

31. 3. 2020, 9. c

1. SLJ 1, 5, TJA 2, 4, MAT 3,

2. TJA 1, 3, 5, MAT 2, 4

3. MAT 1, 5, SLJ 2, 3, 4

SLOVENŠČINA:

MATEMATIKA

Gradivo za utrjevanje znanja srednjih vrednosti najdeš v spletni učilnici.

ANGLEŠČINA

Pozdravljeni dragi moji,

Upam, da ste preživeli lepe velikonočne praznike, da ni bilo preveč šunke, jajčk in hrena ☺. A tukaj je nov teden in nova navodila. Zato pa se čim prej lotimo dela, prav?

Ponovno te prosim, da poiščeš delovni zvezek in pisalo ter rešiš naslednje naloge:

- stran 130, nalogi 3a in 3b
- stran 131, nalogi 4a in 4b
- stran 132, nalogi 5a in 5b.

Pomagaš si seveda lahko tudi s PONS slovarjem, ki ga najdeš na spletu.

Ob koncu dela si nalog ne pozabi tudi pregledati. Rešitve nalog najdeš v eni izmed prejšnjih objav.

Želim ti maksimalno lep dan.

4. KEM, Nevenka Jerin

Preverjanje / kisikove organske spojine

1. V formulah spojin obkroži funkcionalne skupine. Na črte zapiši v katero skupino

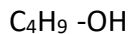
kisikovih organskih spojin spada posamezna spojina (alkoholi, aldehidi, karboksilne kisline, etri, estri):

H- CHO _____

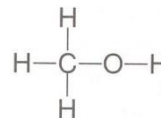
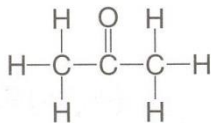
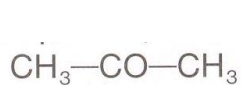
H- COOH _____

CH₃ -O - CH₃ _____

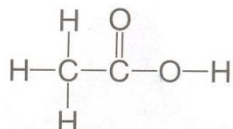
CH₃ – COO – CH₂ – CH₃ _____



2. V formuli spojine obkroži **funkcionalno** skupino. Spojino uvrsti v značilno **skupino KOS**.



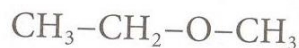
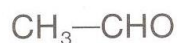
.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....

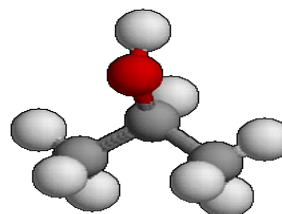
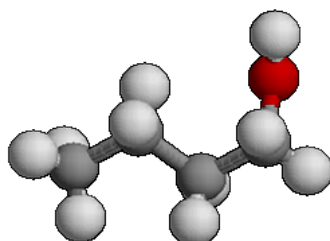
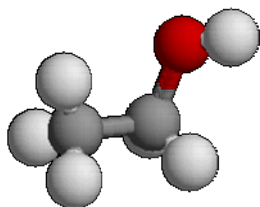
3. Dopolni:

Akohole uvrščamo med _____ spojine. Njihova funkcionalna skupina se imenuje _____

4. Poimenuj naslednjo spojino:

Nastane pri alkoholnem vrenju, gori z modrim plamenom in se meša z vodo in heksanom. _____.

5. Slike prikazujejo modele treh različnih alkoholov. Na črte pod modeli zapiši njihove racionalne formule in poimenuj spojine.



6. Obkroži racionalno formulo propanola:

- a. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- b. $\text{CH}_3 - \text{CHO}$
- c. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- d. CH_3OH

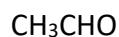
7. Pravilno poveži: alkohol s tremi $-\text{OH}$ skupinami keton



etanal



mravljična kislina



glicerol

8. Pred sabo imaš tri epruvete. V prvi je voda, v drugi je raztopina natrijevega hidroksida in v tretji je etanojska ali očetna kislina. Kako bi dokazal očetno kislino? _____ Pojasni odgovor. _____

9. Zapiši urejeno reakcijo fermentacije ali alkoholnega vrenja:

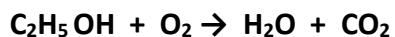
10. Pri eksperimentalnem delu si opazoval gorenje etanola in heksana. Primerjaj ju in odgovori na naslednja vprašanja!

a. Kam uvrščamo etanol in kam heksan? _____

b. S kakšnim plamenom gori etanol? _____ Zakaj? _____

c. S kakšnim plamenom gori heksan? _____ Zakaj? _____

11. Naslednja enačba predstavlja _____ . Uredi enačbo.



12. Pri eksperimentalnem delu si ugotovil, da se etanol meša z vodo in heksanom.

a. Zakaj se meša?

b. Od česa je odvisna topnost alkoholov?

c. Zakaj si pri poskusu uporabil jodove kristalčke?

