

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo
AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

Všeobecný přehled z ekologie a příbuzných věd

1. Jedním z obranných mechanismů proti predátorům bývá tzv.:

a) thanatóza

b) thanóza

c) thantanóza

d) thóza

2. Jako „zdomácnělé“ jsou označovány druhy:

a) Druhy trvale se vyskytující v lidských příbytcích.

b) Druh v místě výskytu nepůvodní, trvalého výskytu s pronikáním do původních společenstev.

c) Druh v místě výskytu nepůvodní, občasně se vyskytující v původních společenstvech.

d) Druhy vyskytující se pouze v ekosystémech ovlivněných člověkem.

3. Jak nazýváme organismy s úzkou ekologickou valencí?

a) angusekní

b) stenoekní

c) euryekní

d) angustus

4. „Ekoton“ je:

a) Společenstvo, v kterém je zahrnut i člověk.

b) Druhově bohaté společenstvo zahrnující širokou škálu ekologických nik.

c) Druhově chudé společenstvo.

d) Společenstvo, které trvale utváří člověk.

5. Existuje pojem „postglaciální relikty“?

a) Ne, nedává smysl.

b) Ne, existují pouze glaciální, třetihorní a druhohorní relikty.

c) Ano, jsou to druhy ekosystémů, které byly na našem území rozšířeny po konci doby ledové. Například stepní relikty.

d) Ano, jsou to všechny druhy, které přežili dobu ledovou.

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

6. Jak nazýváme vegetaci na místech s vysokou a dlouhotrvající sněhovou pokrývkou (tzv. „sněhomilnou“)?

a) nixofilní

b) chionofilní

c) snowlover

d) chiofilní

7. Společenstvo živých organismů v ekosystému je nazýváno:

a) bioconsos

b) ekocenóza

c) biosociates

d) biocenóza

8. „Fotoperiodismus“ je:

a) přizpůsobení se organismu délce světelné části dne

b) přečkávání určitých životních cyklů v klidu

c) tolerance živočichů k extrémním světelným podmínkám

d) přizpůsobení se organismů k životu v noci

9. Nebeské rybníky jsou:

a) rybníky ve vysokých horských polohách

b) rybníky bez přítoku

c) vodní nádrže, vzniklé bez přičinění člověka (činností sesuvů atd.)

d) rybníky o rozloze nad 10 ha

10. Termín označující povrchovou podobnost mezi dvěma blíže nepříbuznými živočišnými druhy:

a) mimeze

b) detaxonomie

c) reliktače

d) hematovor

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

Člověk a životní prostředí ČR a hl. m. Prahy

11. Lesní porosty z plochy hl. m. Prahy zaujímají přibližně:

- a) 2 %
- b) 10 %**
- c) 17 %
- d) 26 %

12. V Praze se nachází 12 přírodních parků. Které zvláště chráněné území se nenachází na území některého z nich?

- a) přírodní památka Bohnické údolí
- b) přírodní památka Dolní Šárka
- c) přírodní rezervace Prokopské údolí
- d) přírodní památka Údolí Kunratického potoka**

13. Posledním v Praze vyhlášeným přírodním parkem v roce 2010 je:

- a) přírodní park Záběhlice - Hostivař
- b) přírodní park Smetanka**
- c) přírodní park Botič - Milíčov
- d) přírodní park Košíře - Motol

14. V Praze je jedním ze systémů plánování městské zeleně, který je zakotvený v městské legislativě:

- a) Celoměstský systém zeleně (CSZ)**
- b) Pražský pás městské zeleně (PPZM)
- c) Praha zelená (PZ)
- d) Územní systém pražské zeleně (ÚSPZ)

