



EKOLOGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

písemný přijímací test

OPIŠTE KÓD Z IDENTIFIKAČNÍHO LISTU:

celkem:

zakroužkujte správnou odpověď

1) Latentní březost je častá u	a b c d
a) hmyzožravců	c) psovítych šelem
b) lasicovitých šelem	d) kytovců
2) Mezi stopkovýtrusé houby (Basidiomycetes) nepatří	a b c d
a) žampion ovčí	c) václavka obecná
b) hřib žlučník	d) smrž obecný
3) Nejčastější příčinou eutrofizace vod jsou nadměrné vstupy	a b c d
a) N, P	c) S, P
b) N, S	d) S,C
4) Za nebuněčné organismy schopné rozmnožovat se pouze v hostitelských buňkách považujeme	a b c d
a) mitochondrie	c) spirochety
b) viry	d) bakterie
5) Čočinky (lenticely) umožňují	a b c d
a) výměnu plynů	c) výměnu minerálních látek
b) výměnu vody	d) udržení turgoru
6) Mravkolev běžný (<i>Myrmeleon formicarius</i>) je zástupce řádu	a b c d
a) síťokřídlí (Neuroptera)	c) dvojokřídlí (Diptera)
b) blanokřídlí (Hymenoptera)	d) hmyz (Insecta)
7) Zygota je obvykle	a b c d
a) diploidní	c) aneuploidní
b) polyploidní	d) haploidní
8) Příčepivé kořeny lze nalézt u	a b c d
a) jmelí	c) vinné révy
b) břečťanu	d) palem
9) Při křížení zeleného a červeného hrachu vzniklo 50% červeného a 50% zeleného potomstva. Jakou kombinaci alel museli mít rodičovské rostliny, jestliže víme, že červená je dominantní?	a b c d
a) Aa + Aa	c) Aa + aa
b) AA + Aa	d) AA + aa
10) Mimotělní trávení je typické pro	a b c d
a) kobry	c) chobotnice
b) pavouky	d) varanovce bornejského
11) Letokruhy jsou výsledkem činnosti	a b c d
a) floému	c) felogénu
b) xylému	d) kambia

12) Imise jsou látky, které	a	b	c	d
a) vylučují do svého okolí rostliny (např. fytoncidy u jehličnanů)	c) vznikají různými přeměnami emisí během jejich pobytu v atmosféře			
b) jsou vypouštěny z určitého zdroje (z továrny apod.)	d) nemají vliv na fyziologické procesy rostlin, zdravotní stav zvířat a člověka, stejně jako i technická díla			
13) Jako bioindikátor je vhodný(á)	a	b	c	d
a) druh, který se vyznačuje širokým rozšířením	c) druh, který se vyznačuje úzkou specializací na podmínky prostředí			
b) látka, která signalizuje přítomnost živé hmoty v prostředí	d) látka, která signalizuje toxicitu prostředí pro živé organismy			
14) Ekotony jsou	a	b	c	d
a) uzavřená přírodní společenstva	c) druhově chudá společenstva			
b) člověkem vytvořená (umělá) společenstva	d) přechody mezi dvěma či více rozdílnými společenstvy (ekosystémy)			
15) Mezi minerální makroelementy rostlin patří	a	b	c	d
a) síra	c) mangan			
b) železo	d) zinek			
16) V naší přírodě jsou chráněni	a	b	c	d
a) jen skokani a rosničky	c) čolci a rosničky jen na jaře			
b) všichni obojživelníci	d) pouze užitečné druhy ropuch a mloci			
17) Mezi invazní rostliny v rámci ČR patří	a	b	c	d
a) šípátka	c) šídlatka			
b) křídlatka	d) kykatka			
18) Mezi zvláště chráněné živočichy ČR nepatří	a	b	c	d
a) bobr evropský	c) plch lesní			
b) křeček polní	d) mýval severní			
19) V rámci ČR je nejčastější způsob nakládání s odpady	a	b	c	d
a) spalování	c) recyklace			
b) skládkování	d) solidifikace			
20) Na vznik skleníkového efektu nemá/nemají vliv	a	b	c	d
a) vodní páry	c) N ₂			
b) CH ₄	d) CO ₂			
21) Zemská kůra je z převážné části tvořena	a	b	c	d
a) křemenem a živcem	c) oxidy železa a manganu			
b) živcem a hydroxyapatitem	d) oxidy křemíku a uhlíku			
22) Rojovník bahenní (<i>Ledum palustre</i>) je rostlina typická pro	a	b	c	d
a) váté písky	c) rašeliniště			
b) smrkové monokultury	d) pobřežní rákosiny			
23) Dusík v půdě může navýšit výsadba	a	b	c	d
a) dubu letního	c) topolu osiky			
b) trnovníku akátu	d) smrku ztepilého			
24) Zvýšený podíl dusíku v půdě indikuje vysoká početnost	a	b	c	d
a) ovsíku vyvýšeného	c) bezkolence modrého			
b) kopřivy dvoudomé	d) suchopýru pochvatého			

