

číslo otázky	Znění otázky	odpověď a = 1	odpověď b = 2	odpověď c = 3
1	Pohlavní buňky (spermie a vajíčka) vznikají při	redukčním dělení	predukčním dělení	reprodukčním dělení
2	Činnost hladkého svalstva je řízena:	senzorickými nervy	vegetativními nervy	motorickými nervy
3	Karboxyhemoglobin vzniká sloučením:	hemoglobinem s oxidem dusným	hemoglobinem s kyslíkem	hemoglobinem s oxidem uhelnatým
4	Gigantismus (nadměrný vzrůst) vzniká při nadměrné produkci:	somatotropinu	adrenalinu	prolaktinu
5	Podvěšek mozkový je složený:	telofýza a mezofýza	hypofýza a mezofýza	adenohypofýza a neurohypofýza
6	Aldosteron (hormon kůry nadledvin) řídí metabolismus:	sodíku a draslíku	vápníku a fosforu	fosforu a jódu
7	Hormony inzulín a glukagon zasahují do:	metabolismu tuků	metabolismu sacharidů	metabolismu hormonů
8	Langerhansovy ostrůvky jsou buňky v:	slinivce břišní	játrech	ledvinách
9	V dření nadledvin vznikají 2 hormony:	kortizol a hydrokortizol	inzulín a glukagon	adrenalin a noradrenalin
10	Adrenalin:	zvýšuje srdeční činnost, krevní tlak, zrychluje tep	zpomaluje tep, srdeční činnost	nepodílí se na srdeční činnosti
11	Varlata produkují hormon:	testosteron	kortizol	adrenalin
12	Základní funkční jednotka nervové soustavy je:	dendrit	reflex	nerv
13	V jádře buňky jsou uloženy:	mitochondrie	vakuoly	chromozomy
14	Člověk je řazen mezi:	prokaryotické organismy	eukaryotické organismy	archeatické mechanismy
15	CO - oxid uhelnatý	plyn, který vdechujeme	plyn, který vydechujeme	plyn, z něhož může vzniknout karboxyhemoglobin, který neváže kyslík
16	Základní složkou enzymů jsou:	lipidy	proteiny	hormony
17	Parathormon:	snižuje hladinu vápníku	zvýšuje hladinu vápníku	zvýšuje množství protilátek proti vápníku
18	Zárodečný epitel pokrývá:	orgány dýchací soustavy	orgány pohlavní soustavy	orgány gastrointestinální soustavy
19	Řasinkový epitel pokrývá:	dýchací soustavu kromě laryngu	dýchací soustavu, zažívací trakt a močové ústrojí	dýchací soustavu a duté pohlavní orgány
20	Oxytocin je hormon, který:	ovlivňuje produkci mateřského mléka	ovlivňuje rozvoj těhotenství	ovlivňuje množství spermií
21	Nedostatek pigmentu melaninu se projevuje:	Downovým syndromem	albinismem	mentální retardací
22	Ženské pohlaví je určeno kombinací:	WX chromozómu	XX chromozómu	YY chromozómu
23	Náhla změna v počtu, struktuře chromozómu se nazývá:	mutace	aberrace	deprese
24	Paternitní spory se zabývají:	určením genetické mutace	určením krevních skupin	určením otcovství
25	Který vědec popsal buňku jako první:	J. Jánický	I. P. Pavlov	J. E. Purkyně
26	Kompletní sada chromozómů zygota je:	haploidní	diploidní	blastoidní
27	Krevní skupina AB:	obsahuje antigeny A i B a obsahuje protilátky anti A a anti B	krevní skupina AB neexistuje	obsahuje antigeny A i B a neobsahuje protilátky anti A a anti B
28	Pokud má matka krevní skupinu B a otec krevní skupinu A, dítě může mít:	AB	A, B, AB, 0	A, B, 0
29	DNA - molekula deoxyribonukleové kyseliny je:	základní složka cytologie	základní složka extracelulárního matrixu	základní složka chromozómu