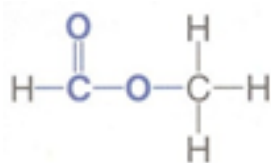
13. Vrelišče etanola je 78 stopinj C, vrelišče pentan-1-ola pa je 138 stopinj C. Razmisli in zapiši zakaj je vrelišče etanola nižje? _____

14. Primerjaj topnost etanola in oktanola v vodi in zapiši ugotovitev. _____

15. a. Kaj so estri? _____

b. Kje najdemo estre v naravi? _____

c. Spodnja spojina spada med estre . **Zakaj?**



d. Napiši reakcijo estrenja med etanolom in etanojsko kislino.

16. Maščobe spadajo med: (*obkroži pravilen odgovor*) a. aldehide

b. ketone

c. alkohole

d. estre

Pojasni odgovor.

17. Kos masla je po daljšem času postal rumenkast in dobil vonj.

a. Kaj se je zgodilo z maslom? _____

b. Kako bi preprečili ta proces? _____

18. Hidrogeniranje maščobe je proces, kjer iz nenasičenih maščob nastanejo nasičene maščobe pri reakciji z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Pri hidrogeniranju maščob torej iz tekočih olj (nenasičene maščobe) nastanejo nasičene maščobe (trde maščobe).

a. Pri hidrogeniranju maščob nastanejo trans maščobe. Zakaj so škodljive?

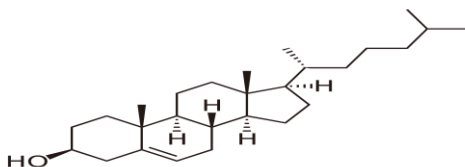
b. Kateri prehrabni izdelki jih lahko vsebujejo? _____

19. a. Katere esencialne maščobne kisline poznaš? _____

b. Kaj je značilno za esencialne maščobne kisline? _____

c. Katera živila jih vsebujejo? _____

20. Spodnja (skeletalna) formula predstavlja **holesterol**. Kaj veš o holesterolu?



5. GEO, Irena Ramšak

6. GEO, Irena Ramšak

Navodila so za dve šolski uri.

- V zvezek napiši velik naslov **GOSPODARSTVO**.
- Preberi besedilo v učbeniku na straneh 42 – 45.
- Prepisi spodnje besedilo.
- V spletni učilnici te čaka tudi slikovno gradivo in en kviz o Sloveniji.

GOSPODARSKE DEJAVNOSTI:

1. **primarne:** kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo
2. **sekundarne:** industrija, rudarstvo, gradbeništvo
3. **terciarne:** promet, trgovina, storitve, turizem
4. **kvartarne:** šolstvo, kultura, znanost, zdravstvo, socialno skrbstvo, državna uprava

GOSPODARSKI RAZVOJ V PRETEKLOSTI

1. Obdobje do konca prve svetovne vojne:

- značilne počasne spremembe,
- najpomembnejša dejavnost je kmetijstvo,
- ostali so se ukvarjali z obrtjo, trgovino, fužinarstvom, furmanstvom, tovorništvom, splavarstvom...
- Industrijska podjetja so začeli ustanavljati v prvi polovici 19. stoletja
- slovensko ozemlje je spadalo med manj razvita območja AO
- širjenje industrije je pospešila izgradnja železnice Dunaj – Trst (1847 Celje, 1849 Ljubljana, 1857 Trst)

2. Obdobje med obema vojnama

- Naše ozemlje pod Kraljevino SHS, postali smo industrijsko najbolj razviti del zaostale kmetijske države
- Število tovarn se je do začetka 2. svetovne vojne podvojilo
- Še vedno je večina prebivalcev živela od kmetijstva.

3. Socialistično obdobje

- Poudarek so dali razvoju industrije.
- Izvedena je bila nacionalizacija (podržavljanje) lastnine.
- Državno plansko gospodarstvo.
- Kmetijstvo in nekatere druge dejavnosti so bile zapostavljene.
- Gospodarska kriza.
- Nasprotja med jugoslovanskimi državami so se po Titovi smrti začela poglobljati.

GOSPODARSTVO PO OSAMOSVOJITVI SLOVENIJE

- Izgubili smo nekdanji jugoslovanski trg.
- Ponovno uvajanje tržnega gospodarstva.
- Izvedena je bila denacionalizacija (vračanje po vojni odvzete lastnine).

- Gospodarstvo se je usmerilo v zahtevnejša tuja tržišča.
- Pomembne so postale storitvene dejavnosti.
- Slovenija je postala poindustrijska družba.