

سوالات پایش علمی زیست شناسی

پایه دهم

طراح: طهماسبی

موسسه علمی قلم

۱- اجتماع زیست بوم ندارد.

۱. مانند - عامل زنده

۲. بر خلاف - عامل زنده

۳. مانند - عامل غیر زنده

۴. برخلاف - عامل غیر زنده

۲- کدام مورد در گوارش تری گلیسریدها نقش ندارد؟

۱. پپسین

۲. حرکات مخلوط کننده روده باریک

۳. صفرا

۴. لیپاز لوزالمعده

۳- در لوله گوارشی انسان.....و..... یاخته های ترشح کننده آنزیم گوارشی ندارند.

۱. دهان - معده

۲. روده باریک - مری

۳. مری - روده بزرگ

۴. روده بزرگ - معده

۴- لایه خارجی پرده جنب به و لایه داخلی آن به متصل است.

۱. سطح درونی قفسه سینه - سطح خارجی شش

۲. سطح بیرونی قفسه سینه - سطح داخلی شش

۳. سطح درونی قفسه سینه- سطح داخلی شش

۴. سطح بیرونی قفسه سینه- سطح خارجی شش

۵- در فرآیند حمل گازها در خون می توان گفت....."

۱. غلظت اکسیژن خونی که از قلب به شش ها می رود بیشتر از غلظت اکسیژن حبابک ها است .

۲. محل اتصال کربن مونواکسید به هموگلوبین با محل اتصال اکسیژن تفاوت دارد.

۳. گویچه های قرمز نقش بیشتری در جابجایی گازهای اکسیژن و کربن دی اکسید دارند.

۴. پیوستن کربن دی اکسید به هموگلوبین و یا گسستن آن تابع غلظت کربن دی اکسید است.

6- در یک انسان سالم هنگام تنفس معمولی ، وضعیت ماهیچه های تنفسی چگونه است؟

۱. موقع دم ، ماهیچه میان بند (دیافراگم (شل - ماهیچه های بین دنده ای خارجی منقبض

۲. موقع بازدم، ماهیچه ی میان بند گنبدی- ماهیچه بین دنده ای داخلی منقبض

۳. موقع دم، ماهیچه دیافراگم مسطح - ماهیچه بین دنده ای خارجی منقبض

۴. موقع بازدم ، ماهیچه میان بند منقبض - ماهیچه های بین دنده ای خارجی استراحت

7- کدام مورد درباره لایه های قلب انسان نادرست است؟

۱. لایه خارجی و داخلی قلب هر دو دارای بافت پوششی است.

۲. ضخیم ترین لایه قلب دارای یاخته هایی است که به کلارژن متصل است.

۳. لایه داخلی در تشکیل دریچه های قلب و لایه بیرونی در ایجاد حرکت روان قلب نقش دارد.

۴. هر لایه ای که دقیقا به بافت ماهیچه ای قلب چسبیده است ، بافت چربی دارد.

8 - در حالت طبیعی، پروتئین را می توان در پلاسما (خوناب) دید.

۱. فیبرین

۲. پروترومبین

۳. پروترومبیناز

۴. ترومبین

9- عبارت صحیح را انتخاب نمایید.

۱. خون موجود در کلافک توسط یک سیاهرگ به مویرگ دور لوله ای می رود.
۲. تراوش در اثر فشار خون فقط در محل کپسول بومن روی می دهد.
۳. غشای پایه مویرگ های موجود در کلافک نازک تر از بقیه مویرگ هاست.
۴. بازجذب همیشه فعال و نیازمند انرژی زیستی است.

10- دیواره داخلی کپسول بومن از پودوسیت ها که نوعی سلول می باشد، ساخته شده است.

۱. پیوندی
۲. پوششی
۳. ماهیچه ای
۴. عصبی