
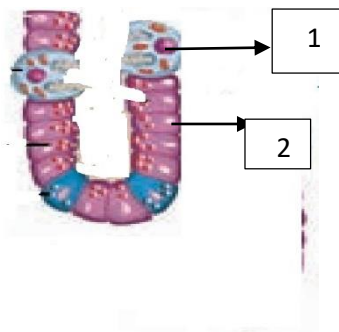
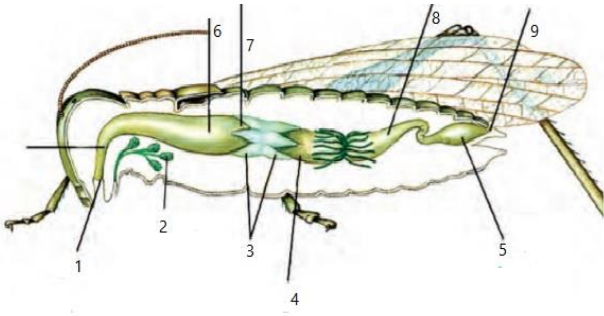
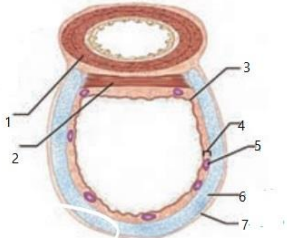


شماره دانش آموزی: نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: تعداد صفحات: 4	به نام خدا سازمان آموزش پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش ناحیه 6 دبیرستان دخترانه آمنه سال تحصیلی 00-01	درس: زیست شناسی 1 کلاس: دهم رشته: تجربی تاریخ امتحان: 00/10/12 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه نمره به عدد: نمره به حروف:
---	---	--

با یاد و نام خداوند متعال با دقت و خط خوانا به سوالات زیر پاسخ دهید .

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را با نوشتن حروف (د - ن) مشخص کنید</p> <p>1) ( درکل نگری به همه عوامل زنده و غیر زنده ای که بر حیات جاندار اثر می گذارند ، توجه می شود . ( ) )</p> <p>2) علوم تجربی ساختارها و فرایندهایی را بررسی می کند که فقط به طور مستقیم قابل مشاهده و اندازه گیری هستند .</p> <p>3) ( لایه بیرونی دیواره لوله گوارش ، در سراسر لوله گوارش ، بخشی از صفاق را می سازد . ( ) )</p> <p>4) ( سیگار کشیدن همانند مصرف الکل باعث ریفلاکس معده می شود . ( ) )</p> <p>5) ( فعالیت ماهیچه صاف برخلاف ماهیچه اسکلتی غیر ارادی است . ( ) )</p> <p>6) ( مقدار غضروف نایژه های فرعی نسبت به نایژه های اصلی بیشتر است . ( ) )</p> <p>7) ( هر مولکولی که در ساختار خود ، اسید چرب دارد ، برخلاف نوکلئیک اسید ها ، فسفات ندارد . ( ) )</p> <p>8) ( موهای سفید خرس قطبی مثالی از ویژگی پاسخ به محیط است . ( ) )</p>	2
2	<p>عبارات ناقص زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>1) ( حجم تنفسی که امکان تبادل گازهای تنفسی بین هوا و خون را فراهم می کند، حجم ..... است .</p> <p>2) ( بافت پوششی در لایه مخاطی مری از نوع ..... است.</p> <p>3) ( از راههای افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان ، شناخت روابط ..... و ..... است .</p> <p>4) ( روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود . ..... می نامند .</p> <p>5) ( واکوئل غذایی به اندامک ..... می پیوندد.</p> <p>6) ( گستره حیات از یاخته شروع می شود و به ..... پایان می پذیرد .</p> <p>7) ( گلیکوژن ، پلی ساکاریدی است که از واحد های ..... تشکیل شده است .</p> <p>8) ( ترکیب گلوکز با اکسیژن در داخل یاخته های بدن، منجر به تولید ATP می گردد، که این واکنش ..... نام دارد .</p> <p>9) ( خونی که اکسیژن کم و کربن دی اکسید زیادی دارد ، خون ..... نامیده می شود .</p> <p>10) ( در تنفس آرام و طبیعی ..... نقش اصلی را برعهده دارد .</p>	2/5
3	در هنگام دم عمیق ، علاوه بر انقباض ماهیچه های دم معمولی ، کدام ماهیچه اسکلتی منقبض می شود ؟	0/25
4	دو مزیت سوخت های زیستی را در مقایسه با سوخت های فسیلی بنویسید .	0/5
5	دو مورد از پیامدهای از بین رفتن جنگل ها را بر سیاره زمین بنویسید .	0/5
6	<p>مفهوم اصطلاحات زیر را بنویسید .</p> <p>الف ( حجم ذخیره بازدمی :</p> <p>ب ( برون رانی ( اگزوسیتوز ):</p>	1

0/5	7	یک پلی ساکارید مهم در طبیعت را نام ببرید. و کاربرد آن را بنویسید.
0/5	8	وظیفه هر یک از اندامک های زیر را بنویسید . الف ( میتوکندری) ( راکیزه ) : ..... ب ( رناتن ) ( ریبوزوم ) : .....
0/5	9	در ارتباط با ورود مواد به یاخته و خروج از آن به سوالات زیر پاسخ دهید : الف ( در کدام فرایند ، غلظت ماده در دوسوی غشاء یکسان می شود؟ ب ( در کدام فرایند ، انرژی زیستی مصرف می شود؟
0/5	10	دو مورد از کارهای هسته را ، در یاخته بنویسید .
0/5	11	واحد سازنده پروتیین هاچه نام دارد ؟ و علاوه بر عناصر موجود در هیدرات های کربن چه عنصر دیگری دارد ؟
0/5	12	در ارتباط با شکل روبه رو : الف ( کدام نوع بافت پیوندی است ؟ ب ( شماره 3 را نامگذاری کنید .
		
