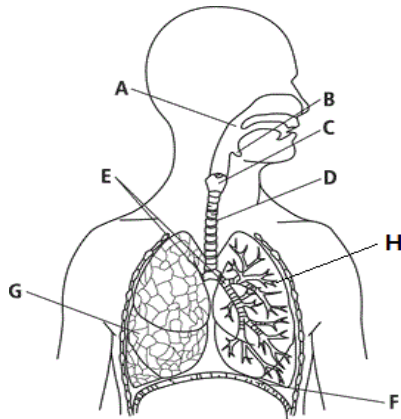


Амьтдад амьсгалын эрхтэн тогтолцоо хөгжсөний давуу тал болон утаат тамхины хор нөлөөг илэрхийлэх



1. Зургийг ажиглаад дараах асуултад хариулна уу.



a. A-H дугаараар тэмдэглэсэн амьсгалын эрхтнүүдийг нэрлэнэ үү.

- A. E.
- B. F.
- C. G.
- D. H.

b. Хийн солилцоо ямар эрхтэнд явагддаг вэ?

c. Уушги яагаад олон тооны цулцантай байдаг вэ?

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

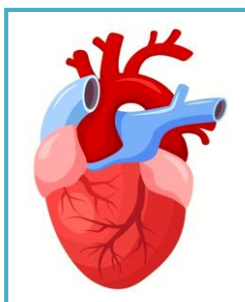
2. a. Тамхинд агуулагдах хортой бодисуудаас гурвыг нэрлээрэй.

- 1.
- 2.
- 3.

b. Тамхи татдаг хүн тамхинаас гарч чаддаггүйн шалтгааныг тамхины найрлагатай холбон тайлбарлаарай.

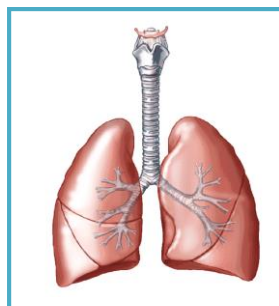
.....

3. Тамхинд агуулагдах никотин нь зүрхэнд, бохь уушгинд, нүүрсний дан исэл цусны зөөвөрлөлтөд тус бүр ямар нөлөө үзүүлдэг болохыг тайлбарлаж бичээрэй.



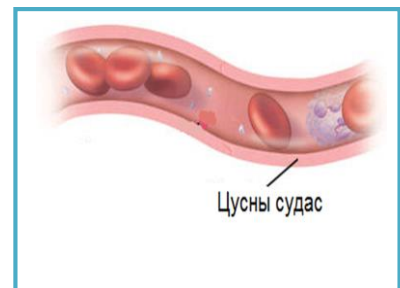
Никотин:

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



Тамхины бохь:

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



Нүүрсний дан исэл:

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

ӨӨРИЙН ҮНЭЛГЭЭ



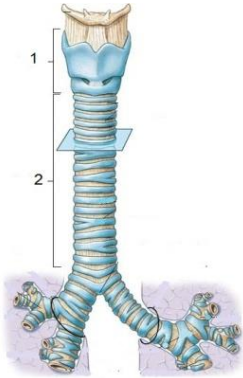
Дууссан:он сар өдөр Цаг...

Багшийн үнэлгээ

Амьсгалын эрхтний тогтолцооны онцлог эсүүдийн гүйцэтгэх үүргийг тодорхойлж, хийн солилцоог тайлбарлах



1. Зургийг ажиглан дараах асуултад хариулаарай.

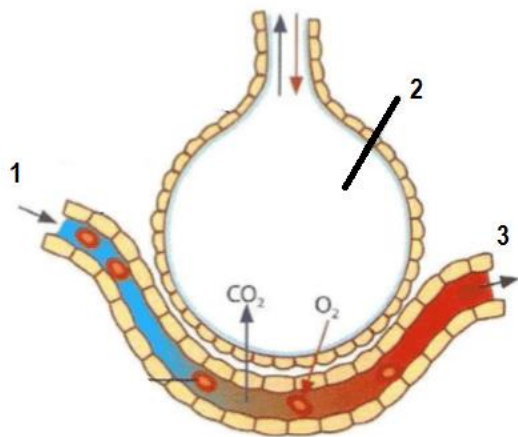


- a. Төвөнхийг хэд дугаараар тэмдэглэсэн байна вэ?
.....
- b. Төвөнх нь,,
..... гэх мэт мөгөөрснөөс тогтдог .
- c. Мөгөөрсөн хоолойн сормууст хучуур эд ямар үүрэгтэй вэ?
.....
.....
.....

