

## Test předpokladů ke studiu Regionálního rozvoje

Test se skládá ze tří bloků otázek – **Analytické myšlení** (celkem 16 otázek), **Základy problematiky životního prostředí** (celkem 7 otázek) a **Všeobecný společensko-ekonomický kontext** (celkem 7 otázek). Celý test má tedy 30 otázek. Každá otázka je hodnocena třemi body, maximum získaných bodů z celého testu je tedy 90. Za nesprávné odpovědi se body neodečítají.

Vzorové otázky z jednotlivých bloků:

### **A. Analytické myšlení**

1. V lesoparku je třikrát tolik jehličnatých stromů jako stromů listnatých. Aby byl v lesoparku stejný počet listnatých stromů jako jehličnatých, muselo by se dalších 60 listnatých stromů vysázet. Kolik je v lesoparku celkem stromů?

- a) 60
- b) 90
- c) 120
- d) 150
- e) 180

2. Císař František Josef se narodil v roce 1830. Když mu bylo 28 let, narodil se mu syn Rudolf. Tento jeho jediný syn zemřel v 31 letech. Císař zemřel v roce 1916. O kolik let přežil otec syna?

- a) 23
- b) 25
- c) 27
- d) 29
- e) 31

3. Táňa, Pavel a Lída chodí každý na jiný odpolední kroužek (keramika, divadlo, atletika). Každý kroužek se koná jiný den (pondělí, středa, pátek). Víme, že:

- Keramika je v týdnu dřív než atletika.
- Táňa má svůj kroužek v týdnu dřív než Lída.
- Pavel chodí na atletiku.
- Divadlo je ve středu.

Kdo může mít kroužek ve středu?

- a) jen Lída
- b) jen Pavel
- c) kdokoliv z dvojice Lída, Pavel
- d) kdokoliv z dvojice Táňa, Pavel
- e) kdokoliv z dvojice Táňa, Lída

4. Třídenní lyžařská permanentka je o 150 % dražší než jednodenní permanentka. Jednodenní permanentka stojí 600 korun. Kolikrát více se zaplatí za třídenní permanentku než za jednodenní permanentku?

- a) 1,5krát
- b) 2krát
- c) 2,5krát
- d) 3krát
- e) 3,5krát

5. V sadu je celkem 28 hrušní a jabloní. Jiné ovocné stromy v sadu nerostou. Počty hrušní a jabloní v tomto pořadí jsou v poměru 3 : 4. Které tvrzení je nepravdivé?

- a) Hrušní je méně než jabloní.
- b) Mezi ovocnými stromy jsou 3/4 jabloní.
- c) Jabloní je o 4 více než hrušní.
- d) Jabloní je v sadu o 1/3 více než hrušní.
- e) Hrušní je v sadu o 1/4 méně než jabloní.

6. Z přístavu v Amsterdamu vyjíždí na okružní plavbu každých 40 minut červená vyhlídková loď a každých 45 minut zelená vyhlídková loď. Ráno v 9 hodin vyjdou obě lodi zároveň. V kolik hodin budou znovu vyjít obě lodi z přístavu zároveň?

- a) v 11:00
- b) ve 12:00
- c) ve 13:00
- d) ve 14:00
- e) v 15:00

## **B. Základy problematiky životního prostředí**

7. Za jakým účelem je dominantně prováděno odlesňování v Amazonii?

- a) výstavba nových sídel
- b) těžba dřeva
- c) plocha pro alternativní zdroje energie
- d) plochy pro zemědělství
- e) výstavba turistické infrastruktury

8. Co je to permafrost?

- a) speciální typ lesního porostu vyskytující se především na Sibiři a na Aljašce
- b) trvale zmrzlá půda
- c) ledovcový příkrov v Antarktidě
- d) oblasti s dlouhodobou průměrnou měsíční teplotou pod bodem mrazu
- e) skalní podloží ledovců

9. Proč byl v médiích diskutovaný lom Turów, příčina konfliktu mezi Českem a Polskem?

- a) jedná se o významné naleziště lithia, na které si dělají nárok oba státy
- b) Polsko požaduje rozšíření dobývacího prostoru lomu i na české území
- c) pro neřešení závažných dopadů rozšiřování lomu na životní prostředí v Česku
- d) Polsko chce na území lomu vybudovat jadernou elektrárnu v bezprostřední sousedství hranice s Českem a současně jej využít jako mezisklad vyhořelého jaderného paliva
- e) z důvodu nedodržování bezpečnostních předpisů zde došlo k nehodě, při které zemřelo několik horníků pocházejících z Česka

10. Co jsou to pesticidy?

- a) přípravky a prostředky, které jsou určeny k tlumení a hubení rostlinných a živočišných škůdců
- b) syntetická vysoce účinná a vysoce neekologická hnojiva, která zanechávají v půdě množství nebezpečných reziduí
- c) konzervační látky, kterými se ošetřuje především ovoce a zelenina, aby nedocházelo k jejich rychlému shnití
- d) obecné označení pro látky škodlivé přírodě a nebezpečné pro člověka
- e) geneticky modifikované organismy (GMO)

### **C. Všeobecný společensko-ekonomický kontext**

11. Více než polovina obyvatel planety Země žije do nadmořské výšky:

- a) 0 m
- b) 50 m
- c) 100 m
- d) 200 m
- e) 500 m

12. Poproduktivní věk je u většiny vyspělých zemí věk:

- a) 15-25 let
- b) 15-50 let
- c) nad 50 let
- d) 15-65 let
- e) nad 65 let

13. Socializace je:

- a) opak asociálního jednání
- b) zespolečnění jednání
- c) zespolečnění („znárodnění“) majetku
- d) proces stávání se sociální bytostí
- e) spojení do skupiny

14. Který termín označuje tendenci lidí být méně pravděpodobní pomoci někomu v nouzi, když jsou v přítomnosti ostatních, protože předpokládají, že ostatní už pomohou?

- a) Efekt přihlížejícího
- b) Empatie
- c) Altruismus
- d) Sociální facilitace
- e) Skupinová polarizace

## Řešení

A.

- 1. c) 120
- 2. c) 27
- 3. a) jen Lída
- 4. c) 2,5krát
- 5. b) 3/4 jabloní
- 6) e) v 15:00

B.

- 7. d) plochy pro zemědělství
- 8. b) trvale zmrzlá půda
- 9. c) pro neřešení závažných dopadů rozšiřování lomu na životní prostředí v Česku
- 10. a) přípravky a prostředky, které jsou určeny k tlumení a hubení rostlinných a živočišných škůdců

C.

- 11. d) 200 m
- 12. e) nad 65 let
- 13. d) proces stávání se sociální bytostí
- 14. a) efekt přihlížejícího