



VY_32_INOVACE_CHK4_6060 ŠAL

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0883

Název projektu: Rozvoj vzdělanosti

Číslo šablony: III/2

Datum vytvoření: duben 2013

Autor: PaedDr. Bohumíra Šalonková

Určeno pro předmět: Chemie

Tematická oblast: Chemie kolem nás

Obor vzdělání: Kosmetické služby (69-41-I/01)
4. ročník

Název výukového materiálu: **Řešení** testu z e znalostí chemie kolem nás
Správná odpověď je podsvícená žlutě

Skupina A

1. Antipyretikum je

- a) kelén
- b) penicilin
- c) hormon
- d) superpyrin**

2. Karoten je

- a) detergent
- b) barvivo rajčat
- c) barvivo mrkve**
- d) hena

3. Plastové láhve jsou z

- a) polytetrafluoretylenu
- b) polymetylmetakrylátu
- c) polyetylentereftalátu**
- d) kaprolaktamu

4. Herkules je

- a) ředidlo z polyvinylacetátu
- b) lepidlo z PVC
- c) dextrinové lepidlo
- d) lepidlo z polyvinylacetátu**

5. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ je hlavní surovina na výrobu

- a) polyetylen
- b) polypropylen
- c) polystyren
- d) polyvinylchlorid

6. Fungicidy jsou látky k hubení

- a) hmyzu
- b) hlodavců
- c) plevelů
- d) plísní

7. Alkalická celulóza se používá

- a) na výrobu celofánu a viskózy
- b) k dosažení zásadité reakce roztoku
- c) na výrobu silonu
- d) na výrobu acetátového hedvábí

8. pH mýdla je přibližně

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

9. Melanin je

- a) barvivo kůže
- b) plast
- c) detergent
- d) léčivo

10. Plasty mohou vznikat

- a) neutralizací
- b) esterifikací
- c) polymerací
- d) hydrolýzou

11. Mezi antibiotika nepatří

- a) penicilin
- b) tetracyklin
- c) acylpyrin
- d) ampicilin

12. Anestetika jsou látky

- a) k znecitlivění
- b) proti horečce
- c) proti bakteriálním infekcím
- d) proti virovým infekcím

13. Z opia se získává alkaloid

- a) chinin
- b) atropin
- c) morfin
- d) kyselina lysergová

14. Mikroten je fólie

- a) PVC
- b) PE
- c) PS
- d) PP

15. R-COONa je obecný vzorec

- a) plastu
- b) mýdla
- c) výbušniny
- d) léčiva

16. Antibiotikum je

- a) ibuprofen
- b) látka k hubení bakterií
- c) látka k hubení virů
- d) neurolog

17. Ekrazit je:

- a) výbušnina
- b) pesticid
- c) detergent
- d) léčivo

18. Vzorec fenolu- suroviny pro výrobu plastů je

- a) $\text{CH}_3 - \text{OH}$
- b) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{OH}$
- c) $\text{CH}_3 \text{CH}_2 - \text{OH}$
- d) HCHO

19. Tesil je

- a) terylénové vlákno
- b) polyamidové vlákno
- c) polyetylenové vlákno
- d) polyakrylonitrilové vlákno

20. Teflon je

- a) chem. prvek
- b) plast
- c) výbušnina
- d) pesticid

Skupina B

1. Povrchově aktivní látka v čistících prostředcích se nazývá

- a) enzym
- b) tenzid**
- c) detergent
- d) lykopen

2. Látka, která je základem pro výrobu silonu se nazývá

- a) etylen
- b) polymetylmetakrylát
- c) kaprolaktam**
- d) polytetrafluoretylen

3. Inzekticidy jsou látky k hubení

- a) hmyzu**
- b) hlodavců
- c) plevelů
- d) plísní

4. Která z uvedených látek není

barvivo

- a) chlorofyl
- b) indigo
- c) trinitrotoluen**
- d) karoten

5. Travex je chlorečnan draselný

- a) má vzorec KCl a hubí plevely
- b) má vzorec $KClO_2$ a hubí plísně
- c) má vzorec $KClO_3$ a hubí plevely**
- d) má vzorec $KClO_4$ a hubí plevely

6. Chromatografie je

- a) je nauka o barvivech
- b) je analytická metoda**
- c) je barevná látka
- d) je chemická reakce

7. pH 8 má mýdlový roztok, je to prostředí

- a) slabě zásadité**
- b) slabě kyselé
- c) silně zásadité
- d) neutrální

8. Polarografie

- a) je analytická metoda ke stanovení koncentrace látky
- b) analytická metoda určená k dělení látek ve vzorku
- c) je speciální elektrolýza se rtuťovou kapkovou elektrodou**

d) je analytická metoda založená na vyloučení látky ve formě nerozpustné slouč.

9. Lih je známé rozpouštědlo, jeho vzorec je:

- a) $\text{CH}_3 - \text{OH}$
- b) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{OH}$
- c) $\text{CH}_3 \text{CH}_2 - \text{OH}$
- d) HCHO

10. Které tvrzení o sloučenině $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl}$

je pravdivé

- a) vyrábí se z ní teflon
- b) obsahuje 3 vazby
- c) vyrábí se z ní PVC
- d) vyrábí se z ní PET láhve

11. Sedativa a hypnotika jsou léky proti

- a) bakteriím
- b) virům
- c) horečce
- d) stresu

12. Domy se zateplují

- a) polyvinylchloridem
- b) polystyrenem
- c) polyvinylalkoholem
- d) polyetylenem

13. Chlorofyl je

- a) barvivo
- b) plast
- c) detergent
- d) léčivo

14. Z kaučuku se dá vyrobit

- a) vosk
- b) tuk
- c) silon
- d) guma

15. Dynamit je

- a) střelivina
- b) trhavina
- c) třaskavina
- d) není výbušný

16. Celuloza slouží k výrobě

- a) silonu
- b) tesilu
- c) dederonu
- d) acetátového hedvábí

17. Savo se používá k hubení plísní, je to chemicky

- a) chlornan sodný
- b) chlorid sodný
- c) chlorečnan sodný
- d) chloristan sodný

18. PVC se používá na výrobu

- a) prskavek
- b) silikonu
- c) igelitu
- d) gumy

19. Plastová okna jsou z

- a) polyuretanu
- b) polyetylenu
- c) polystyrenu
- d) polyvinylchloridu

20. Drago lepí papír, je to

- a) škrobové lepidlo
- b) polyvinyacetátové lepidlo
- c) kyanoakrylátové lepidlo
- d) polyvinylalkoholové lepidlo