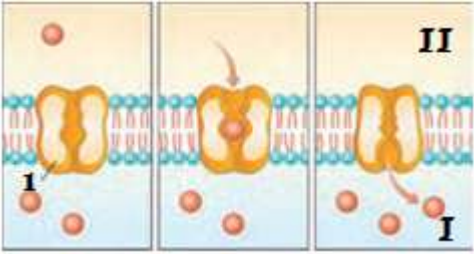


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی <b>مدیریت آموزشی و پرورش ناحیه ۴</b> <b>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم)</b> آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ تعداد صفحه: ۴      تعداد سؤال: ۲۳	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: زیست شناسی (۱) پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: بوجارنژاد - نجابت
	تاریخ تصحیح: ۹۵ / /      نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۰/۷۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف: اندامک ها اجزای عملکردی یاخته محسوب می شوند. ب: در لایه ماهیچه ای لوله ی گوارش ، ماهیچه ی طولی نسبت به حلقوی خارجی تراست . ج: در هنگام دم پرنده ، بیشتر هوای دمیده شده ، به کیسه های هوادار عقبی می رود .		۱
۰/۷۵	هر یک از مثال های زیر مربوط به کدام یک از ویژگی های جانداران است ؟ الف: ساقه ی گیاه به سمت نور خم می شود . ب: افزایش سدیم خون سبب می شود دفع آن از طریق ادرار زیاد شود . ج: یوز پلنگ همیشه از یوز پلنگ زاده می شود .		۲
۰/۵	دو مورد از موضوع های اخلاق زیستی را بنویسید .		۳
۰/۵	امروزه به چه طریقی می توان کیفیت و کمیت محصول را به شکل دلخواه تغییر داد ؟		۴
۰/۵	نوع بافت پوششی را در هریک از موارد زیر بنویسید . الف: مری : ب: غده ی تیروئید:		۵
۰/۷۵	جاهای خالی را کامل کنید . الف: کلاسترول لیپوپروتئین های ..... به دیواره سرخرگ می چسبد و مسیر عبور خون را تنگ می کند. ب: محلول آب آهک پس از تماس با CO <sub>2</sub> ..... رنگ می شود . ج: گره ..... شروع کننده ی تکانه های قلبی است .		۶
۰/۷۵	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف: در هنگام بلع جهت حرکت کدام گزینه برخلاف دیگر موارد است ؟ ۱- زبان      ۲- زبان کوچک      ۳- برچاکنای      ۴- حنجره ب: در عمل بازدم عمیق ، کدام موارد منقبض می شوند ؟ ۱- ماهیچه های بین دنده ای خارجی - دیافراگم      ۲- ماهیچه های بین دنده ای خارجی - ماهیچه های شکمی ۳- ماهیچه های بین دنده ای داخلی - دیافراگم      ۴- ماهیچه های بین دنده ای داخلی - ماهیچه های شکمی ج: مویرگ منفذ دار در ..... یافت می شود . ۱- کلیه      ۲- جگر      ۳- طحال      ۴- ماهیچه		۷

۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات ، پاسخ مناسب دهید .</p>  <p>الف : این شکل عبور مواد از غشاء را به چه روشی نشان می دهد ؟  ب : جنس مولکول شماره ۱ را بنویسید .  ج : کدام یک در رابطه با مقایسه غلظت ماده مورد نظر درست است ؟  ۱ - <math>I &gt; II</math>      ۲ - <math>II &gt; I</math></p>	۸
۰/۷۵	<p>جنس لایه زیر مخاط لوله گوارش را بنویسید .</p>	۹
۱/۲۵	<p>هر یک از مسیرهای زیر را تکمیل کنید .</p> <p>الف : هورمون ..... از طریق خون</p> <p>ب : لوله گوارش ملخ : دهان ← مری ← ..... ← پیش معده ← ..... ← معده</p> <p>اثر بر سلول های اصلی ← تولید و ترشح .....  ۲</p> <p>اثر بر سلول های حاشیه ای ← تولید و ترشح .....  ۳</p>	۱۰
۱	<p>الف : دانش آموزی دو لام میکروسکوپی مربوط به ماهیچه های قلب و اسکلتی را در اختیار دارد .  با توجه به مخطط بودن هر دو ، از کجا تشخیص دهد که هر لام مربوط به کدام یاخته های ماهیچه ای است ؟</p> <p>ب : پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند . فکر می کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند ؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>اگر پوسته ی آهکی یک تخم مرغ را با قرار دادن آن در سرکه از بین ببریم و تخم مرغ بدون پوسته را در آب مقطر قرار دهیم چه تغییری در تخم مرغ ایجاد می شود ؟ (با ذکر دلیل)</p>	۱۲
۰/۵	<p>نقش دستگاه عصبی پاراسمپاتیک را در هر یک از موارد زیر بنویسید .  الف : دستگاه گوارش :  ب : ماهیچه ی قلب :</p>	۱۳
۰/۵	<p>در مسیر گردش خون عمومی :  الف : خون خارج شده از قلب وارد چه رگی می شود ؟  ب : در انتهای این مسیر خون جمع آوری شده از اندام ها ، وارد کدام حفره ی قلب می شود ؟</p>	۱۴

