

- | | | | |
|----|--|----------|---|
| 1 | Viry řadíme mezi | a | prokaryota |
| | | b | eukaryota |
| | | c | nebuněčné organismy |
| | | d | satelity |
| 2 | Pro buňku bakterií je charakteristická | a | mureinová buněčná stěna |
| | | b | neschopnost samostatné existence |
| | | c | přítomnost jádra |
| | | d | přítomnost Golgiho aparátu |
| 3 | Exospóry plísní se nazývají | b | konidie |
| | a plectridia | d | sclerotia |
| | c clostridia | | |
| 4 | 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 |
| 5 | Bakteriochlorofyl je nezbytný pro | a | chemoorganotrofní mikroorganismy |
| | | b | chemolitotrofní mikroorganismy |
| | | c | hlízkové bakterie |
| | | d | fototrofní bakterie |
| 6 | Nejvýznamnější sloučeninou v globálním cyklu uhlíku, umožňující přenos uhlíku mezi hlavními zásobníky je | a | dimethylsulfid |
| | | b | elementární uhlík |
| | | c | oxid uhličitý |
| | | d | methan |
| 7 | Termínem mykorrhiza označujeme | b | sympiózu hub s kořeny rostlin |
| | a houbovou chorobu kořenů | d | houbová vlákna |
| | c produkci mykotoxinů | | |
| 8 | Podle stupně znečištění dělíme vodu na několik pásem. Které je nejčistší? | a | Polysaprobni |
| | | b | alfa mezosaprobni |
| | | c | beta mezosaprobni |
| | | d | Oligosaprobni |
| 9 | O kolik procent vzrůstá produkce KO ve vyspělých zemích? | a | 0,5 - 1 % |
| | | b | 1 - 2 % |
| | | c | 2 - 3 % |
| | | d | 4 - 5 % |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | Jako jeden z prvních příkladů integrovaného systému je Eco Emballage. V které zemi tento systém vznikl? | a | Belgie |
| | | b | Rakousko |
| | | c | Francie |
| | | d | Portugalsko |
| 13 | Nejvyšší účinnosti experimentálního sběru NO se dosáhlo při | a | odevzdávání v obchodech |
| | | b | donášení do sběrného dvora |
| | | c | uložení ve veřejně přístupných nádobách |
| | | d | sběru dům od domu |
| 14 | Která činnost nepatří do úpravy odpadů? | | |