30	Pokud má matka krevní skupinu A a otec krevní skupinu 0, dítě může mít:	0	A, 0	A
31	Skolióza je vybočení páteře :	dopředu	dozadu	do stran
32	Pánevní kost vznikla spojením kostí:	stydě, kyčelní a sedací	kyčelní a stydké	stydě a sedací
33	Patella tvoří přední část:	hlezenního kloubu	stehenní kosti	kolenního kloubu
34	Snížené množství červených krvinek se projevuje:	anémií	anemocytozou	leukémií
35	Krevní destičky se podílí na:	prodloužení krvácení	zrychlení krvácení	zastavě krvácení
36	Největší tepna lidského těla se nazývá:	aorta	poplicnice	arteriola
37	Krevní tlak rozlišujeme na:	stenický a astenický	systolický a diastolický	arteriální a digitální
38	Normální hodnota krevního tlaku je:	130/80	150/95	100/60
39	Definitivní chrup u dospělého člověka má:	36 zubů	32 zubů	30 zubů
40	Žaludeční šťava je silně kyselá, protože mimo jiné obsahuje:	kyselinu chlorovodíkovou	kyselinu sirovodíkovou	kyselinu fosforečnou
41	Hlavní funkce žaludku je:	natrávení potravy	vstřebávání potravy	zpracování vitamínů z potravy
42	Nejdůležitější funkcí tenkého střeva je:	natrávení potravy	trávení a vstřebávání potravy	promíchání potravy
43	Slepé střevo (apendix) je součástí:	tlustého střeva	tenkého střeva	je to samostatný orgán
44	Nefron je základní stavební jednotkou:	ledvin	jater	žaludku
45	Dendrity jsou:	krátké výběžky buněčného těla	dlouhé výběžky buněčného těla	kátké i dlouhé výběžky buněčného těla
46	Mezi hlavní kůstky středního ucha patří:	bubínek, kladívko	kladívko, kovádlínka, třmínek	hlemýžď, bubínek, kovádlínka
47	Vestibulární orgán je uložen:	ve vnitřním uchu	v zevním uchu	v mozkové kůře
48	Vývoj vajíček ve vaječnicích se nazývá:	oogeneze	uterogeneze	osteogeneze
49	Spermie vznikají v kanálcích:	penisu	varlete	šourku
50	Myokard je zásobován krví skrze tepny, při jejichž ucpání svalovina odumírá. Těmto tepnám říkáme:	koronární	aortální	pulmonální
51	Erytrocyty vznikají:	erytropoézou ve svalech	erytropoézou ve slezině	erytropoézou v kostní dřeni
52	Mezi typy bílých krvinek člověka nepatří:	neutrofil, eosinofil, bazofil	lymfocyty, monocyty	coelomocyty, erytrocyty
53	Funkcí inzulínu je:	ketoacidóza	udržuje určitou hladinu glukózy v krvi	snižuje hladinu glykémie v krvi
54	Schopnost regenerace má tkáň:	srdeční svalovina	kostní	myokard
55	Svaly ohybače se odborně nazývají	flexory	adduktory	sfinktery
56	Lordóza je:	vyklenutí dopředu v oblasti hrudní a křížové páteře	vyklenutí dozadu v oblasti krční a bederní páteře	vyklenutí dopředu v oblasti krční a bederní páteře
57	Plicní tepna neboli plicnice (truncus pulmonalis):	vede okysličenou krev do plic	vede okysličenou krev z plic do srdce	vede odkysličenou krev do plic
58	Podle tvaru dělíme kosti na:	ploché, oblé, dlouhé	ploché, krátké, dlouhé	ploché, ostré, hladké
59	Gastrointestinální trakt je označen pro:	srdečně cévní systém	hormonální systém	zažívací systém
60	Hladká svalovina:	je řízena vegetativním nervstvem	je přítomna jen u člověka	je součástí kosterního aparátu