

.....  
Vārds

.....  
uzvārds

.....  
klase

.....  
datums

## VIELMAIŅAS GALAPRODUKTU IZVADĪŠANA

### 1. variants

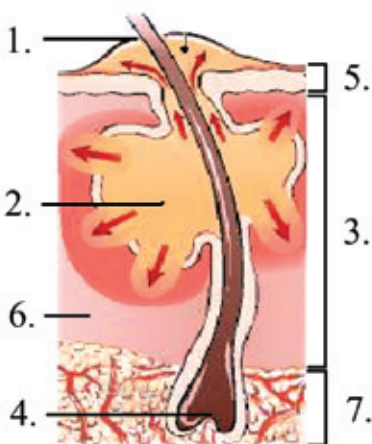
#### 1. uzdevums (5 punkti)

Vai apgalvojums ir patiess? Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojums	Jā	Nē
Veselam cilvēkam urīna sastāvā ir urīnskābe.		
Glikozes parādīšanās urīnā liecina par liela saldumu daudzuma patēriņu uzturā.		
Temperatūras receptori atrodas zemādas taukaudos.		
Par nieru darbību var spriest arī pēc urīna analīzes rezultātiem.		
Nierakmeņus var diagnosticēt ar ultrasonogrāfu.		

#### 2. uzdevums (6 punkti)

Aplūko ādas un pinnes šķērsriezuma attēlu un izpildi prasīto!



a) Uzraksti, ar kādiem cipariem attēlā atzīmēti dotie jēdzieni!

Mata sīpoliņš (folikuls) .....

Iekaisis tauku dziedzeris .....

Viršāda .....

b) Paskaidro, kāpēc mediķi un kosmetologi iebilst pret to, ka jaunieši paši izspiež strutas no pinnēm!

.....  
.....  
.....

c) Uzraksti divus noteikumus, kuri ir jāievēro, kopjot sejas ādu!

.....  
.....  
.....

#### 3. uzdevums (2 punkti)

Veicot laboratorijas darbu ķīmijā, zēns nejauši uzpilināja uz rokas nātrija sārma šķīdumu. Uzraksti, kā rīkoties dotajā situācijā! Pamato rīcību!

.....  
.....

#### 4. uzdevums (5 punkti)

9.c klasē bioloģijas stundā sākās diskusija, kuras laikā izveidojās divi pretēji viedokļi. Brūni iedegušu meiteņu grupa kā galveno argumentu par sauļošanās minēja D vitamīna veidošanos ādā ultravioletā starojuma ietekmē, bet zēnu grupa apgalvoja, ka ultravioletais starojums bieži ir ļaundabīgo audzēju veidošanās cēlonis, tāpēc sauļošanās ir kaitīga.

a) Uzraksti savu viedokli par sauļošanās ietekmi uz ādas veselību!

.....  
.....

b) Uzraksti divus argumentus, kas pamato tavu viedokli!

.....

.....

c) Iesaki divus aizsardzības pasākumus pret ultravioleto starojumu saldējuma pārdevējam, kuram vasarā katru dienu jāstrādā pludmalē!

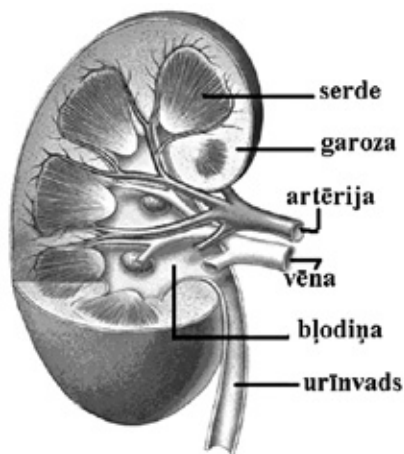
.....

.....

**5. uzdevums (8 punkti)**

Izlasi tekstu par urīna veidošanos nierēs un izpildi uzdevumus!

*Nieru uzdevums ir izfiltrēt no asinīm organismam nevajadzīgas vielas. Caur artēriju nierēs ieplūst asinis, kuras nonāk nieru garozas kapilāru kamoliņos. Tajos izfiltrējas organismam nevajadzīgās vielas, kuras pa serdes savācējkanāliņiem nonāk bļodiņā, bet no tās – urīnvadā.*



a) Ar bultiņām norādi urīna veidošanās un pārvietošanās virzienu nierēs šķērsgriezumā!

b) Kurā nieres daļā var veidoties nierakmeņi, ja zināms, ka tie rodas vietā, kur urīns uzkrājas pirms tā izvadīšanas urīnvadā?

c) Ir zināms, ka nieres minūtē izfiltrē 1,3 l asiņu. Cik ilgā laikā tās izfiltrēs visas asinis (5 l) cilvēka organismā?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d) Pamato, kāpēc pat neliela kaitīgo vielu koncentrācija asinīs var izraisīt nieru saslimšanu!

.....

.....

e) Paskaidro, kāpēc viens no nieru saudzēšanas noteikumiem ir nesēdēt uz aukstas virsmas!

.....

.....

f) Kartupeļu čipsi ir daudzu jauniešu iecienīts našķis. Uzraksti, kura čipsu sastāvā esošā viela un kādā veidā apdraud nieru veselību, ja čipsi ir ikdienas ēdienkartes sastāvdaļa!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