| | a | kompostování | b | drcení |
|----|--|--------------|---|----------------|
| | c | oddělování | d | lisování |
| 15 | Za upravený kal s výrazně redukovanou fermentabilitou a rizikem pro životní prostředí a zdraví je považovaný kal, který neprodělal | a | mechanické zpracování | |
| | | b | biologické zpracování | |
| | | c | tepelné zpracování | |
| | | d | chemické zpracování | |
| 16 | Jaké procento zaujímá plastový odpad v KO? | a | 22% | b 61% |
| | | c | 72% | d 10% |
| 17 | Kolik procent hmotností připadá na textil z průměrné skladby domovního odpadu v závislosti na venkovské zástavbě? | a | 7,60% | b 0,50% |
| | | c | 8,90% | d 2,20% |
| 18 | Který cíl neplatí při perspektivním přístupu k využití KO? | a | popsat a vymezit dílčí nedostatky v praxi zavedeného systému separovaného sběru KO | |
| | | b | prezentace jiných možností nakládání, jež jsou dosud využívány sporadicky či vůbec ne a zároveň naznačit jejich přednosti | |
| | | c | cílem je absolutní preference netradičních postupů | |
| | | d | smyslem je evokovat odpovědné orgány a firmy k racionální ekonomické a environ. analýze zavedených systémů | |
| 19 | Na realizaci třídění odpadu v místě vzniku | a | není přispůsobeno mnoho domácností | |
| | | b | je přispůsobeno mnoho domácností | |
| | | c | je přispůsobeno menší množství domácností | |
| | | d | žádná odpověď není správná | |
| 20 | Jaká byla produkce odpadu ve vyspělých zemích na obyvatele v roce 2000? | a | 135 - 200 kg | |
| | | b | 200 - 300 kg | |
| | | c | 329 - 964 kg | |
| | | d | 900 - 1050 kg | |
| 21 | Jakou šířku mají těsnící foliové pásy? | a | nejméně 5 m | |
| | | b | 5 - 6 m | |
| | | c | 2,5 m | |
| | | d | 10 m | |
| 22 | 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 | |
| 23 | Celý objekt skládky musí být zajištěn plotem. O jaké výšce? | a | 2 m | b 2,5 m |
| | | c | 3 m | d 3,5 m |
| 24 | Skládky skupiny S -OO musí mít těsnící vrstvu. Jakou tloušťku musí mít? | a | 0,25 m | b 0,5 m |
| | | c | 0,6 m | d 0,8 m |
| 25 | 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 | |
| 26 | Bakteriofágy jsou | a | viroidy | |
| | | b | satelity | |
| | | c | priony | |
| | | d | viry bakterií | |
| 27 | Význam denitrifiačních 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
-
- 28 Při statické kultivaci se mikroby množí nejrychleji ve fázi
 a lagové b stacionární
 c **logaritmické** d zrychleného růstu
-
- 29 Makroergické vazby jsou významné tím, že se v nich
 a tvoří aminokyseliny b štěpí tuky
 c **kumuluje energie** d tvoří nukleové kyseliny
-
- 30 Vztah mezi mikroorganismy kdy jedna skupina využívá metabolitů jiných skupin je
 a parazitismus b komenzalismus
 c antagonismus **d metabioza**
-
- 31 Při mikrobiálních transformacích sloučenin s organicky vázanou sírou v půdě vzniká za anaerobních podmínek
 a síran b elementární síra
 c **sírovodík** d siřičitan
-
- 32 Samočištění vody je proces z hlediska mikrobiologického
 a redukce organických látek
 b **oxidace a mineralizace organických látek**
 c sedimentace
 d odstraňování kyslíku z vody
-
- 33 Sídlíšní zástavba měst (C2) má
 a **20 - 80 tis. obyvatel a centrální zdroj tepla**
 b 20 - 80 tis. obyvatel a lokální vytápění
 c více než 80 tis. obyvatel s centrálním vytápěním
 d méně než 20 tis. obyvatel s lokálním vytápěním
-
- 34 Odvozný sběr má donáškovou vzdálenost a 100 - 150 m b 50 - 100 m
 c 100 - 200 m **d 30 - 50 m**
-
- 35 U potrubního způsobu je přepravním médiem
 a vzduch i pevné částice b pevné částice
 c kapalina **d kapalina i vzduch**
-
- 36 Za jakým účelem byla založena společnost Duales System Deutschland b.m.H.?
 a **zpětný odběr obalového odpadu** b zpětný odběr KO
 c společný sběr KO a obalového odpadu d recyklace stavebního odpadu
-
- 37 Mezi nebezpečné odpady nepatří a pesticidy b zářivky
 c autovraky **d keramika**
-
- 38 K využití BRKO náleží výrazné zvýšení
 a **recyklace papíru** b recyklace textilu
 c recyklace domovního odpadu d recyklace kuchyňského odpadu
-
- 39 Jaké účinnosti se docílí u třídění bílého skla optickým tříděním?
 a 96,70% b 97,50%
 c 98,30% **d 99,70%**
-
- 40 Jakým způsobem neplatí občané za odvoz DO?
 a podle objemu, frekvence svozu a manipulaci s nádobami
 b paušální poplatek
 c za skutečně vyprodukovaný odpad
 d **za předpokládaný vyprodukovaný odpad**
-
- 41 Pro hodnocení systémů sběru a třídění používáme indikátory
 a **systémové**

- b ekonomické
- c sociální
- d nakládání s odpady

42 Jaký je předpokládaný trend vývoje v oblasti a množství minerální složky?

- a rostoucí trend o 2,5% ročně
- b rostoucí trend o 4,5% ročně
- c **pokles produkce o 1,5% ročně**
- d pokles produkce o 3% ročně

43 Jaký je nejběžnější způsob nakládání s KO zavedený nejen u nás ale i v Evropě?

- a využívání ústřední třídírny
- b **separace následovaná deponací zbytku a materiálovou recyklací získaných komponentů**
- c separace následovaná pouze deponací zbytků
- d separace následovaná materiálovou recyklací získaných komponentů

44 Které skládky ohrožují okolí mnohými škodlivinami?

- | | | | |
|---|--------|---|------------------------|
| a | S - IO | b | S - OO |
| c | S - NO | d | S - OO a S - NO |

45 Podle současných poznatků může být v palivu pro rotační pece cementáren

- a **relativně nízký podíl KO**
- b relativně vysoký podíl KO
- c relativně nízký podíl NO
- d relativně vysoký podíl NO

46 Jakou teplotu mají průsakové vody v tělese skládky?

- | | | | |
|---|--------------|---|-------|
| a | 30 °C | b | 40 °C |
| c | 50 °C | d | 60 °C |

47 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

48 Který odpad se smí skládkovat?

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------|
| a | tuhý komunální odpad | b | vytříděné složky KO |
| c | neupravené odpady | d | kapalný odpad |

49 Jak dlouho mohou z rekultivované skládky odtékat průsakové vody?

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| a | 20 - 35 let | b | 50 - 150 let |
| c | 150 - 200 let | d | 200 - 300 let |

50 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