 b **buňku vegetativní a buňku generativní**  
 c vaječnou buňku a synergidy  
 d zárodečný vak
- 
- 36 Po oplození se začne vyvíjet semeno. Vzniká z této struktury  
 a semeníku b vaječníku  
 c **vajíčka** d placenty
- 
- 37 Květenství se podle svého vývoje zařazují do dvou skupin, a to květenství  
 a vidličnaté a boční b hroznovité a okoličnaté  
 c **hroznovité a vrcholičnaté** d latovité a vrcholičnaté
- 
- 38 Při kritickém vodním deficitu jsou rostliny schopny  
 a **se opět plně nasytit vodou bez poškození**  
 b znovu se nasýtí vodou, ale jsou poškozeny  
 c odumírají  
 d nejsou schopny přijímat vodu
- 
- 39 Obsah kyslíku v půdě pasivní příjem iontů  
 a ovlivňuje b podmiňuje  
 c zvyšuje d **neovlivňuje**
- 
- 40 Apoplast je a vnitřní prostor buňky b pokožka  
 c smrt buňky d **vše v rostlině kromě protoplastů spojených plasmodesmy**
- 
- 41 Kyslík uvolněný při fotosyntéze pochází  
 a ze vzduchu b z oxidu uhličitého  
 c z glukózy d **z vody**
- 
- 42 Sink je a **místo spotřeby asimilátů**  
 b místo tvorby asimilátů  
 c spojení vnitřního obsahu buněk  
 d spojení vnějšího prostoru kolem buněk
- 
- 43 Dýchání probíhá v buňce v a **mitochondriích** b amyloplastech  
 c glyoxizomech d cytoplasmě
- 
- 44 Objemový růst stimuluje a ethylen b cytokinin  
 c **giberelin** d kyselina abscisová

