



PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2017/2018

Přijímací zkouška ze zeměpisu a všeobecného přehledu

Obor Environmentální studia a udržitelný rozvoj

1. Utvořte správné dvojice: [8 b.]

A	Bretaň	1 největší říční přístav na řece Rýn	A — 8
B	Brusel	2 oblast ve střední Itálii	B — 3
C	Pripjať	3 město se sídlem NATO	C — 6
D	Frankfurt a. M.	4 město v deltě řeky Volhy	D — 5
E	Zwentendorf	5 město se sídlem Evropské centrální banky	E — 7
F	Duisburg	6 město opuštěné po havárii Černobylu	F — 1
G	Toskánsko	7 nespustěná rakouská jaderná elektrárna	G — 2
H	Astrachaň	8 oblast v západní Francii	H — 4

2. Seřad'te uvedená města **sestupně** podle počtu obyvatel: [5 b.]

Prostějov — Jeseník — Liberec — Karviná — Šumperk

1. **Liberec** > 2. **Karviná** > 3. **Prostějov** > 4. **Šumperk** > 5. **Jeseník**

3. Ze skupin písmen sestavte názvy měst v ČR: [4 b.]

KOSTNIRACE	ŘÍMĚŽROK	NEKŘIPOCIV	VAKOKRNÍ
STRAKONICE	KROMĚŘÍŽ	KOPŘIVNICE	RAKOVNÍK

4. U každého státu zakroužkujte, zda je monarchií, či republikou: [4 b.]

Norsko	MONARCHIE	REPUBLIKA
Japonsko	MONARCHIE	REPUBLIKA
Řecko	MONARCHIE	REPUBLIKA
Finsko	MONARCHIE	REPUBLIKA

5. V rámci mapování škod po lesním požáru na Bzenecku jste mezi železniční tratí a silnicí zdokumentovali pás vyhořelého lesa, který má po přenesení z leteckého snímku do mapy 1 : 5 000 tvar obdélníku o rozměrech 3×8 cm. Jak velkou plochu takto zmapovaný pás představuje ve skutečnosti, ve vyjádření v hektarech? [4 b.]

měřítko 1 : 5 000 \Rightarrow 1 cm na mapě odpovídá 50 m ve skutečnosti

obdélník 3×8 cm na mapě má ve skutečnosti rozměry 150×400 m = 60 000 m² = **6 ha**

6. Exxon Valdez a Deepwater Horizon – co spojuje tyto pojmy? [2 b.]

- a) hlubokomořský biologický výzkum
- b) mezinárodní environmentální dohody omezující lov hlubokomořských organismů pro komerční účely
- c) směr ekologické etiky zvaný „vodní etika“ (Exxon Valdez je jejím nejvýznamnějším proponentem)
- d) ekologické katastrofy týkající se mořského prostředí

7. V místnosti jsou čtyři ženy: Alena, Barbora, Cecílie a Dana. Alena je vyšší než Cecílie, Dana je nižší než Barbora a také vyšší než Cecílie. Alena a Barbora mají stejnou výšku. Kdo je druhý nejnižší? [4 b.]

- a) Alena
- b) Barbora
- c) Cecílie
- d) Dana

8. Muž, který v 18. stol. založil klasický systém třídění rostlin a živočichů, se jmenoval: [3 b.]

- e) Antoni van Leeuwenhoek
- f) Charles Darwin
- g) Carl Linné
- h) Dmitrij Ivanovič Mendělejev

9. Naším nejmladším (nejpozději vyhlášeným) národním parkem je: [1 b.]

- a) Krkonošský národní park
- b) Národní park České Švýcarsko
- c) Národní park Podyjí
- d) Národní park Šumava

10. Z následujících nevládních organizací působících na území České republiky vyberte tu, která **není** primárně zaměřena na ochranu životního prostředí nebo environmentální výchovu: [3 b.]

- a) Arnika
- b) ČSOP
- c) Hnutí Brontosaurus
- d) **ADRA**

11. Současný průměrný roční srážkový úhrn na území České republiky v mm/m² činí:

[3 b.]

- a) 100–150
- b) 300–400
- c) **600–800**
- d) 1000–1200

12. Ve kterém roce se konala dosud největší mezinárodní konference věnovaná globálním environmentálním problémům, nazývaná jako *Summit Země* (oficiálně *Konference OSN o životním prostředí a rozvoji*) a která se uskutečnila v Rio de Janeiru? [3 b.]

