

**Zakroužkujte správnou odpověď**

Jméno družstva:

**Biologie**

1. **Parazit napadající v posledních letech jírovce se jmenuje**
  - a) klíněnka obecná
  - b) klíněnka jírovcová
  - c) jírovčík defolizující
  - d) vklíněnka jírovcová
  
2. **Z evropských savců má nejdelší hibernaci**
  - a) svišť
  - b) křeček
  - c) ježek
  - d) veverka
  
3. **Doupné stromy**
  - a) jsou stromy v jejichž kořenovém systému jsou vyhrabány nory savců
  - b) jsou stromy často staré a poškozené, které umožňují hnízdění různých druhů živočichů v dutinách stromu
  - c) jsou listnaté stromy vhodné k hnízdění ptáků
  - d) jsou stromy ve kterých jsou uměle vytvářeny dutiny, které umožňují hnízdění různých hmyzu, ptáků a savců
  
4. **Nejkratší život dospělého hmyzu nacházíme u některých**
  - a) parazitických vos
  - b) motýlů
  - c) jepic
  - d) pošvatek
  
5. **Mezi řád pěvců nepatří**
  - a) vrána
  - b) žluna
  - c) havran
  - d) žluva
  
6. **Sameček mouchy kroužilky se před sežráním od své partnerky při kopulaci chrání tím, že**
  - a) kopuluje vskutku bleskurychle
  - b) přináší své vyvolené dárek
  - c) ozývá se speciální bzučivou písničkou, kterou samičku na chvíli „omámí“, čehož chytře využije
  - d) používá zvláštní feromon, který dočasně ztlumí samiččinu dravost
  
7. **V koloniích nehnízdí**
  - a) kavka obecná
  - b) kormorán velký
  - c) labuť velká
  - d) racek chechtavý
  
8. **Vývoj hmyzu s proměnou nedokonalou**
  - a) je takový, v němž musí být vloženo stádium kukly
  - b) se děje postupnou přeměnou larvy

Otázky TEST- Ekologická olympiáda 2009/2010 - Pražské krajské kolo

- c) je ten, v němž vzniká jedinec odlišný od rodičů
- d) je synonymem pro nepohlavní rozmnožování hmyzu

**9. Trávicí dutina u žahavců a žebernatek se nazývá:**

- a) léčka
- b) lučka
- c) ločka
- d) láčka

**10. Místo třetího aktu úhoře říčního se nachází v**

- a) Kaspickém moři
- b) Středozezním moři
- c) Baltském moři
- d) Sargasovém moři

**Ekologie**

**11. Ekologii jako vědní obor poprvé definoval v roce 1866**

- a) Ernst Haeckel
- b) Michael Begon
- c) Charles Darwin
- d) Andrew Thompson

**12. Biodiversita je**

- a) průmyslová špionáž v oblasti biotechnologií
- b) soubor jedinců rostlin živočichů, mikroorganismů a dalších obývajících určitý životní prostor
- c) počet biologických druhů a jejich populační hustota vyskytujících se na určitém území
- d) jiný název (synonymum) pro genofond

**13. Populace je**

- a) soubor druhů žijících v určitém čase a v určitém prostoru
- b) skupina živočichů téhož druhu žijí v určitém čase a v určitém prostoru
- c) společenstvo všech živých organismů, které se udržuje trvale v určitém vymezeném prostoru
- d) počet lidí na celém světě

**14. Ekologická nika**

- a) soubor podmínek nutných k přežití a rozmnožování daného organismu
- b) území vhodné pro život určitého druhu organismu
- c) část ekosystému, kterou zaujímá jedna populace
- d) soubor podmínek nutných k přežití

**15. Primární sukcese**

- a) je prvním stádiem sukcese, kdy přechází bylinné společenstvo v keřové
- b) popisuje vznik společenstev např. na právě vzniklém sopečném ostrově (atolu)
- c) zarůstání uměle vzniklých a neudržovaných luk
- d) původní druhy zvyšující své zastoupení ve společenstvu na úkor ostatních druhů

**16. Troglobiont**

- a) organismus přizpůsobený k životu v podzemí bez slunečního záření
- b) organismus pohybující se pomocí větru
- c) organismus žijící v obydlích člověka
- d) organismus žijící v tělech jiných organismů

**17. Litotelmy jsou**

- a) africké sladkovodní želvy
- b) jeskynní vodopády v krasových oblastech
- c) drobné periodické vody ve štěrbinách nebo puklinách skal
- d) rostlinná společenstva v tundrách

**18. Aloctonní druh je**

- a) vyhynulý druh živočicha
- b) druh který se vyskytuje pouze na určitém místě na světě
- c) druh, který je v místě svého výskytu původní
- d) druh, který je v místě svého výskytu nepůvodní

**19. Ekologická nauka zabývající se populacemi společenstev se nazývá**

- a) autekologie
- b) demekologie
- c) synekologie
- d) popekologie

**20. Postupný rozklad mrtvé organické hmoty, vrcholící mineralizací, tedy úplnou přeměnou na látky anorganické definuje termín:**

- a) demineralizace
- b) recyklace
- c) dekompozice
- d) rehumusace

**21. Termín označující povrchovou podobnost mezi dvěma blíže nepříbuznými živočišnými druhy je**

- a) mímeze
- b) detaxonomie
- c) reliktače
- d) hematovor

**Ochrana životního prostředí**

**22. Zákon na ochranu přírody a krajiny má označení**

- a) 104/1992 Sb.
- b) 114/1992 Sb.
- c) 124/1992 Sb.
- d) 134/1992 Sb.

