

## Biologické základy a komunální odpady

- 1 Nepravidelný odvoz se týká odpadů, které:
  - a jsou velkorozměrné, o malé hmotnosti, velkého objemu, vyskytují se jen občasně
  - b jsou velkorozměrné, o malé hmotnosti, velkého objemu, vyskytují se stále
  - c jsou domovním odpadem, pravidelně se odvázejí
  - d jsou domovním odpadem, nepravidelně se odvázejí
- 2 Pro výměnné nádoby a donáškový sběrový systém se používají:
  - a svozové automobily s kontejnery na překládku
  - b **nákladní automobil s hydraulickým zařízením**
  - c nosiče přepravníků
  - d nákladní automobil se sklápěcí korbou
- 3 V akumulační nádrži dešťové vody se shromažďují srážkové vody ze skládky. Tyto vody jsou:
  - a **neznečištěné**
  - b mírně znečištěné
  - c silně znečištěné
  - d vysoce kontaminované
- 4 Celý objekt skládky musí být zajištěn plotem. O jaké výšce?
  - a 2 m
  - b 2,5 m
  - c **3 m**
  - d 3,5 m
- 5 Skládky skupiny S -OO musí mít těsnicí vrstvu. Jakou tloušťku musí mít?
  - a 0,25 m
  - b 0,5 m
  - c **0,6 m**
  - d 0,8 m
- 6 V procesu řízení rizika je prvním krokem:
  - a **identifikace nebezpečí**
  - b odhad rizika
  - c stanovení akceptovatelnosti rizika
  - d návrh a realizace opatření na redukci rizika
- 7 Nejvýznamnější sloučeninou v globálním cyklu uhlíku, umožňující přenos uhlíku mezi hlavními zásobníky je:
  - a dimethylsulfid
  - b elementární uhlík
  - c **oxid uhličitý**
  - d metan
- 8 Podle stupně znečištění dělíme vodu na několik pásem. Které je nejčistší?
  - a Polysaprobni
  - b alfa mezosaprobni
  - c beta mezosaprobni
  - d **Oligosaprobni**
- 9 Biofilm je možno charakterizovat jako:
  - a růst bakterií v planktonické formě
  - b **růst bakterií ve formě tenké vrstvy na pevných tělesech**
  - c růst bakterií volně ve vodním prostředí
  - d výskyt bakterií ve vzduchu
- 10 Bakteriofágy jsou:
  - a Viroidy
  - b Satelity
  - c Priony
  - d **viry bakterií**
- 11 Vztah mezi mikroorganismy, kdy jedna skupina využívá metabolitů jiných skupin je:
  - a parasitismus
  - b komenzalismus
  - c antagonismus
  - d **metabioza**

- 12 Při mikrobiálních transformacích sloučenin s organicky vázanou sírou v půdě vzniká za anaerobních podmínek:
- a síran
  - b elementární síra
  - c sirovodík**
  - d siřičitan
- 13 Při statické kultivaci se mikroby množí nejrychleji ve fázi:
- a lagové
  - b logaritmické**
  - c stacionární
  - d zrychleného růstu
- 14 Význam denitrifikačních bakterií:
- a přeměňují amoniak na dusičnany
  - b redukují dusičnany na plynný dusík unikající z půdy**
  - c žijí na kořenech bobovitých rostlin a fixují vzdušný dusík
  - d způsobují onemocnění člověka a zvířat
- 15 Samočištění vody je proces z hlediska mikrobiologického:
- a redukce organických látek
  - b oxidace a mineralizace organických látek**
  - c sedimentace
  - d odstraňování kyslíku z vody
- 16 Odvozný sběr má obvykle donáškovou vzdálenost:
- a 100–150 m
  - b 100–200 m
  - c 50–100 m
  - d 30–50 m**
- 17 Mezi nebezpečné odpady nepatří:
- a pesticidy
  - b autovraky
  - c zářivky
  - d keramika**
- 18 Pro hodnocení systémů sběru a třídění používáme indikátory:
- a systémové**
  - b ekonomické
  - c sociální
  - d nakládání s odpady
- 19 Která organizace vydává souhlas k použití postřiku ke zneškodňování průsakových vod?
- a hygienická stanice
  - b inspekce ochrany ovzduší
  - c hygienická stanice a inspekce ochrany ovzduší**
  - d jiná organizace
- 20 Pojem reliktní zátěž území znamená:
- a znečištění území kontaminanty nad obecně platné standardy
  - b znečištění území kontaminanty pod obecně platné standardy
  - c znečištění území kontaminanty z dřívějšího období**
  - d znečištění území kontaminanty výhradně ze zemědělské produkce