25) V ČR není původní	a) buk lesní	c) jedle bělokorá	a	b	c	d
b) dub zimní	d) jírovec maďal					
26) Orgánem státní správy ochrany přírody není	a) Správa CHKO	c) Český ekologický ústav	a	b	c	d
b) Krajský úřad	d) Česká inspekce životního prostředí					
27) Okolík je květenství typické pro	a) růžovité	c) brukvovité	a	b	c	d
b) pryskyřníkovité	d) mrkvovité					
28) Ve druhé polovině minulého století došlo na Šumavě k vysazení dřívě u nás vyhubeného	a) vlka obecného	c) puštíka bělavého	a	b	c	d
b) rýsa ostrovida	d) jezevce lesního					
29) Největší rozlohu v ČR má chráněná krajinná oblast	a) Šumava	c) Blanský les	a	b	c	d
b) Beskydy	d) Železné hory					
30) Mlád'ata králíka	a) jsou slepá ale osrstěná	c) jsou slepá a holá	a	b	c	d
b) vidí a jsou holá	d) vidí a jsou osrstěná					
31) Mezi kytovce nepatří	a) kosatka	c) sviňucha	a	b	c	d
b) plejtvák	d) dugong					
32) Nepravým zimním spánkem spí	a) jezevec	c) plch	a	b	c	d
b) jezek	d) ještěrka					
33) Chili paprika je původem z/ze	a) Indie a Indonésie	c) Malé Asie	a	b	c	d
b) Střední Ameriky	d) Maďarska					
34) Ve volné přírodě se již nelze setkat s/se	a) latimérií podivnou	c) emu hnědým	a	b	c	d
b) zebrou kvagou	d) nosorožcem jávským					
35) Mlok skvrnitý	a) žije pouze na souši	c) má vodní larvy	a	b	c	d
b) zimuje ve vodě	d) žije pouze ve vodě					
36) Lasice kolčava patří mezi	a) hlodavce	c) šelmy	a	b	c	d
b) hmyzožravce	d) medvědy					
37) DNA polymerázy jsou enzymy podílející se hlavně na	a) transkripci	c) replikaci	a	b	c	d
b) translaci	d) autolýze					
38) Pyrimidinové dusíkaté báze v DNA jsou	a) adenin a guanin	c) tymin a adenin	a	b	c	d
b) cytozin a uracil	d) cytozin a tymin					
39) V ČR jsou národní parky vyhlášovány	a) nařízením	c) zákonem	a	b	c	d
b) vyhláškou	d) rozsudkem					

40) Mezi toxické látky, které se mohou koncentrovat v tělech organismů, patří	a	b	c	d
a) rtuť			c) kyslík	
b) křemík			d) argon	
41) Soubor organismů a jejich prostředí včetně koloběhů látek a toků energií se označuje jako	a	b	c	d
a) biocenóza			c) lokalita	
b) ekosystém			d) biotop	
42) Typickým příkladem dvoudomých rostlin je	a	b	c	d
a) chmel			c) borovice	
b) kukuřice			d) mák	
43) Naše orchideje se vyznačují kořenem	a	b	c	d
a) válcovitým			c) nitkovitým	
b) hlíznatým			d) řepovitým	
44) Mezi producenty nepatří	a	b	c	d
a) cyanobakterie			c) lišejníky	
b) poloparazitické jmelí			d) saprofyty	
45) Mezi naše současné chráněné krajinné oblasti (CHKO) nepatří	a	b	c	d
a) Český les			c) Český kras	
b) Český ráj			d) Krkonoše	
46) Nejrozšířenější zásobní látkou zelených rostlin je	a	b	c	d
a) rostlinný olej			c) škrob	
b) glykogen			d) inulin	
47) Tučňáci v Arktidě neumrzou, protože	a	b	c	d
a) se v zimě stěhují na jižní polokouli			c) jsou schopní regulovat únik tepla z těla	
b) žijí ve vodě, která nezamrzá			d) zde vůbec nežijí	
48) Bakterie (Eubacteria) se liší od řas	a	b	c	d
a) schopností fotosyntézy			c) absencí DNA	
b) stavbou buňky a jádra			d) absencí RNA	
49) Mořská dmudí (tj. příliv a odliv) jsou způsobena	a	b	c	d
a) vlivem nestejně salinity vody v oceánech			c) vlivem nestejně teploty vody v oceánech	
b) vlivem zemského magnetického pólu			d) vlivem Měsíce a Slunce	
50) Žluva hajní patří mezi	a	b	c	d
a) pěvce			c) měkkozobé	
b) šplhavce			d) dlouhokřídlé	