**23. Stacionární zdroje znečištění ovzduší dělíme do těchto kategorií**

- a) zvláště velké, velké, střední a malé
- b) velké, středně velké, střední a malé
- c) velké, střední a malé
- d) mobilní, plošné, bodové

**24. Tmavý kouř vycházející z komínu svědčí o**

- a) špatném hospodaření, černou barvu kouře způsobují nespálené částičky uhlíku, energie paliva je málo využita
- b) tom, že se jedná o spalování v kotli na zemní plyn
- c) tom, že jsou v kotli páleny odpady
- d) nesvědčí o ničem špatném, je to zcela normální jev

**25. Ozónová vrstva v atmosféře nás chrání před**

- a) nadměrným ultrafialovým zářením
- b) globálním oteplováním
- c) skleníkovým efektem
- d) infračerveným zářením

**26. Montrealský protokol má**

- a) omezit produkci skleníkových plynů, především CO<sub>2</sub>
- b) zamezit dovozu zvláště chráněných druhů rostlin
- c) omezit výrobu a používání freonů a tím zlepšit stav ozónové vrstvy
- d) vytvořit podmínky pro vytvoření nature 2000

**27. Biosférická rezervace je**

- a) chráněné území mezinárodního významu
- b) území k ochraně mokřadů
- c) tzv. ptačí oblast vyhlášená v rámci Nature 2000
- d) Moravský kras

**28. Chráněná území celkové plochy ČR zaujímají**

- a) 33 %
- b) 24 %
- c) 15 %
- d) 10 %

**29. V současné době se vážně uvažuje o vyhlášení nových národních parků v následujících CHKO:**

- a) Jeseníky a Třeboňsko
- b) Křivoklátsko a Jeseníky
- c) Třeboňsko a Bílé Karpaty
- d) Jeseníky a Bílé Karpaty

**30. Každý památný strom má ochranné pásmo**

- a) kruh kolem stromu o poloměru 50 m
- b) pokud není uvedeno jinak, tak ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí
- c) kruh s poloměrem odpovídajícím výšce stromu
- d) plochu, kterou vymezuje průmět okrajů koruny

**31. ÚSES je zkratka pro**

- a) Ústřední seznam ekologických systémů
- b) Územní systém ekologické stability
- c) Únavový syndrom ekologických sympatizantů
- d) Účelové sdružení ekologických subjektů

**32. EIA je**

- a) vymezení sítě významných biotopů v rámci Evropské unie
- b) proces posuzování vlivů na životní prostředí
- c) evropská mezinárodní organizace zastřešující aktivity nevládních organizací jednotlivých států
- d) mezinárodní dohoda o ochraně biotopů vodních toků

**33. Reintrodukce je**

- a) odstranění nepůvodních druhů organismů z prostředí (opak introdukce)
- b) přirozený jev, kdy se některá nepůvodní druhy dostávají na nová území, např. Psík mývalovitý
- c) navracení určitých původních rostlin či živočichů do jejich přirozeného původního prostředí
- d) zvýšení diverzity nově vzniklých ekosystémů

**34. K největší ztrátě biodiverzity dochází v současné době**

- a) při průmyslovém lovu ryb
- b) při těžbě tropických pralesů
- c) při těžbě hnědého uhlí
- d) při stavbě jaderných elektráren

**Praha**

**35. Královská obora (Stromovka)**

- a) je přírodní památkou
- b) je přírodní rezervací
- c) je přírodním parkem
- d) není zvláště chráněným územím

**36. Pražská ústřední čistírna vod často zapáchá, protože**

- a) je to jev u ČOV obvyklý
- b) se jedná o zastaralou technologii, která svým výkonem nepokrývá potřeby spádové oblasti
- c) se jedná o kořenovou čistírnu
- d) ústřední čistírna není nikdy cítit

**37. Nejvýznamnějšími znečišťujícími látkami v pražském ovzduší jsou**

- a) oxid uhličitý a oxidy dusíku
- b) polétavý prach a oxidy dusíku
- c) oxid uhelnatý a oxid siřičitý
- d) polétavý prach a sloučeniny těžkých kovů

**38. Botanická zahrada v Praze Troji existuje**

- a) od 1. poloviny 19. století
- b) od 2. poloviny 19. století
- c) od 1. poloviny 20. století
- d) od 2. poloviny 20. století

**39. Mezi zahrady pražského hradu nepatří:**

- a) Královská zahrada
- b) Zahrada Na Valech
- c) Rajská zahrada
- d) Zahrada Kinských

**40. Oblast hl. m. Prahy patří k úmoří**

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