2. Амьсгалын эрхтэн тогтолцооны зарим хэсгүүдэд харгалзах бүтцийн онцлогийг хүснэгтэд тэмдэглээрэй.

Амьсгалын эрхтнүүд	Гөлгөр булчингийн эс	Мөгөөрс	Сормууст эс	Хундган эс
Мөгөөрсөн хоолой				
Гуурсан хоолой				
Гуурсанцар				
Цулцан				

3. Зурагт цулцанд явагдах хийн солилцоог харуулжээ.



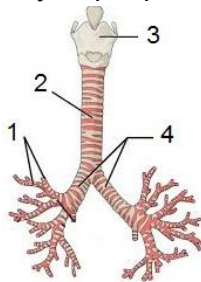
- a. 2 дугаартай бүтцийн хэсэг болон 1, 3 дугаараар тэмдэглэсэн судаснуудын хооронд ямар амьсгал явагдах вэ?
-
- b. Эдгээрийн хооронд O₂ ба CO₂ хэрхэн зөөвөрлөгдөх вэ?
-
- c. Хүчилтөрөгч болон нүүрсхүчлийн хийн концентраци 1-3 хэсгүүдэд ямар хэмжээтэй (их, бага) байдгийг хүснэгтэд тэмдэглээрэй.

	1	2	3
O ₂			
CO ₂			



Бүлэг сэдвийн үнэлгээний даалгавар 11 дүгээр анги

1. Тамхинд агуулагдах хавдар үүсгэх нөлөөтэй бодис аль нь вэ?
A. Ацетон B. Нүүрсний дан исэл C. Никотин D. Толудин
2. Тамхинаас үүдэлтэй хүний амьсгалын эрхтэн тогтолцоонд ямар эмгэг үүсдэг вэ?
A. Астма B. Зүрхний цусан хангамж дутагдах
C. Судасны хатуурал D. Сүрьеэ
3. Хийн солилцоо хаана явагддаг вэ?
A. Гуурсан хоолой B. Мөгөөрсөн хоолой
C. Цулцан D. Хамрын хөндий
4. Хүний баруун болон зүүн уушгины бүтцийг зөв илэрхийлсэн дугаарыг олно уу.
A. Баруун уушги дээд, доод гэсэн 2 хэсэгтэй, зүүн уушги дээд, доод гэсэн 2 хэсэгтэй.
B. Баруун уушги дээд, дунд, доод гэсэн 3 хэсэгтэй, зүүн уушги дээд, доод гэсэн 2 хэсэгтэй.
C. Баруун уушги дээд, доод, гэсэн 2 хэсэгтэй, зүүн уушги дээд, дунд, доод гэсэн 3 хэсэгтэй.
D. Баруун уушги дээд, дунд, доод, гэсэн 3 хэсэгтэй, зүүн уушги 1 хэсэгтэй.
5. Амьсгалж буй агаарын найрлагын хэдэн хувийг хүчилтөрөгч эзэлдэг вэ?
A. 14% B. 21% C. 79% D. 90%
6. Амьсгалын эрхтэн тогтолцооны дараах эрхтнүүдээс алинд нь мөгөөрс байдаггүй вэ?
A. Гуурсан хоолой B. Гуурсанцар C. Мөгөөрсөн хоолой D. Төвөнх
7. Амьсгалын эрхтэн тогтолцооны бүрэлдэхүүн хэсгүүдээс дуу авиа үүсгэдэг эрхтнийг хэд дугаараар тэмдэглэсэн байна вэ?