0/5	13	گوارش کربوهیدرات ها از چه قسمتی از دستگاه گوارش آغاز می گردد؟ و توسط چه آنزیمی ؟
0/5	14	در ارتباط با حرکات کرمی شکل لوله گوارش : الف ( چه عاملی باعث شروع حرکات کرمی شکل می شود ؟ ب ( بیشترین نقش حرکات کرمی شکل چیست ؟
0/75	15	با توجه به شکل روبرو : الف ( یاخته ای که با شماره 1 مشخص شده چه موادی ترشح می کند ؟ ب ( ماده ای که توسط یاخته شماره 2 ترشح می شود، چه نام دارد ؟
		
0/5	16	در ارتباط با گوارش لیپیدها در دوازدهه : الف ( چربی ها ، توسط چه ماده ای ریز می شوند ؟ ب ( آبکافت ( گوارش ) چربی ها در دوازدهه ، بیشتر توسط کدام آنزیم انجام می گیرد ؟
0/5	17	چرا افرادی که سنگ صفرا دارند به یرقان ( زردی ) مبتلا می شوند ؟
1	18	الف ( زیاد بودن HDL نسبت به LDL ، چه نتیجه ای دارد ؟ ب ( چرا افراد مبتلا به بیماری سلیاک ، لاغر هستند ؟

1/25	<p>19 در رابطه با تنظیم گوارش :</p> <p>الف ( نقش شبکه های عصبی یاخته ای در دیواره لوله گوارش چیست ؟ ( دو مورد )</p> <p>ب (نقش هورمون گاسترین را بنویسید .</p> <p>ج در هنگام بلع غذا ، مرکز بلع در بصل النخاع چه اثری بر مرکز تنفس دارد؟ و نتیجه آن چیست ؟</p>	19
0/5	<p>20 شاخص توده بدنی کمتر از 19 و بیشتر از 30 هر کدام ، نشاندهنده چه وضعیتی از وزن بدن، هستند ؟</p>	20
0/75	<p>21 الف ( در شکل روبه رو بخش شماره 6 معادل چه قسمتی در لوله گوارش پرنده دانه خوار است ؟</p> <p>ب ( شماره های 4 و 5 را نامگذاری کنید .</p> 	21
1	<p>22 برای هر یک از جملات زیر یک دلیل علمی بنویسید .</p> <p>الف ( افزایش کربن دی اکسید در بدن خطرناکتر از کاهش اکسیژن است .</p> <p>ب ( نایژک ها قابلیت مناسبی برای تنگ و گشاد شدن دارند .</p>	22
0/5	<p>23 در کبد از مواد جذب شده چه مولکول هایی ساخته می شود ؟ نام ببرید . ( دو مورد )</p>	23
0/25	<p>24 کدام یاخته، در جابک ها میکروب ها نابود می شوند؟ ( فقط نام ببرید . )</p>	24
0/75	<p>26 با توجه به شکل رو به رو :</p> <p>الف ( ضخیم ترین لایه کدام است ؟</p> <p>ب (بخشهایی که با شماره 3 و 7 مشخص شده رانامگذاری کنید .</p> 	26
0/5	<p>27 دو کار مهم حنجره در تنفس را بنویسید .</p>	27

1	<p>• چند مورد از موارد زیر به نوعی سلاح زیستی اشاره می کند ؟</p> <p>الف ( آب معدنی حاوی عنصر سمی سرب )          ب ( باکتری عامل بیماری سل مقاوم به درمان های رایج )          ج ( داروی استامینوفن حاوی ماده سمی جیوه )          د ( استفاده از دانه های روغنی کنجد )</p> <p>1 ( 1 )      2 ( 2 )      3 ( 3 )      4 ( 4 )</p> <p>* کدام عبارت به درستی بیان شده است ؟</p> <p>1 ( هسته دارای دولایه فسفولیپیدی است . )          2 ( بیشترین مولکول غشاء سلول، فسفو لیپید است . )          3 ( در لایه داخلی غشاء سلول، کربوهیدرات وجود دارد . )          4 ( در سیتوپلاسم فقط اندامک ها وجود دارد . )</p> <p>• کدام عبارت نادرست است ؟</p> <p>1 ( نورون ها ( یاخته های عصبی )، یاخته های ماهیچه ای را منقبض می کنند.          2 ( میزان رشته های کلاژن در زردپی، بیشتر از بافت پشתיبان کننده بافت پوششی است .          3 ( بزرگترین ذخیره انرژی در بافت ماهیچه ای وجود دارد .          4 ( انواع بافت ها در اندام های مختلف بدن ، به نسبت های متفاوت وجود دارد .</p> <p>• چند مورد از موارد زیر به درستی بیان شده است ؟</p> <p>الف ( مخاط مژکدار دارای تعداد کمی سلول مژکدار و ترشحات ضد میکروبی است .          ب ( بخش عملکردی دستگاه تنفس، با بخش هادی شروع شده و با بخش مبادله ای تمام می شود .          ج ( نمی توان گفت شیره معده در کشتن میکروب های هوای تنفسی نقش دارد .          د ( پوست نازک و مودار در بینی ، همان مخاط مژکدار است که هوا را پاکسازی می کند .</p> <p>1 ( 1 )      2 ( 2 )      3 ( 3 )      4 ( 4 )</p>
20	<p>جمع بارم</p> <p>شاد و پیروز باشید.</p>