



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA



Test 21DOCHBI(9)u

Zadání

- 1) Neutrální tuky jsou:
a) triacylglyceroly b) diacylglyceroly c) monoacylglyceroly d) všechny tuky
- 2) Mezi lipidy **nepatří**:
a) karnaubský vosk b) sfingomyeliny c) olejová kyselina d) proteoglykan
- 3) Velmi frekventovaná je problematika omega3 a omega6 mastných kyselin. Mezi omega3 mastné kyseliny patří např. kyselina:
a) linoleová b) olejová c) stearová d) linolová
- 4) Mezi omega6 mastné kyseliny patří např. kyselina:
a) stearová b) olejová c) linolová d) linoleová
- 5) Na stavbě vosků se podílí např.:
a) dodekanol (laurylalkohol) b) tetradekanol (myristylalkohol) c) oktanol (Caprylalkohol) d) dekanol (Caprinalalkohol)
- 6) Mezi základní funkce tuků nepatří funkce:
a) enzymů b) tepelných izolátorů c) stavebních struktur d) ochranné
- 7) Principem ztužování tuků je:
a) našlehání oleje s přidavkem emulgátoru b) postupná oxidace mastných kyselin tuku
c) zesíťování struktury v místě násobných vazeb d) nasycení násobných vazeb vodíkem
- 8) Vyberte správná tvrzení:
a) Estery vyšších mastných kyselin a vyšších alkoholů mají příjemné ovocné vůně.
b) Estery nižších kyselin a nižších alkoholů bývají bez vůně a zápachu
c) Zmýdlnění se provádí varem tuků či olejů s roztokem hydroxidu draselného
d) Žluknutí je proces rozkladu tuků a olejů na nižší kyseliny a produkty oxidací
- 9) Rumovou esenci můžeme připravit vzájemnou reakcí:
a) Kyselina mravenčí a ethanol b) kyseliny máselné a penanolu
c) kyselina máselná a ethanol d) Kyseliny octové a pentanolu
- 10) Hlavní složkou včelího vosku je:
a) stearan cetylntý b) palmitan myricylnatý c) palmitan sterylntý d) stearan myricylnatý
- 11) Mezi esenciální mastné kyseliny patří kyselina :
a) arachidonová b) palmitová c) stearová d) linoleová
- 12) $C_{17}H_{31}COOH$ je vzorec kys. :
a) olejové b) linolové c) linoleové d) palmitoolejové
- 13) Pevné jádrové mýdlo se dá vyrobit např. reakcí:
a) Olej se vaří s hydroxidem draselným b) Kyselina palmitová se vaří s hydroxidem draselným
c) hovězí lůj se vaří s hydroxidem sodným d) Olej se vaří s hydroxidem sodným
- 14) Fosfolipidy jsou součástí membrán a jsou tvořeny:
a) červeného fosforu s lipidem b) bílého fosforu s lipidem
c) kyseliny trihydrogenfosforečné s lipidem d) kyseliny hydrogenfosforečné s lipidem
- 15) Vyberte správná tvrzení:
a) Glykolipidy jsou komplexy lipidů a sacharidů obsaženy v nervových vláknech
b) Fosfoglyceridy jsou součástí vajec a buněk
c) Lipidy jsou po bílkovinách druhým nejbohatším zdrojem energie
d) Esenciální mastné kyseliny obsahují nejméně tři dvojné vazby v základním řetězci