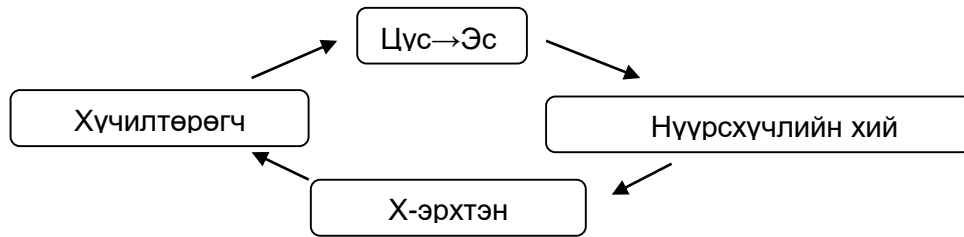


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

8. Хүний булчин болон биеийн эрхтнүүдэд очих хүчилтөрөгчийн хэмжээг багасгаж, бие махбодыг хүчилтөрөгчийн дутагдалд оруулахад нөлөөлдөг тамхины хортой бодис аль нь вэ?
A. Бохь B. Нүүрсний дан исэл C. Нүүрсний давхар исэл D. Никотин

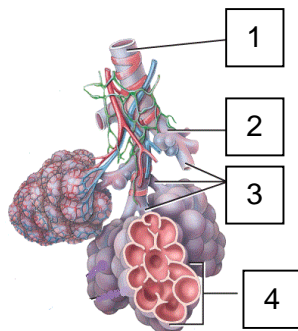


9. Зурагт хийн солилцоог бүдүүвчээр дүрсэлжээ. Х-ээр тэмдэглэсэн эрхтнийг олно уу.



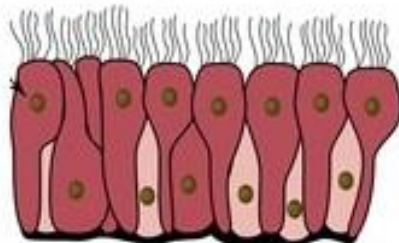
- A. Гуурсан хоолой
- B. Мөгөөрсөн хоолой
- C. Уушги
- D. Хамрын хөндий

10. Зурагт амьсгалын эрхтнүүдийн бүтцийг харуулжээ. Тамхинд агуулагдах никотин, нүүрсний дан исэл зэрэг бодисууд цусны урсгалд хэд дугаартай, ямар бүтцийн хэсгээр нэвтэрдэг вэ?



- A. 1 дугаартай мөгөөрсөн хоолойгоор
- B. 2 дугаартай гуурсан хоолойгоор
- C. 3 дугаартай гуурсанцраар
- D. 4 дугаартай цулцангийн ханаар

11. Амьсгалын эрхтэн тогтолцооны бүтцэд агуулагдах дараах эсийг ажиглаад, асуултад хариулна уу.



- a. Энэ эсийг нэрлээрэй.
.....
- b. Амьсгалын ямар эрхтнүүдэд агуулагддаг вэ? Нэрлэж бичнэ үү.
1. 2. 3.
- c. Энэ эс ямар үүрэгтэй вэ?
.....
- d. Дээрх эстэй төсөөтэй үүрэгтэй, амьсгалын зарим эрхтнүүдэд агуулагддаг нэг эсийн жишээ бичнэ үү.
.....



ӨӨРИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ХУУДАС

Бүлэг сэдэв: Хийн солилцоо
11 дүгээр анги

Түвшин 11 (II)		XI анги
Амьсгалын эрхтний тогтолцооны онцлог эсүүдийн гүйцэтгэх үүргийг тодорхойлж, хийн солилцоог тайлбарлах		
Эхэлсэн		
Дууссан		
Өөрийн үнэлгээ		
Багшийн үнэлгээ		
Түвшин 11 (I)		XI анги
Амьтдад амьсгалын эрхтэн тогтолцоо хөгжсөний давуу тал болон утаат тамхины хор нөлөөг тайлбарлах		
Эхэлсэн		
Дууссан		
Өөрийн үнэлгээ		
Багшийн үнэлгээ		

