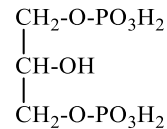
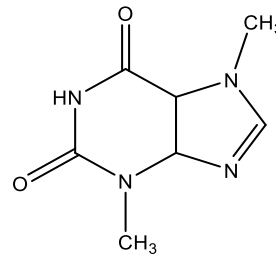
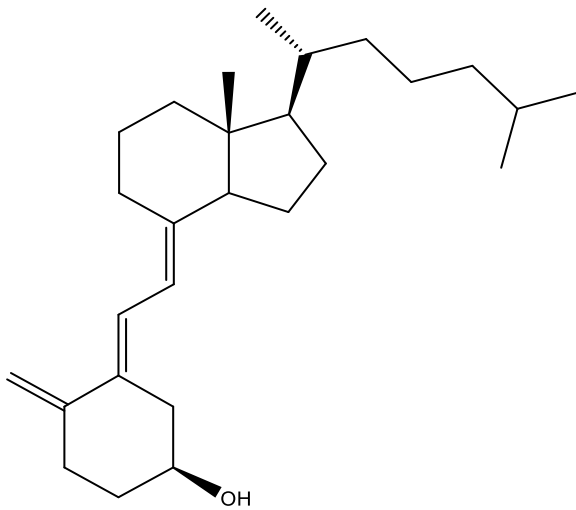


1. Nevezze meg illetve írja fel a képletét a következő vegyületeknek! (6p)

4, 4'-dimetoxitritil (csoport), klorin, nikotiamid



2. Miért sárga a  $\beta$ -karotin? (2p)

3. Csoportosítsa a következő vitaminokat oldékonyság szerint! (5p)

A, B<sub>12</sub>, C, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, P, H, E, K, B<sub>6</sub>

4. Melyik vegyületben fordul elő Mg<sup>2+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Co<sup>+</sup>? (3p)

5. Definiálja röviden: (5p)

- a, detergensek
- b, izoprén (fej-láb) szabály
- c, 5 $\alpha$  szteroid váz
- d, hem-proteinek
- e, apoenzim

6. Mit jelent a következő rövidítés: PGF<sub>1 $\alpha$</sub> ? (3p)

7. Miért nevezik a prosztaglandinokat szöveti hormonoknak? (2p)

8. Milyen sorrendet alakítana ki sűrűség szerint?  
HDL, Chylomicron, LDL, VLDL (2p)

9. Milyen alkotórészekből épül fel a *Ricinus communis* magjából izolált vegyület? (2p)

10. Alkosson triászokat! (12p)

morfin	paprika	tropán váz
lizergsav	<i>E. coca</i> cserje	alifás
kapszaicin	kínafa	kondenzált piridingyűrű
higrin	mák	indol váz
kokain	anyarozs	pirrolidin váz
kinin		