



EKOLOGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

písemný přijímací test

OPIŠTE KÓD Z IDENTIFIKAČNÍHO LISTU:

celkem:

zakroužkujte správnou odpověď

- 1) Latentní březost je častá u
a) hmyzožravců c) psovitých šelem
b) lašicovitých šelem d) kytovců

2) Který níže uvedený druh neřadíme do třídy Stopkovýtrusných hub
(Basidiomycetes)?
a) žampion ovčí c) václavka obecná
b) hřib žlučník d) smrž obecný

3) Které dva chemické prvky jsou nejčastější příčinou eutrofizace vod?
a) N, P c) S, P
b) N, S d) S, C

4) Za ne buněčné organismy schopné rozmnožovat se pouze v hostitelských buňkách považujeme
a) mitochondrie c) spirochety
b) viry d) bakterie

5) Čočinky (lenticely) umožňují
a) výměnu plynů c) výměnu minerálních látek
b) výměnu vody d) udržení turgoru

6) Mravkolet běžný (*Myrmeleon formicarius*) je zástupce řádu
a) síťokřídli (Neuroptera) c) dvojkřídli (Diptera)
b) blanokřídli (Hymenoptera) d) hmyz (Insecta)

7) Zygota je obvykle
a) diploidní c) aneuploidní
b) polyploidní d) haploidní

8) Příčepivé kořeny lze nalézt u
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) Aa + Aa c) Aa + aa
b) AA + Aa d) AA + aa

10) Mimotělní trávení je typické pro
a) kobry c) chobotnice
b) pavouky d) varanovce bornejského

11) Letokruhy jsou výsledkem činnosti
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)
 b) jsou vypouštěny z určitého zdroje (z továrny apod.)
 c) vznikají různými přeměnami emisí během jejich pobytu v atmosféře
 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
 b) látka, která signalizuje přítomnost živé hmoty v prostředí
 c) druh, který se vyznačuje úzkou specializací na podmínky prostředí
 d) látka, která signalizuje toxicitu prostředí pro živé organismy
-
- 14) Ekotony jsou** a b c d
 a) uzavřená přírodní společenstva
 b) člověkem vytvořená (umělá) společenstva
 c) druhově chudá společenstva
 d) přechody mezi dvěma či více rozdílnými společenstvy (ekosystémy)
-
- 15) Mezi minerální makroelementy rostlin patří** a b c d
 a) síra
 b) železo
 c) mangan
 d) zinek
-
- 16) V naší přírodě jsou chráněni** a b c d
 a) jen skokani a rosničky
 b) všechny druhy obojživelníků
 c) čolci a rosničky jen na jaře
 d) pouze užitečné druhy ropuch a mloci
-
- 17) Mezi invazní rostliny v rámci ČR patří** a b c d
 a) šípatka
 b) křídlatka
 c) šíďlatka
 d) kykatka
-
- 18) Mezi zvláště chráněné živočichy ČR nepatří** a b c d
 a) bobr evropský
 b) křeček polní
 c) plch lesní
 d) myšval severní
-
- 19) V rámci ČR je nejčastější způsob nakládání s odpady** a b c d
 a) spalování
 b) skládkování
 c) recyklace
 d) solidifikace
-
- 20) Na vznik skleníkového efektu nemá/nemají vliv** a b c d
 a) vodní páry
 b) CH_4
 c) N_2
 d) CO_2
-
- 21) Zemská kůra je z převážné části tvořena** a b c d
 a) křemenem a živcem
 b) živcem a hydroxyapatitem
 c) oxidy železa a mangani
 d) oxidy křemíku a uhlíku
-
- 22) Rojovník bahenní (*Ledum palustre*) je rostlina typická pro** a b c d
 a) váté písky
 b) smrkové monokultury
 c) rašeliniště
 d) pobřežní rákosiny
-
- 23) Vysazení které dřeviny může významně navýšit obsah dusíku obsaženého v půdě** a b c d
 a) dubu letního
 b) trnovníku akátu
 c) topolu osiky
 d) smrku ztepilého
-
- 24) Zvýšený podíl dusíku v půdě indikuje vysoká početnost** a b c d
 a) ovsíku vyvýšeného
 b) kopřivy dvoudomé
 c) bezkolence modrého
 d) suchopýru pochvatého

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

- 39) V ČR jsou národní parky vyhlašovány** a b c d
 a) nařízením c) zákonem
 b) vyhláškou d) rozsudkem
- 40) Mezi toxicke látky, které se mohou koncentrovat v tělech organismů, patří** a b c d
 a) rtut' c) kyslík
 b) křemík d) argon
- 41) Soubor organismů a jejich prostředí včetně koloběhů látek a toků energií se** 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 dmutí (tj. příliv a odliv) jsou způsobena** a b c d
 a) vlivem nestejné salinity vody v oceánech c) vlivem nestejné 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