

نام و نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه 6

تاریخ : 1400/10/25

شماره کلاس:

موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین (ع)

مدت امتحان : 90 دقیقه

پایه : دهم تجربی

درس زیست 1

ساعت شروع : 8 صبح

زیست دهم دی ماه 1400 زمان : 90 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	الف) دو ویژگی از ویژگی های حیات (جانداران) را ذکر کنید. ب) بوم سازگان را تعریف کنید.	1
2	الف) میزان خدمات بوم سازگان به چه عواملی بستگی دارد. ب) عواقب جنگل زادی را بنویسید (دو مورد).	1
3	الف) یکی پلی ساکارید ذخیره ای در گیاهان را نام ببرید. ب) واحد سازنده پروتئین ها را نام ببرید. ج) نقش DNA را بنویسید. د) یک نوع لیپید در غشاء یاخته جانوری را نام ببرید.	1
4	الف) تفاوت انتشار ساده و انتشار تسهیل را بنویسید. ب) چرا گلبول های قرمز در خون نمی ترکند.	1
5	الف) نوع بافت پوششی در دیواره مویرگ و مری را ذکر کنید. ب) دو نقش مرتبط با بافت چربی را بنویسید.	1
6	الف) نوع بافت ماهیچه ای در ابتدای مری چیست؟ ب) یک نقش از حرکات کرمی را بنویسید.	1

	ج) شبکه ای از یاخته های عصبی در کدامیک از لایه های سازنده دیواره لوله گوارش وجود دارد.	
1	الف) بزرگترین غده بزاقی در دهان را نام ببرید. ب) لیزوزیم بزاق چه نقشی دارد. ج) در هنگام بلع بسته شدن راه بینی و راه نای به ترتیب با کمک چه ساختارهایی انجام می گیرد.	7
1	الف) تولید HCL توسط کدام یاخته موجود در غده معده انجام می شود. ب) فعال شدن پپسینوژن در معده به چند روش انجام می گیرد. ج) فقدان ترشح فاکتور داخلی زمینه ابتلاء افراد به چه بیماری را فراهم می سازد.	8
1	الف) یک ترکیب شیمیایی موجود در صفرا را نام ببرید. ب) محل ترشح هورمون سکرترین را در انسان بنویسید. ج) نقش هورمون کاسترین چیست؟ (یک مورد). د) وجود ریز پرز و پرز در روده باریک چه اهمیتی دارد.	9
1	هریک از اعمال زیر در چه بخشی از بدن جانوران انجام می گیرد: الف) جذب مواد غذایی در حشرات ب) گوارش مکانیکی مواد غذایی با کمک سنگریزه در پرندگان ج) جذب آب از مواد غذایی در گاو د) محل استقرار میکروب های هضم کننده سلولز در گوسفند	10
1	الف) برای تشخیص CO ₂ هوای بازدمی از چه معرف های می توان استفاده کرد. ب) آیا این معرف ها در مجاورت هوای دمی نیز تغییر رنگ می دهند؟ چرا؟	11
1	تصویر مقابل ساختار بافتی دیواره نای را نشان می دهد مورد مورد نظر	12

	<p>را نامگذاری کنید.</p> 	
1	<p>الف) مهمترین راه انتقال CO_2 در خون را نام ببرید.</p> <p>ب) عامل سطح فعال از چه یاخته هایی ترشح می شود.</p> <p>ج) علت حالت اسفنج گونه شش ها چیست؟</p>	13
1	<p>الف) در بازدم عمیق چه ماهیچه های موثرند؟</p> <p>ب) چگونه می توان سرخرگ ها را از نایژه ها در برش عرضی شش ها تشخیص داد؟</p>	14
1	<p>تبادل گازهای تنفس در هریک از جانداران زیر توسط چه ساختاری انجام می گیرد؟</p> <p>الف) کرم خاکی ب) ستاره دریایی ج) ملخ د) حلزون</p>	15
1	<p>الف) هر کدام از دهلیزها خون را از کجا دریافت می کنند؟</p> <p>ب) هر کدام از بطن ها خون را به کجا می فرستند؟</p> <p>ج) خون طرف راست و چپ قلب با هم چه تفاوت هایی دارند؟</p>	16
1	<p>الف) صدای اول و دوم قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه های قلب است؟</p> <p>ب) گره دهلیزی - بطن در چه بخشی از قلب قرار دارد؟</p> <p>ج) نقش گره سینوسی - دهلیزی از شبکه هادی قلب چیست؟</p>	17
1	<p>الف) دو ویژگی یاخته ماهیچه قلب را بنویسید؟</p> <p>ب) علت سکته قلبی چیست؟</p>	18

1	<p>الف) وضعیت باز و بسته بودن دریچه سینی و دریچه دو لختی را طی مرحله انقباض دهلیزها مشخص کنید.</p> <p>ب) طی یک ضربان، دهلیزها، چه مدت زمانی به حالت استراحت باقی می مانند.</p> <p>ج) طی یک ضربان قلب چه مدت زمانی خون به بطن ها وارد می شود.</p>	19
1	<p>الف) وجود مایع بین پیراشامه و برون شامه در قلب چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ب) درونی ترین لایه سازنده دیواره قلب از چه بافتی تشکیل شده است.</p>	20