



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:

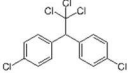
CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

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



Test 21DOCHBI(5)u

Řešení

- 1) Freony jsou látky:
- a) Používané dříve ve sprejích a chladicích zařízeních
 - b) Používané dříve jako velmi účinné prostředky proti škůdcům (např. DDT).
 - c) Jsou látky používané při výrobě televizorů
 - d) Jsou halogenderiváty obsahující ve své molekule minimálně dva vázané halogeny, z nichž alespoň jeden je fluor.
- 2) Vyberte správná tvrzení:
- a) Ethanol se používá v potravinářství, přestože má ve velkých dávkách jedovaté účinky
 - b) Pevný líh se používá mimo jiné k přípravě alkoholických nápojů
 - c) Éthery jsou látky s vůní ovoce
 - d) Freony jsou dusíkaté deriváty halogenů
- 3) Mezi dusíkaté deriváty patří např.:
- a) Amidy
 - b) aminy
 - c) thioly
 - d) merkaptany
- 4) Sirné deriváty se odvozují od některých skupin organických látek – např. od:
- a) Halogenderivátů
 - b) alkoholů
 - c) étherů
 - d) fenolů
- 5) Halogenderiváty můžeme např. získat:
- a) Eliminací alkenů
 - b) hydrogenací cykloalkanů
 - c) reakcí HCl a ethenu
 - d) reakcí karbidu vápenatého s vodou a chlórem
- 6) Mezi funkční deriváty karboxylových kyselin patří:
- a) Halogenidy
 - b) aminy
 - c) soli
 - d) nitrososloučeniny
- 7) Mezi substituční deriváty karboxylových kyselin nepatří:
- a) nitrokyseliny
 - b) oxokyseliny
 - c) aminokyseliny
 - d) hydroxykyseliny
- 8)  Toto je vzorec DDT. O tomto prostředku víme že:
- a) Byl používán proti plevelům a dnes je již povolna nahrazován účinnějšími prostředky
 - b) Je to velmi účinný prostředek dodnes používaný proti hlodavcům
 - c) Byl používán proti hmyzu, ve druhé polovině minulého století bylo jeho používání zakázáno
 - d) Byl to prostředek používaný k léčbě tuberkulózy, pro vedlejší účinky je dnes zakázán
- 9) Při reakci acetylenu s bromovou vodou proběhne reakce:
- a) Eliminální
 - b) substituční
 - c) adiční
 - d) izomerační
- 10) K lokálnímu (místnímu) znecitlivění se používá
- a) CH_3Cl
 - b) CH_2Cl_2
 - c) CHCl_3
 - d) CCl_4
- 11) Jako rozpouštědlo tuků + kdysi se používalo k narkózám:
- a) CH_3Cl
 - b) CH_2Cl_2
 - c) CHCl_3
 - d) CCl_4
- 12) K výrobě PVC se používá:
- a) ClHC=CHCl
 - b) ClHC=CCl_2
 - c) $\text{Cl}_2\text{C=CCl}_2$
 - d) $\text{CH}_2=\text{CHCl}$
- 13) K výrobě teflonu se používá:
- a) FHC=CHF
 - b) FHC=CF_2
 - c) $\text{F}_2\text{C=CF}_2$
 - d) $\text{CH}_2=\text{CHF}$
- 14) Halogenderiváty se používají:
- a) Příklad do pohonných hmot
 - b) náplň (pohon) sprejů
 - c) rozpouštědlo tuků
 - d) do chladicích zařízení
- 15) Vyberte plynné halogenderiváty:
- a) CH_3Cl
 - b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
 - c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
 - d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$