۱/۲۵	<p>با توجه به شکل : الف : نام هر بخش را بنویسید .</p>  <p>ب : ماهیت کدام یک از موارد نامبرده با بقیه متفاوت است ؟ چرا ؟</p>	۱۵												
۱	<p>هر یک از کلمات ستون "الف" فقط با یکی از کلمات ستون "ب" مرتبط است . آنها را به هم وصل کنید . (یک کلمه در ستون ب اضافی است .)</p> <table border="1" data-bbox="526 784 1061 1153"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>یرقان</td> <td>انتهای مری</td> </tr> <tr> <td>کاردیا</td> <td>انتهای روده</td> </tr> <tr> <td>پیلور</td> <td>انتهای معده</td> </tr> <tr> <td>سیلیاک</td> <td>بیلی روبین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>گلو تن</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	یرقان	انتهای مری	کاردیا	انتهای روده	پیلور	انتهای معده	سیلیاک	بیلی روبین		گلو تن	۱۶
الف	ب													
یرقان	انتهای مری													
کاردیا	انتهای روده													
پیلور	انتهای معده													
سیلیاک	بیلی روبین													
	گلو تن													
۱/۵	<p>علت را در هر یک از موارد زیر بنویسید . الف : در صورت برداشتن معده شخص به کم خونی دچار می شود . ب : نوزادان زودرس به سختی نفس می کشند .</p>	۱۷												
۱/۵	<p>الف : سرنوشت ترشحات مخاطی و ناخالصی های به دام افتاده در دستگاه تنفس چیست ؟ ب : کدام یک از مراکز عصبی تنفس مدت زمان دم را تنظیم می کند ؟ ج : منظور از ظرفیت حیاتی چیست ؟</p>	۱۸												
۱	<p>با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید . آب + کربن دی اکسید <math>\xrightarrow{I}</math> ..... <math>\xrightarrow{II}</math> ..... + یون بی کربنات الف : موارد شماره ۱ و ۲ را بنویسید . ب : واکنش شماره ۱ به کمک آنزیم ..... انجام می شود . ج : واکنش شماره ۲ به ..... (سرعت - آهستگی) انجام می شود .</p>	۱۹												

۱	<p>سیستم تنفس نایدیسی :</p> <p>الف : در کدام گروه از جانداران وجود دارد ؟</p> <p>ب : فایده ی وجود ساختارهایی که منافذ تنفسی سطح بدن جانور را می بندد ، چیست ؟</p> <p>ج : دو مورد از ویژگی های ساختاری انشعابات پایانی این سیستم را بنویسید .</p>	۲۰
۱	<p>برون ده قلبی در افراد بالغ ، در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است . حجم ضربه ای را در این افراد ، بر حسب میلی لیتر محاسبه کنید . (انجام محاسبات ضروری است.)</p>	۲۱
۱	<p>در مورد دریچه های قلب و رگ ها به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : جایگاه دریچه میترا را بنویسید .</p> <p>ب : صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه ها می باشد ؟</p> <p>ج : کدام لایه ی قلبی در تشکیل دریچه های قلب شرکت دارد ؟</p>	۲۲
۱	<p>یک منحنی الکتروکاردیوگرام رسم کرده و بنویسید انفارکتوس قلبی چه تغییری در این منحنی ایجاد می کند ؟</p>	۲۳
۲۰	جمع نمره	

موفق باشید