

به نام خدا

نمونه سوالات زیست شناسی پایه هفتم
دبیرستان علامه حلی ۱ تهران (دوره اول)

سوالات

سوال ۱: فردی سیگار می کشد. بعد از سیگار کشیدن قهوه می خورد و همیشه خون بالا می آورد دلیل این اتفاق چیست؟

سوال ۲: دیافراگم ارادی است یا غیر ارادی؟

سوال ۳: چرا پلاسما زرد رنگ است؟

سوال ۴: کدام پروتئین اگر در خون نباشد خون نمی تواند گازها (کربن دی اکسید و اکسیژن)

را در خودش نگه دارد؟

سوال ۵: مهم ترین و فراوان ترین پروتئین خون که وظیفه اش انتقال هورمن است چیست؟

سوال ۶: فردی در طول دو چرخه سواری زخمی می شود بعد از یک هفته هنوز خون زخم آن بند نیامده است پیش دکتر می رود به نظر شما دکتر به او چه دارویی پیشنهاد می کند؟

ادامه سوالات

- ۷- فردی وقتی غذا می خورد خیلی سریع ترش می کند به دکتر مراجعه می کند به نظر شما تشخیص دکتر چیست؟
- ۸- بعد از خوردن غذا به کدام طرف بخوابیم بهتر است؟
- ۹- وظیفه موکوز در معده چیست؟
- ۱۰- چرا وقتی سریع غذا می خوریم غذا وارد نای مان می شود؟
- ۱۱- یک نوزاد بعد از چند دقیقه که به دنیا می آید می میرد دکتر دلیل مرگ او را نرسیدن اکسیژن به اعضای بدن تشخیص داده است چند حالت وجود دارد که به اعضای بدن اکسیژن نرسد؟
- ۱۲- دریچه بین رگ آئورت و بطن چپ نوزادی هنوز کامل نشده است برای این نوزاد چه اتفاقی می افتد؟

جواب سوالات

- ۱- دلیلش این است که قهوه و سیگار به دلیل اسیدی بودن لایه معده را نازک می کنند و اسید شیره معده سطح معده را زخمی می کند.
- ۲- هر دو ما می توانیم این کار را انجام بدیم ولی وقت هایی که حواسمان نیست غیر ارادی اتفاق می افتد درست مثل پلک
- ۳- چون در پلاسما بیلی روبین وجود دارد.
- ۴- پروتئین هموگلوبین
- ۵- پروتئین آلبومین
- ۶- دارویی که باعث می شود پلاکت ها زیاد شوند یا فیبرینوژن ترشح کنند.

ادامه جواب سوالات

۷- چون دریچه کاردیا آن فرد ضعیف است.

۸- به چپ بخواهیم بهتر است چون غذا به دریچه کاردیا برخورد نمی کند و باعث بالا آمدن غذا و ترش کردن نمی شود.

۹- موکوز از سطح معده محافظت می کند تا اسید هیدروکلریک سطح معده را زخم نکند.

۱۰- چون دریچه اپی گلوت وقت نمی کند بعد از هر لقمه کامل بسته شود.

۱۱-

حالت ۱: هموگلبین های خون اکسیژن ها را نگه نمی دارد.

حالت ۲: رگ آئورت آن گرفته شده است.

حالت ۳: ریه آن مقدار لازم اکسیژن بدن را دریافت نمی کند.

حالت ۴: بطن سمت چپ قلب قدرت لازم را برای پمپاژ خون ندارد.

۱۲- مقداری از خون به بطن برمی گردد و به تمام اعضا مقدار خون لازم نمی رسد.