**Cvičební testy – Environmentální výchova**

**pouze jedna možnost je správná**

1. Planeta Země vznikla před :
2. 20 mld let
3. 10,5 mld let
4. 6,3 mld let
5. 4,6 mld let
6. Pedosféra je:
7. součást zemské kůry, půda pokrývající povrch souše
8. oblast souše, kde žijí tropičtí savci
9. plynný obal Země
10. směrnice OSN zabývající se problematikou půdy a životního prostředí
11. Autotrofní organismy:
12. tvoří anorganické látky z látek organických a tím získávají energii
13. vytvářejí organické látky z látek anorganických za přispění sluneční energie
14. jsou predátoři, kteří stojí na vrcholu potravního řetězce
15. destruenti, kteří rozkládají odumřelé organismy
16. Biosféra:
17. zahrnuje veškeré části země i atmosféry, kde se vyskytují živé organismy
18. zahrnuje oceány a souš, kde se vyskytují živé organismy, nezahrnuje však troposféru
19. zahrnuje všechny oblasti, kde se vyskytují lidé a využívají přírodu
20. Zahrnuje celou Zemi kromě neobydlené Antarktidy
21. V neolitu ( mladší doba kamenná) využívali lidé jako zdroj energie zejména:
22. uhlí
23. biomasu
24. solární energii
25. větrnou energii
26. Většina lidí žije:
27. v Indii a Číně
28. v Evropě a USA dohromady
29. v oblastech do 100 km od moře
30. v 10 největších městech světa
31. Největší zemědělskou komoditou z hlediska světové produkce v tunách za rok je:
32. rýže
33. podzemnice olejná
34. brambory
35. cukrová třtina
36. Vysoké expozice UV záření může vyvolat :

a) prostatický karcinom

b) rakovinu jater

c) melanom

d) zánět slepého střeva

1. Nejvyšší vrstvou atmosféry je:

a) mezosféra

b) stratosféra

c) troposféra

d) ozonosféra

1. Mezi biocidy patří:

a) freony

b) léčiva a hormony určené pro člověka

c) pesticidy

d) chlévská mrva

1. Kritickou planetární mezí rozumíme:

a) mezní hodnotu parametru, jehož překročení může znamenat hrozbu pro udržitelný rozvoj lidstva

b) maximální povolenou koncentraci škodlivých látek ve smogu

c) mezní hodnotu ozónu v přízemní vrstvě vzduchu

d) maximální výšku nad Zemí, do níž lze umístit satelity

1. Nejhorším způsobem likvidace komunálního odpadu je:

a) recyklace

b) uložení na nezabezpečené skládce

c) spalování ve spalovně

d) uložení na zabezpečené skládce

1. Podstatou získání jaderné energie je:
2. štěpení radonu
3. přeměna hélia na vodík
4. štěpení uranu
5. spalovaní jader peckovin
6. Mezi obnovitelné zdroje energie nepatří:
7. využití vodní energie
8. využití větrné energie
9. využití solární energie
10. využití energie fosilních paliv( uhlí , ropa)
11. Imise jsou:

a) škodliviny emitované do ovzduší, měřené při opuštění zdroje

b) škodliviny v ovzduší v daném místě v přízemní vrstvě atmosféry

c) synonymum pro emise

1. Chlorofyl využívá při fotosyntéze sluneční záření :

 a) ultrafialové

b) infračervené

 c) viditelné světelné

 d) záření X

1. Z hlediska způsobu obživy lze lidi v období paleolitu (starší doba kamenná) nazvat:

a) lovci a sběrači

 b) zemědělci

 c) hominidi

 d) autotrofní lidé

1. V horní hranici troposféry bývá teplota kolem:

 a) 0 °C

b) + 50 °C

c) - 50 °C

 d) +300 °C

1. Udržitelný rozvoj:

 a) je rozvoj lidstva kvantifikovaný prudkým růstem HDP

 b) je rozvoj lidstva při respektování vymezených planetárních mezí pro zachování životního prostředí a přírodních zdrojů příštím generacím