15. Oblast hl. m. Prahy patří k úmoří

- a) Černého moře
- b) Severního moře**
- c) Baltského moře
- d) Kaspického moře

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

16. Botanická zahrada v Praze Na Slupi patří:

a) Magistrátu hlavního města Prahy

b) Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze

c) Městské části Praha 1

d) soukromému podnikateli

17. Který z uvedených vodních toků je nejdelším pražským potokem?

a) Botič

b) Dalejský potok

c) Rokytka

d) Vltava

18. Záchraná stanice hl. m. Prahy pro volně žijící živočichy provozovaná Lesy hl. m. Prahy se nachází v pražské čtvrti:

a) Bubeneč

b) Jinonice

c) Petrovice

d) Zličín

19. Který z následujících výroků o psovité šelmě šakal obecný (*Canis aureus*) je pravdivý?

a) Délka ocasu šakala je 40 – 60 cm a dosahuje tak téměř délky zbytku těla.

b) V Evropě je jeho výskyt nepůvodní. Jeho domovinou je Afrika.

c) Jeho výskyt byl opakovaně zaznamenán v ČR.

d) Šakal se vyskytuje v Evropě pouze z důvodů nezodpovědnosti soukromých chovatelů.

20. Veřejně dostupný internetový „Portál informačního systému ochrany přírody“, provozovaný Agenturou ochrany přírody a krajiny, a jeho mapová aplikace, fungující od roku 2012 se jmenuje:

a) NatureMapy

b) MapoMat

c) MapyProVšechny

d) MapyČesko

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

Biokoridory a biobariéry, krajinná ekologie

21. Vyberte SPRÁVNÉ tvrzení o biokoridorech:

- a) Jde o území, která umožňují rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci
- b) Biokoridory umožňují rozhodující části organismů migraci mezi biocentry a tím nevytváří z oddělených biocenter síť

c) Funkční biokoridory jsou v naprosté většině případů plochy přírodě blízké

- d) V žádném případě u biokoridorů nemůže jít i o pozměněnou část krajiny

22. Dálkové migrační koridory jsou:

a) základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce

- b) plošné krajinné struktury délky desítek kilometrů
- c) liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které nepropojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců
- d) k zajištění alespoň maximální udržitelné konektivity krajiny

23. Biokoridor je v myslivecké hantýrce nazýván:

- a) škára
- b) tatrč
- c) vexl**
- d) spárka

24. Co je to ÚSES (jeho přesná definice)?

- a) Vzájemně propojený a funkční systém přírodních ekosystémů
- b) Systém přírodních, přirozených nebo přírodě blízkých ekosystémů
- c) Vzájemně propojený a funkční systém přírodních, přirozených, nebo přírodě blízkých ekosystémů**
- d) Vzájemně propojený a funkční systém přírodních ekosystémů

25. Vyberte NEPRAVDIVÉ tvrzení o vztahu ÚSES a územního plánu:

- a) Umísťování staveb v systému ÚSES je omezeno jen na příčné přechody inženýrských a dopravních staveb.
- b) Jiné umístění příčných přechodů inženýrských a dopravních staveb je výjimečně přípustné, a to pouze za podmínky zachování minimálních prostorových parametrů daných příslušnou metodikou pro tvorbu ÚSES.**

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

c) Stavby procházející ÚSES by měly být uzpůsobovány tak, aby nevytvářely migrační bariéru pro organismy.

d) V územním plánu jsou zaneseny výhradně funkční prvky ÚSES. Nefunkční prvky jsou pouze evidovány příslušnými úřady.

26. Volné migraci žab krajinou především brání:

- a) řeky s vysokými jezy
- b) potoky s dravými druhy ryb
- c) mokřady v blízkosti čapích hnízdišť

d) frekventované silnice

27. Jaké jsou základní strukturální součásti krajiny z pohledu krajinného ekologa?

- a) plošky, linie, pásy
- b) plošky, linie, bodové segmenty krajiny, krajinná matrice

c) plošky a linie

d) matrice a linie

28. „Harmonická kulturní krajina“ je:

a) Krajina, kde antropologické vlivy ve větší míře narušují stabilitu přírodních složek, ale přesto je autoregulační schopnost ekosystémů a jejich schopnost restaurace zachována.

b) Krajina, kde plochy člověkem destabilizovaných ekosystémů jsou vyváženy vhodně rozloženými plochami ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů.

c) Nelze charakterizovat

d) Krajina, u které dochází k těžkému narušení autoregulační schopnosti a náprava je možná jen za předpokladu značných energetických vstupů a ekonomických prostředků.

