



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(3)u

Zadání

- 1) Energie uvolňovaná z fosilních paliv je energie uvolněná:
 - a) Přeměnou jader chemických prvků při chemických reakcích
 - b) Díky termonukleárním reakcím při spalování jednotlivých paliv
 - c) Při zániku chemických vazeb a vzniku chemických vazeb jiných
 - d) Díky exotermickým reakcím probíhajícím při spalování paliv
- 2) Pro fotosyntézu platí:
 - a) Je to běžná exotermická reakce probíhající v zelených částech rostlin
 - b) Je to soubor několika reakcí, které nutně potřebují pro celý svůj úspěšný průběh stálý a dostatečný přísuv světla.
 - c) Temnotní fáze fotosyntézy již nepotřebuje energii, protože tyto reakce jsou již všechny exotermické
 - d) Světelná fáze fotosyntézy slouží mimo jiné k získání energetických zdrojů
- 3) Plynový olej obsahuje uhlovodíky s délkou řetězce v rozmezí:
 - a) C₂₀-C₄₀
 - b) C₃₀-C₄₀
 - c) C₁₅-C₂₀
 - d) C₂₀-C₃₀
- 4) Energie poutaná ve fosilních zdrojích je energií získanou primárně:
 - a) chemickými reakcemi z karbidů
 - b) ze Slunce
 - c) konzervací geotermální energie
 - d) reakcí uhlíku s prvky
- 5) Fotosyntéza je reakce, kterou „pohání“ energie získaná:
 - a) Rozkladem vody
 - b) oxidací uhlíku
 - c) ze Slunce
 - d) dýcháním
- 6) Nejvíce energie se uvolní rozkladem 100 g:
 - a) sýru „Eidam“
 - b) hovězího masa
 - c) slepičích vajec
 - d) kuřecího masa
- 7) Odpadním produktem v odsiřovacích zařízeních našich tepelných elektráren bývá nejčastěji:
 - a) Siřičitan sodný
 - b) síran vápenatý
 - c) síran sodný
 - d) siřičitan vápenatý
- 8) Hlavní výhoda vakuové destilace při zpracování ropy je:
 - a) Ropa vře při vyšší teplotě a nedochází k jejímu rozkladu
 - b) Nehrozí při tom nebezpečí imploze
 - c) Je jednodušší a levnější technologie výroby
 - d) Klesá teplota varu ropy a nedochází k jejímu rozkladu
- 9) Při koksování uhlí se kromě koksu získává:
 - a) Lehký olej
 - b) amoniak (čpavek)
 - c) asfalt
 - d) svítiplyn
- 10) Zemní plyn slouží jako surovina k výrobě:
 - a) Svítiplynu
 - b) sazí
 - c) ethanu
 - d) acetylenu
- 11) Ropa obsahuje v průměru procentový obsah prvků:
 - a) 84-87 % vodíku
 - b) 11-14 % vodíku
 - c) až 1% kyslíku
 - d) až 8% síry
- 12) Množství ropy se běžně udává v barelech. 1 barel ropy je:
 - a) 158,97 litrů
 - b) 96,972 litrů
 - c) 123,924 litrů
 - d) 78,764 litrů
- 13) Vyberte správná tvrzení:
 - a) Lignit obsahuje kolem 30-35% uhlíku
 - b) O antracitu hovoříme, pokud obsah uhlíku neklesne pod 96%
 - c) Zemní plyn obsahuje až 98 % methanu
 - d) Na našem území je naleziště ropy na Moravě u Přerova
- 14) Při frakční destilaci ropy vznikají mezi základními frakcemi frakce:
 - a) petrolej
 - b) plynový olej
 - c) anthracenový olej
 - d) asfalt
- 15) Vyberte správná tvrzení:
 - a) Surový benzín se po frakční destilaci, po odparafinování a odsíření používá jako 95 oktanový
 - b) Pro letadla se používá jako palivo letecký benzín nebo letecký petrolej
 - c) Zářmořské lodě používají jako palivo např. zemní plyn, alkoholy, benzín, dřevní plyn, topný olej, atd.
 - d) K odorizaci zemního plynu se používají buď některé sulfidy nebo thiooly