- a) 1982
- b) **1992**
- c) 2002
- d) 2012

13. Který z následujících organismů nepatří mezi ostatní? [3 b.]

- a) lelek lesní
- b) **křídlatka japonská**
- c) pěnice hnědokřídla
- d) ořešník kropenatý

14. Který z následujících plynů má rozhodující podíl na porušování ozonové vrstvy? [1 b.]

- a) metan
- b) oxid uhličitý
- c) **freony (chlor-fluorované uhlovodíky)**
- d) tzv. těžký ozon

15. Naším současným ministrem životního prostředí je: [1 b.]

- a) Tomáš Chalupa
- b) Matěj Stropnický
- c) Richard Brabec
- d) Robert Pelikán

16. Termín „biologická diverzita“... [2 b.]

- a) zahrnuje celkové druhové bohatství živé přírody, genetickou variabilitu biologických druhů a všechny procesy v ekosystémech. Biologická diverzita se uvažuje na druhové, genetické, ekosystémové a kulturní úrovni, takže zahrnuje i diverzitu lidských kultur a rozdíly mezi nimi.
- b) se týká výhradně živé přírody a nezahrnuje lidstvo a projevy civilizace.
- c) spojuje horninové prostředí, půdy, klima, vodu, ovzduší a společenstva rostlin a živočichů do jednoho celku.
- d) je totožná s termínem ekosystém.

17. Na podzim roku 2015 zasáhly rozsáhlé, dlouhotrvající požáry jednu z druhově nejrozmanitějších oblastí na světě a způsobily katastrofální ztráty na místní biodiverzitě. Tyto požáry byly uměle založeny člověkem, s cílem získat půdu především pro pěstování palmy olejné. O jakou oblast se jedná? [3 b.]

- a) Amazonie
- b) Austrálie
- c) Indonésie
- d) Indie

18. Jedna ze zemí, která patří mezi největší producenty oxidu uhličitého, se začátkem června 2017 rozhodla ústy svého prezidenta odstoupit od Pařížské klimatické dohody. O kterou zemi se jedná? [2 b.]

- a) Čína
- b) Rusko
- c) USA
- d) Japonsko

19. Lesní porosty patří mezi přírodní zdroje: [1 b.]

- a) neobnovitelné a vyčerpitelné
- b) obnovitelné a vyčerpitelné
- c) obnovitelné a nevyčerpitelné
- d) neobnovitelné a nevyčerpitelné

20. Bioklimatizační účinek různověkého listnatého lesa: [3 b.]

- a) spočívá v tlumení hluku, vibrací a nadměrné prašnosti z okolních komunikací
- b) je základní podmínkou dekompozičních procesů probíhajících v ekosystému lesa
- c) umožňuje zadržet část sluneční energie pro její pozdější uvolnění do prostředí v podobě tepla
- d) chrání životní prostředí před důsledky globálního oteplování

21. Výměra lesů v České republice činila v roce 2013 2 663 tis. hektarů, z toho vyplývá, že lesnatost naší země je 33,8 %. Jaká výměra lesa tedy v průměru připadne na jednoho obyvatele ČR, pokud budeme předpokládat, že počet obyvatel naší země je 10 milionů?

[3 b.]

- a) 0,26 ha
- b) 2,6 ha
- c) 3,4 ha
- d) 5,2 ha

22. Příčinou jedné z největších jaderných nehod v historii jaderné energetiky, ke které došlo v roce 1986 v ukrajinském Černobylu, bylo: [2 b.]

- a) zhroucení a následná exploze jaderného reaktoru v jaderné elektrárně v důsledku zemětřesení doprovázeného přílivovou vlnou
- b) netěsnost a následná exploze jaderného reaktoru na palubě jaderné ponorky během vojenského cvičení
- c) přehřátí a následná exploze jaderného reaktoru v jaderné elektrárně během riskantního pokusu
- d) netěsnost a následný únik radioaktivního odpadu z nedostatečně zajištěných přechodných úložišť

23. Díky reintrodukčním programům a také v důsledku přirozeného šíření populací se v České republice v současné době vyskytují živočišné druhy, které v minulosti na území našeho státu vyhynuly. Který z následujících (v minulosti vyhynulých) živočišných druhů byl úspěšně reintrodukován do české přírody? [2 b.]

- a) vydra říční
- b) bobr evropský
- c) psík mývalovitý
- d) kuň Převalského

24. Doplňte do následujícího souvětí nejuhodnější výraz: Hektický život ve velkých městech často vede u svých obyvatel ke stavům, protože člověk není biologicky uzpůsoben k tomu, aby neustále činil nová a nová rozhodnutí vycházející z toho, že žije v těsné blízkosti milionů dalších lidí. [2 b.]

- a) klaustrofobie
- b) euforie
- c) excitace
- d) frustrace

25. Jako invazní druhy se označují rostlinné nebo živočišné druhy na daném území nepůvodní, které se zde nekontrolovaně šíří, přičemž agresivně vytlačují původní druhy. Který z následujících druhů rostlin je označován v podmínkách ČR za invazní? [1 b.]

- a) pelyněk černobýl
- b) bolševník velkolepý
- c) ketrán tatarský
- d) hadinec červený