29. „Krajina přírodní“ charakterizuje území, které:

a) Je tvořené přirozenou vegetací a zároveň nebylo ovlivněné člověkem

b) Bylo formováno výhradně antropogenní činností

c) Je tvořené přirozenou vegetací, ale zároveň je významně ovlivňováno antropogenní činností

d) Nebylo formováno pouze přírodními krajínotvornými faktory

30. Která z uvedených charakteristik nejvíce odpovídá krajině narušené?

a) Nelze charakterizovat

b) Krajina, u které dochází k těžkému narušení autoregulační schopnosti a náprava je možná jen za předpokladu značných energetických vstupů a ekonomických prostředků.

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

c) Krajina, kde antropologické vlivy ve větší míře narušují stabilitu přírodních složek, ale přesto je autoregulační schopnost ekosystémů a jejich schopnost restaurace zachována.

d) Krajina, kde plochy člověkem destabilizovaných ekosystémů jsou vyváženy vhodně rozloženými plochami ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů.

31. Jaká je vedle biocenter a biokoridorů třetí základní skladebná součást ÚSES?

- a) významné krajinné prvky
- b) zóny zvýšené péče o krajinu
- c) indikační prvky

d) interakční prvky

32. Jaké jsou základní úrovně ÚSES z hlediska biogeografické významnosti?

a) Místní, regionální a biosférický

b) Lokální, regionální a nadregionální

- c) Lokální a nadregionální
- d) Lokální a regionální

33. Obor krajinná ekologie se objevuje:

- a) Na konci 18. století
- b) V první polovině 19. století

c) Ve třicátých letech 20. století

d) Ve druhé polovině 20. století

34. Co je hlavním cílem ekologických sítí?

a) Zvýšit propustnost krajiny

b) Zvýšení ekologické hodnoty současné krajiny

- c) Snížit fragmentaci krajiny
- d) Snížit propustnost krajiny

35. Evropsky významné lokality (EVL) jsou součástí které soustavy chráněných území?

- a) ECONET
- b) Ptačí oblasti

c) NATURA 2000

d) ELPIS

TEST- Ekologická olympiáda 2016/2017 - Pražské krajské kolo

AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

Soutěžní název týmu:

36. **Fungováním krajiny máme na mysli:**

- a) Výhradně energomateriálové toky v krajině
- b) Energetické toky, pohyb živočichů, šíření rostlin

c) *Energomateriálové toky, pohyb živočichů, šíření rostlin*

- d) Výhradně pohyb živočichů a šíření rostlin

37. **Termín „krajinná ekologie“ poprvé použil:**

a) *Carl Troll*

- b) Carl Linné
- c) Michel Godron
- d) Alexander von Humboldt

38. **Krajinná matrix je:**

a) *Funkční součást krajiny, a může být z hlediska struktury krajinou ploškou i linií*

- b) Strukturální součást krajiny
- c) Funkční součást krajiny a může být z hlediska struktury krajiny pouze ploškou
- d) Strukturální součást krajiny, jedná se pouze o plošky

39. **Struktura krajiny je:**

- a) je zastaralým hlediskem posuzování biodiverzity
- b) je zcela nevýznamným faktorem ovlivňujících biodiverzitu
- c) je jedním z nejméně významných faktorů ovlivňujících biodiverzitu

d) *je jedním z nejvýznamnějších faktorů ovlivňujících biodiverzitu*

40. **Zkratka “GIS” používaná v souvislosti uchováváním dat ve formě mapových výstupů a databází znamená:**

- a) Geografický internetový systém
- b) Grafický informační systém
- c) Geografické informační seskupení

d) *Geografické informační systémy*