 c) je situace, kdy se lidé přežívají za podmínek životního minima

1. Ubývání kryosféry může přispět:

a) ke globálnímu ochlazování

b) ke globálnímu oteplování

c) k eutrofizaci jezer

d) ke snižování hladiny světového oceánu

1. Nejvíce ohroženými lesy jsou v současné době:

a) lesy mírného pásma

 b) tajga

 c) subtropické lesy

 d) tropické lesy

1. Příčinou ekologické katastrofy a smrti mnoha lidí v r. 1956 ve městě Minamata (Japonsko) byl:

a) únik rtuti

b) únik kadmia

c) kontaminace vody olovem

d) pesticid glyfosát

1. Mezi prokaryotické organismy patří :

a) bakterie a archea

b) organismy složené z buněk se zřetelně ohraničeným jádrem

c) vyšší živočichové

d) predátoři

1. Eutrofizace rybníků a jezer vzniká:

a) v důsledku nedostatku živin, zejména dusíku a fosforu

b) v důsledku nadbytku živin, zejména dusíku a fosforu

c) snížením používání umělých hnojiv v zemědělství

d) působením endokrinních disruptorů

1. Příčinou odvápnění skořápek některých mořských živočichů a jejich poškození může být:

a) změna tlaku vody při stoupající hladině moří

b) nanočástice z plastů

c) okyselování moří

d) zvyšování pH vody oceánů

1. Permafrost je :

 a) nejchladnější oblast Sibiře Ojmjakon

 b) geoinženýrský projekt pro snížení globální teploty

c) věčně zmrzlá půda, která se při globálním oteplování stává zdrojem uvolňování metanu

d) organizace bojující proti oteplování Arktidy

1. Nejvíce sladké vody obsahuje( obsahují):

 a) voda všech jezer a řek

b) ledovce a sníh

 c) podzemní voda

 d) voda v atmosféře

1. Anaerobní čištění odpadních vod probíhá:

a) za přístupu kyslíku

b) mechanickým tříštěním kalu

c) v nepřítomnosti kyslíku

d) mícháním kalu při působení slunce ve venkovních nádržích

1. Nejméně hmoty zapojené do získání daného množství energie je potřeba :

a) ve vodní elektrárně

b) v tepelné elektrárně

c) v jaderné elektrárně

1. Nejméně energie vynaložené na překonání 1 km vzdálenosti při přepravě osob je potřeba při:
2. jízdě na kole

b) přeletu letadlem

c) jízdě autem

d) jízdě vlakem

C

1. Pojem biodiverzita znamená:

a) rozpor mezi člověkem a přírodou

b) pronikání invazivních druhů do ekosystémů

c)biologickou rozmanitost genetickou, druhovou a ekosystémovou

d) vytváření monokultur zemědělských plodin

1. Endokrinní disruptory narušují metabolismus

a) bílých krvinek

b) hormonů

c) vlasů a nehtů

d) celulózy ve stromech

1. Organismy využívající fotosyntézu k tvorbě organických látek, kteří jsou potravou pro další živočichy se nazývají:

a) producenti

b) destruenti

c) konzumenti

d) ekosystémy

1. Nejaktuálnější hrozbou pro změnu klimatu je :

a) rostoucí spotřeba umělých hnojiv a pesticidů

b) eroze půdy

c) urbanizace

d) zvyšování teploty v důsledku emise skleníkových plynů, zvláště CO2

1. Většina vody na Zemi je:

a) sladká

b) slaná

c) brakická

d) podzemní

1. Zkratka PAU znamená:

a)perzistentní aminourany

b) polutanty atmosféry a urbanizace

c) polycyklické aromatické uhlovodíky

d) poruchy atmosférického uhlíku

1. Nejvydatnějším zdrojem dioxinů a furanů v atmosféře bývají:

a) dřevozpracující průmysl

b) bioplynové stanice

c) stavba dálnic

d) spalovny pevného odpadu a tepelné elektrárny

1. Klima je :

a) průměrné počasí v daném místě či oblasti za delší období ( minimálně 10 let)

b) oblast s výskytem čtyř ročních období

c) vlhkost vzduchu v daném místě či oblasti

d) oblast či objekt vhodný pro činnost klimatizace

1. Aféra Dieselgate je spojena s automobily:

a) Toyota

b) Hyundai

c) Vokswagen

d) Ferrari

1. Pojem „ zelená voda“ znamená:

a) vodu z řek a jezer

b) vodu uvolněnou do atmosféry vypařováním z povrchu Země a transpirací rostlin

c) vodu nutnou k výrobě produktů

d) zelený povrch rybníků při eutrofizaci

1. Mezi národní parky ČR patří:

a) Jeseníky

b) Podyjí

c) Beskydy

d) Oderské vrchy

1. Nejnebezpečnější pevné částečky v ovzduší pro lidské zdraví jsou:

a) PM 1000

b) PM 100

c) PM 10

d) PM 2,5

1. Desertifikace je :

a) doporučení WHO pro redukci sladkých jídel, zvláště dezertů, za účelem snižování globální obezity

