



وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان

صفحه: ۱

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

دبیر مربوطه: طبیعه فریدون نژاد

سوالات

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف) ترکیب نیتروژن دار دفعی در زنبور عسل است ب) ریز پرزهای موجود در گردیزه مقدار باز جذب را افزایش می دهد ج) پس از ورود ادرار به مثانه دریجه ای که حاصل است مانع بازگشت ادرار به میزانی می شود. د) سنگ کلیه بیشتر در نتیجه رسوب ایجاد می شود. ه) در تراویش مواد در نفرون بر اساس وارد می شوند و) ابتدای نفرون شبیه به قیف است و نام دارد.	۳
۲	در کدام جانور عمل جذب و باز جذب در روده انجام می شود؟ الف) کرم خاکی ب) ماهی قرمز ج) ملخ د) میگو	۰.۵
۳	کلیه در همه مهره داران ساختار و عملکرد دارند الف) متفاوت- متفاوت ب) متفاوت- مشابه ج) مشابه- متفاوت	۰.۵
۴	کلمه درست داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) یون های پتانسیم و کلر از (خون- - - همولنف) به لوله های مالپیگی ترشح و در بی ان از طریق اسمز وارد این لوله ها می شود. ب) پرده شفافی از جنس بافت پیوندی (چربی- - - رشته ای) اطراف هر کلیه را احاطه می کند.	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) غدد شاخصی ب) ستون های کلیوی ج) کبسول کلیه د) غدد پیش رانی	۲
۶	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) تغییر در موقعیت اندام ها می تواند بر هم ایستایی اثر بگذارد. ب) سرخرگ کلیه خون روشن و سیاه رگ کلیه خون تیره دارد. ج) میزانی همانند لوله گوارش دارای حرکات کرمی شکل است د) همه یاخته های تشکیل دهنده کبسول بومن از نوع سنگفرشی ساده اند.	۲
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرایند ترشح چگونه باعث تنظیم PH خون می گردد؟ ب) فراوانترین ماده الی موجود در ادرار را نام ببرید	۱



بسمه تعالی

نام درس: زیست

نام و نام خانوادگی:

رشته: تجربی

پایه: دهم فصل ۵

صفحه: ۲

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان: ۰۰:۰۰

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

دبیر مربوطه: طبیعه فریدون نژاد

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان

ردیف	سوالات	بارم
۸	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) شبکه اول و شبکه دوم مویرگی در چه قسمتی از گردیزه قرار دارند؟</p> <p>ب) کراتینین از چه ماده ای و در کدام بخش تولید می شود.</p> <p>ج) یاخته های شعله ای در کجا قرار دارند و چه نقشی دارند؟</p> <p>د) یک ماده دفعی نیتروژن دار که در سلول های ماهیچه ای تولید می شود را بنویسید.</p>	۲
۹	تفاوت کلافک با سایر شبکه های مویرگی را بنویسید.	۱
۱۰	چرا در نوزادان تخلیه ادرار به صورت غیر ارادی انجام می شود؟	۱
۱۱	با توجه به محیط زندگی پارامسی تنظیم اسمزی ان چگونه انجام می شود؟	۱
۱۲	<p>الف) هورمون ضد ادراری از کجا ترشح شده و چه اثری دارد؟</p> <p>ب) علت ایجاد دیابت بی مزه چیست؟</p>	۱
۱۳	چه تفاوت مهمی در ساختار سرخرگ اوران ووابران وجود دارد و این تفاوت چه تاثیری در تراوش مواد دارد؟	۱
۱۴	انعکاس تخلیه ادرار چگونه فعال می شود؟	۱
۱۵	خدد راست روده ای در کدام جانوران دیده می شود و چه عملی انجام می دهد؟	۱
۱۶	بیماری نقرس چیست و چگونه به وجود می اید؟	۱
تعداد سوالات:		۲۰
جمع بارم:		با آرزوی موفقیت برای شما