

Näidisülesanded Tartu gümnaasiumite ühiskatsete loodustestist

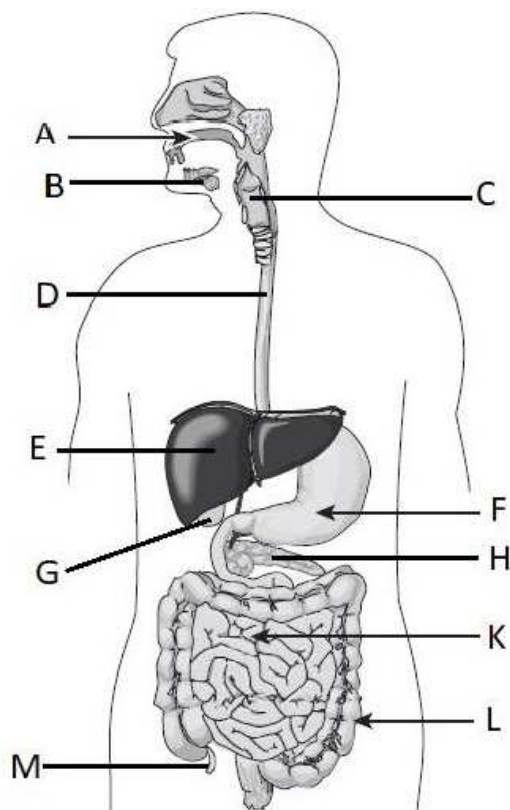
FÜÜSIKA

Arvuta 720 g õli ruumala, kui õli tihedus on $0,9 \text{ t/m}^3$. Vasta neljale tabeli vasakus veerus olevale küsimusele. Märki kõikide küsimuste puhul **õige vastusevariandi täht** vastuse kastikesse küsimuse kõrval (variantide tähed on tabeli päises).

	A	B	C	D	
Mass kilogrammides	7200	0,072	0,72	7,2	Vastus:
Tihedus kg/m^3	0,9	900	9000	0,09	Vastus:
Ruumala valem	$V=m\rho$	$V=\rho/m$	$V=\rho m$	$V=m/\rho$	Vastus:
Ruumala dm^3	0,8	125	80	648	Vastus:

BIOLOOGIA

Joonisel on inimese seedeelundkond, tähed viitavad selle erinevatele osadele.



5.1. Vii kokku seedeelundkonna osa nimetus ja kirjuta lünka vastav täht jooniselt:

1. Ussripik:
2. Magu:
3. Neel:
4. Kõhunääre:
5. Sapipõis:
6. Peensool:
7. Jämesool:
8. Süljenääre:

5.2. Tõmba küsimuses 5.1 joon alla kolme seedeelundi nimele, kus toimub toidumassi mehaaniline segamine.

5.3. Millisest küsimuses 5.1. toodud elundist on jutt? Märki lünka elundi järjekorranumber (1 - 8). Ühte numbrit võib märkida korduvalt.

- Kõige kõrgem amülaasi tase -
- On madalaima pH-ga -
- Tegeleb liigse vee tagasiimendamisega verre -

KEEMIA

Keemiliste elementide perioodilisustabelis on 3. perioodis järgmised elemendid järgmiste andmetega:

IA	IIIA	IVA	VA	VIIA	VIIIA
11	13	14	15	17	18
Na	Al	Si	P	Cl	Ar
22,99	26,98	28,09	30,97	35,45	39,95

Kirjuta lünka sobiv **arv** või elemendi **sümbol**!

- millisel elemendil on aatomituumas 14 prootonit?
- millisel elemendil on välises elektronkihis 5 elektroni?
- mitu elektroni on naatriumi elektronkattes?
- mitu elektronkihti on nende elementide aatomite elektronkattes?
- millisel elemendil on aatomituumas prootoneid ja neutroneid võrdselt?