



Katedra rozvojových studií a Katedra geografie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

Skupina:

Číslo uchazeče (nevyplňujte):

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2015/2016

Přijímací zkouška ze zeměpisu a všeobecného přehledu

Obor Environmentální studia a udržitelný rozvoj

1. Utvořte správné dvojice: [8 b.]

A	Svalbard	1	poušť na západě Číny	A	— 8
B	Camargue	2	souostroví náležející Ekvádoru	B	— 4
C	IJsselmeer	3	atol v Marshallových ostrovech	C	— 6
D	Taklamakan	4	oblast mokřadů v ústí Rhône	D	— 1
E	Galapágy	5	přístav na severu Francie	E	— 2
F	Québec	6	přehradní jezero v Nizozemsku	F	— 7
G	Bikini	7	frankofonní oblast v Kanadě	G	— 3
H	Calais	8	souostroví náležející Norsku	H	— 5

2. Seřad'te uvedené státy **sestupně** podle počtu obyvatel: [5 b.]

Argentina — Bangladěš — Kuba — Mexiko — Německo

1. **Bangladěš** > 2. **Mexiko** > 3. **Německo** > 4. **Argentina** > 5. **Kuba**

3. U každého státu zakroužkujte, zda je v něm úředním jazykem španělština [4 b.]

Kostarika	ANO	NE
Honduras	ANO	NE
Surinam	ANO	NE
Belize	ANO	NE

4. Ze skupin písmen sestavte názvy afrických metropolí: [4 b.]

RADKA	BIORINA	JABAU	SASHINAK
DAKAR	NAIROBI	ABUJA	KINSHASA

5. V rámci mapování rozsahu odlesňování v Amazonii jste objevili pás nově vykáceného lesa, který má po přenesení z leteckého snímku do mapy 1 : 2 000 tvar obdélníkového pásu o rozměrech 2×25 cm. Jak velkou plochu takto zmapovaný vykácený pás představuje ve skutečnosti, ve vyjádření v hektarech? [4 b.]

měřítko 1 : 2 000 => 1 cm na mapě odpovídá 20 m ve skutečnosti

pás 2×25 cm na mapě má ve skutečnosti rozměry 40×500 m = 20 000 m² = 2 ha

6. Co je to refugium? [2 b.]

- a) Soubor veškerých živých a neživých činitelů, které na konkrétním místě ve vzájemném působení vytvářejí životní prostředí určitého jedince, druhu, populace, společenstva.
- b) Návrat hub do ekosystému lesa.
- c) Útočiště lidí před nepříznivými přírodními podmínkami (např. tsunami, hurikán apod.).
- ☒ d) Útočiště – obvykle nevelké území, ve kterém druhy organismů přežívají v době, kdy pro trvale či dočasně nepříznivé podmínky nemohou žít v územích svého předchozího rozšíření.

7. Doplňte do následujícího souvětí nejvhodnější 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

8. 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

9. Bioklimatizační účinek různověkého listnatého lesa: [2 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
10. Největší kapacitu produkce elektrické energie na světě má vodní elektrárna: [2 b.]
- a) Itaipú
 - b) Gabčíkovo-Nagymaros
 - ☒ c) Tři soutěsky
 - d) Fukušima
11. V pytli je 25 červených ponožek, 37 žlutých ponožek a 12 zelených ponožek. Za předpokladu, že na vytažené předměty nevidíte a pravé a levé ponožky jsou totožné, kolik musíte minimálně vytáhnout ponožek, abyste měli jistotu, že budete mít alespoň jeden pár stejné barvy? [4 b.]
- a) 26
 - ☒ b) 4
 - c) 13
 - d) 39
12. Zakroužkujte název, který nahrazuje zkratka WWF: [1 b.]
- a) the World War Foundation
 - b) the World Wilderness Fund
 - ☒ c) the World Wildlife Fund
 - d) the World Work Federation
13. Směs herbicidů, která obsahovala množství jedovatých dioxinů a byla známa pod jménem *Agent Orange*, byla během války ve Vietnamu používána jako: [3 b.]
- a) deforestation
 - ☒ b) defoliant
 - c) defenestration
 - d) demonstrant

14. Které z následujících chráněných území v České republice nepatří mezi CHKO: [2 b.]

- a) Český kras
- b) Český ráj
- ☒ c) České Švýcarsko
- d) Český les

15. Soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie, má následující zkratku: [2 b.]

- ☒ a) NATURA 2000
- b) CITES
- c) IUCN
- d) WWF

16. Nejstarším národním parkem na světě je: [3 b.]

- a) NP Serengeti
- b) Švýcarský NP
- ☒ c) Yellowstonský NP
- d) Yosemiteký NP

17. Kjótský protokol je dokument, ve kterém se průmyslové země zavázaly snížit emise tzv. skleníkových plynů o 5 %. Která z průmyslově vyspělých zemí odmítla protokol ratifikovat? [2 b.]

- a) Německo
- b) Francie
- ☒ c) USA
- d) Austrálie

18. Jak se obvykle nazývá způsob těžby zemního plynu (respektive tzv. břidličného plynu) v sedimentovaných horninách (obvykle břidlicích), který vyvolává obavy z možných negativních dopadů na životní prostředí, a proto je v některých zemích světa zakázána. Těžba spočívá ve vytváření puklin ve vrstvě slabě zpevněných sedimentárních hornin pomocí stlačené tekuté směsi vody s pískem a některých pomocných chemikálií. [4 b.]

- a) Louhování
- ☒ b) Frakování
- c) Odorizace
- d) Separace

19. Kontroverzní projekt vodní cesty Dunaj – Odra – Labe (D-O-L), který by měl spojit řeky Dunaj, Odru a Labe pro vodní dopravu, by v případě realizace vážně zasáhl do ekosystémů několika chráněných území. Vypište dvě chráněné krajinné oblasti (CHKO) ležící na zmíněných vodních tocích, které jsou případnou výstavbou ohroženy nejvíce.

[3 b.]

Litovelské Pomoraví a Poodří

20. Antropogenní emise oxidů dusíku představují závažný problém pro znečištění ovzduší v České republice. Primárním zdrojem (vytvářejícím více než 50 % antropogenních emisí NO_x) je:

[2 b.]

- a) chemický průmysl
- b) energetický průmysl
- ☒ c) automobilová doprava
- d) zemědělská výroba

21. Těžba uranové rudy má v České republice dlouhou tradici, zároveň však představuje environmentální riziko pro své okolí. Kde se nachází poslední stále fungující uranový důl v Česku?

[3 b.]

- a) Jáchymov
- ☒ b) Dolní Rožínka
- c) Karviná
- d) Jablonné v Podještědí

22. Jedním z klíčových termínů spojených s poznatky o globální klimatické změně je zkratka „400 ppm“. K čemu se tato zkratka vztahuje?

[3 b.]

- a) Je to označení maximální průměrné hustoty osídlení na km^2 , která je po přepočtu emisí na obyvatele ještě únosná pro zachování klimatické stability planety.
- ☒ b) Udává koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře v jednotkách na milion, po jejímž překonání už je klimatická změna s citelnými dopady na biosféru nezvratná.
- c) Udává maximální únosné množství bodových zdrojů skleníkových plynů na 1000 obyvatel.
- d) Je jednotkou vyjadřující počet molekul ozonu k počtu molekul skleníkových plynů.

23. K nejvýznamnější jaderné havárii na území starého kontinentu došlo 26. dubna 1986. Napište jméno města a země, kde se toto neštěstí událo.

[1 b.]

Černobyl, Ukrajina



