



BIOLOGIE A ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA

písemný přijímací test

celkem:

OPIŠTE KÓD Z IDENTIFIKAČNÍHO LISTU:

DESENI

BEV.

zakroužkujte správnou odpověď

- | | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 1) Trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>) na území ČR | a | b | c | d |
| a) migroval během holocénu | | | c) byl introdukován člověkem | |
| b) je původním druhem | | | d) je endemickým druhem | |
| 2) Samčí květ olše je uspořádán jako | a | b | c | d |
| a) jehněda | | | c) klas | |
| b) lata | | | d) šištice | |
| 3) Suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>) se vyskytuje zejména | a | b | c | d |
| a) na stepích | | | c) v lužních lesích | |
| b) na rašeliništích | | | d) na vátých píscích | |
| 4) V potravním řetězci považujeme vydru říční (<i>Lutra lutra</i>) za | a | b | c | d |
| a) primárního producenta | | | c) herbivora | |
| b) predátora | | | d) destruenta | |
| 5) Mezi látky, jejichž koncentrace se v organismech obecně zvyšuje s vyšším postavením v trofickém řetězci patří | a | b | c | d |
| a) NO _x | | | c) SO ₂ | |
| b) NH ₄ | | | d) DDT | |
| 6) Mezi přežvýkavce patří | a | b | c | d |
| a) žirafa | | | c) kůň | |
| b) prase divoké | | | d) slon | |
| 7) Saprofytický organismus se živí | a | b | c | d |
| a) odumřelou organickou hmotou | | | c) kořeny rostlin | |
| b) krví | | | d) mízou stromů | |
| 8) Pravou hibernaci (zimní spánek) má | a | b | c | d |
| a) plch velký | | | c) kočka divoká | |
| b) medvěd hnědý | | | d) liška obecná | |
| 9) Štěnice patří mezi | a | b | c | d |
| a) bezkřídlé | | | c) vši | |
| b) blechy | | | d) ploštice | |
| 10) Termodynamické zákony v živých organismech a systémech | a | b | c | d |
| a) mají obecnou platnost | | | c) platí obecně, s výjimkou virů | |
| b) nelze aplikovat | | | d) mají platnost jen v určitém teplotním rozmezí | |

11) Mezi nepůvodní druhy korýšů fauny ČR patří	a	b	c	d
a) rak bahenní			c) rak kamenáč	
b) rak říční			d) žábřonozka jarní	
12) Bez vystavení účinku „dlouhého dne“ rostliny, které označujeme jako tzv. „rostliny dlouhodenní“	a	b	c	d
a) vytvoří atypicky zbarvené květy			c) nevykvetou	
b) vykvetou, ale nevytvoří plody			d) rostliny budou neduživé a brzy zajdou	
13) Červená barva srsti u skotu je recesivní proti černé. Při křížení černého homozygotního býka s červenou homozygotní krávou budou telata	a	b	c	d
a) všechna červená			c) černá a červená v poměru 1:2	
b) všechna černá			d) červená a černá v poměru 1:3	
14) Typickým endemickým druhem je	a	b	c	d
a) leguán mořský			c) ještěrka zední	
b) havran polní			d) sob polární	
15) Imisemi nazýváme	a	b	c	d
a) látky vzniklé činností člověka, přenášené ovzduším a v tom čase reagující a měnící chemické složení			c) látky vzniklé činností člověka, dopadající na zemi a působící škody na ekosystémech, zdraví lidí i stavbách	
b) látky opouštějící zdroje znečištění			d) látky, kumulující se v organismech	
16) Vačnatci žijí	a	b	c	d
a) pouze v Austrálii			c) v Austrálii a jižní Americe	
b) v Austrálii a Africe			d) v Austrálii a Americe	
17) Mezi jednoleté rostliny patří z uvedených	a	b	c	d
a) hasivka orličí			c) mák vlčí	
b) srha říznačka			d) kosatec sibiřský	
18) Kopřiva dvoudomá patří mezi	a	b	c	d
a) acidofilní druhy rostlin			c) halofilní druhy rostlin	
b) nitrofilní druhy rostlin			d) kalcifilní druhy rostlin	
19) Červené knihy obsahují	a	b	c	d
a) seznamy vyhynulých a vyhynutím ohrožených organismů			c) seznamy významných chráněných území ohrožených zánikem	
b) seznamy zákonem chráněných druhů			d) seznamy organizací, které se zabývají ochranou ohrožených druhů rostlin a živočichů	
20) Energie vstupuje do trofických řetězců	a	b	c	d
a) prostřednictvím herbivorů			c) prostřednictvím primárních producentů	
b) na každé trofické úrovni			d) prostřednictvím sekundárních producentů	