b) rozšiřování pouští a přeměnu krajiny na poušť v důsledku nedostatku vody, eroze, zvyšování teploty a povětrnostních faktorů

c) přeměna pouště na úrodnou krajinu využíváním zavlažování

d) směrnice OSN pro využití pouští, např. využíváním solární energie

1. Uhlíková stopa je:

a) množství uhlíku obsaženého v 1 tuně zemního plynu, uhlí nebo ropy

b) suma emisí CO2 + NOx produkovaná dopravou

c) kvantifikace CO2 reflektující zatížení životního prostředí, spojená s jedincem, výrobkem, městem, dopravním prostředkem, aktivitou atd

d) množství uhlíku vyprodukovaného fotosyntézou

1. Ozónová vrstva je:

a) přízemní vrstva troposféry, kde se nejvíce vyskytuje ozón, zvláště při smogových situacích

b) oblast střední mezosféry široká zhruba 1 km, která brání průniku UV záření na zemský povrch

c) oblast stratosféry s vyšší koncentrací ozónu, omezující průnik UV záření na zemský povrch

d) oblast úbytku ozónu nad Antarktidou a Austrálií

1. Mezi invazivní druhy nepatří :

 a) plzák španělský

 b) sýkora koňadra

 c) bolševník velkolepý

1. Plasphalt :

 a) nahrazuje písek a štěrk tradičně využívaný při výrobě asfaltu

 b) jsou shluky odpadků v moři

 c) jsou drcené pet lahve a plastové fólie

 d) je třídící linka k selekci plastů

1. Mezi kriticky ohrožené rostliny v ČR patří :

 a) smetanka lékařská

 b) kopřiva dvoudomá

 c) mateřídouška obecná

 d) leknín bílý

1. Kůrovec se jinak nazývá :

 a) smrkožrout

 b) dřevožrout

 c) lýkožrout

 d) ekožrout

 50. Mezi národní přírodní památky patří :

 a) Jeseníky

 b) Bělský les v Ostravě

 c) Stříbrné jezero

 d) Babiččino údolí

 51. Mezi významné světové ekologické organizace patří:

 a) Rolling Stones

 b) Green Peace

 c) Greenhorns

 d) Green Trio

 52. V důsledku globálního oteplování, častého střídání různých teplot a častých změn charakteru počasí bude příbývat :

 a) atrtróz

 b) poruch sluchu

 c) kardiovaskulárních onemocnění

 53. NOx jako parametr znečištění ovzduší znamená :

 a) oxidy dusíku – dusnatý a dusičitý

 b) koncentrace CO2 v ovzduší

 c) metan unikající z permafrostu

 d) smogový ozón

 54. V emisích měřených u motorových vozidel se nestanovuje :

 a) olovo

 b) oxid uhelnatý

 c) ozón

 d) oxid uhličitý

 55. Mezi zvažované geoinženýrské projekty pro ochlazování Země patří:

 a) rozprašování aerosolů do atmosféry

 b) zavlažování polí

 c) rozpouštění mraků pomocí letadel a balónů

 d) akumulace energie pro rychlejší tání ledovců

 56. Ve vodních elektrárnách se k výrobě el. energie často využívá:

 a) Henryho turbína

 b) Newtonova turbína

 c) Mackova turbína

 d) Kaplanova turbína

 57. Mezi spárkatou zvěř nepatří :

 a) jelen

 b) divoké prase

 c) bažant

 e) muflon

 f) zajíc

 58. Zpětný odběr výrobků, které mohou poškozovat životní prostředí upravuje :

 a) Vodní zákon

 b) Zákon o odpadech

 c) Listina základních práv a svobod

 d) Zákon o recyklaci

 59. Světelné znečištění nemůže způsobit :

 a) narušení biorytmu exponovaných živočichů

 b) narušení usínání a spánku

 c) zvýšení rozdílu mezi přílivem a odlivem

 d) změny v lokálních ekosystémech

 60.Největší uhlíkovou stopu z níže uvedených možností má bio jablko zakoupené v tuzemském obchodě a :

 a) dovezené z Hané

 b) dovezené ze severní Itálie

 c) dovezené ze Španělska