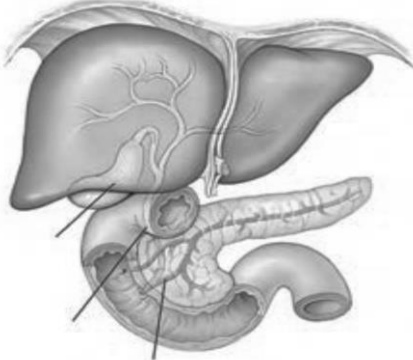


« باسمه تعالی »		شماره‌ی داوطلب :
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	
نام پدر :	سوالات آزمون: زیست شناسی ۱	
نام آموزشگاه :	محل مهر آموزشگاه	دیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم
تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۸	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح
تعداد صفحات: ۴	تعداد سوال: ۱۳	

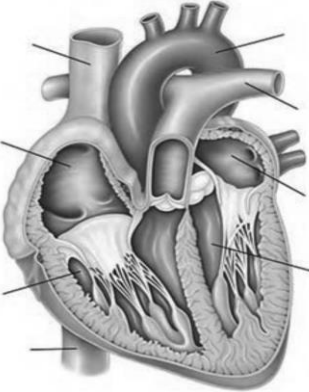
بارم	سؤال	ردیف
------	------	------

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .

۲	<p>جمله های را با پاسخ مناسب کامل کنید:</p> <p>۱- در هر بوم سازگان جمعیت های گوناگون با هم تعامل دارند و یک را به وجود می آورند.</p> <p>۲- آنزیم بزاق به گوارش شیمیایی نشاسته کمک می کند.</p> <p>۳- گوارش غذا در معده در اثر شیره معده و آن انجام می شود.</p> <p>۴- در دستگاه تنفس انسان ، مخاط مژکدار در به پایان می رسد.</p> <p>۵- ساختار اسفنج گونه شش ها به دلیل وجود فراوان آن است.</p> <p>۶- در یک چرخه ضربان قلبی، بطن ها به مدت ثانیه در حال استراحت هستند.</p> <p>۷- ضخیم ترین لایه دیواره قلب است.</p> <p>۸- گره دوم شبکه هادی قلب، بلافاصله در عقب دریچه قرار دارد.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>۱- در جانداران زنده تک سلولی مشابه جانداران پرسلولی، هومئوستازی دیده می شود.</p> <p>۲- آسیب یاخته های اصلی غدد معده منجر به کاهش جذب ویتامین B_{۱۲} نمی گردد.</p> <p>۳- حرکات قطعه قطعه کننده روده باریک همانند حرکات کرمی ، حاصل انقباض سلول های ماهیچه ای صاف طولی و حلقوی دیواره آن است.</p> <p>۴- اغلب جانوران توانایی تولید آنزیم سلولاز برای گوارش شیمیایی سلولز را دارند.</p> <p>۵- وجود غضروف C شکل در تمام مجاری تنفسی باعث می شود این مجاری در مقابل عبور هوا همیشه باز بمانند.</p> <p>۶- گیرنده هایی که کاهش اکسیژن بدن را اندازه گیری می کنند، با خون تیره در تماس هستند.</p> <p>۷- درونی ترین لایه سلول های دیواره قلب از نوع بافت پوششی سنگفرشی یک لایه است.</p> <p>۸- هنگامی که هوای ذخیره دمی در حال ورود به کیسه های حبابکی است ماهیچه دیافراگم در حالت گنبدی خود قرار دارد.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام گزینه عبارت روبه رو را به نادرستی تکمیل می کند؟ « مهندسی ژن در جانداران.....»</p> <p>الف- حاصل نگرش بین رشته ای است.</p> <p>ب- از موضوعات اخلاق زیستی است.</p> <p>ج- پیش از تحول در نگرش ها، روش ها و ابزارهای زیست شناسی هم انجام گرفته است.</p> <p>د- منجر به تولید جانداران اصلاح شده می گردد.</p> <p>۲- به جز تمام گزینه ها می تواند از پیامدهای جنگل زدایی باشد.</p> <p>الف- تغییر آب و هوا ب- فرسایش خاک ج- سیل د- افزایش تنوع زیستی</p> <p>۳- نوع ماهیچه در اسفنکتر انتهایی مری..... اسفنکتر پیلور و اسفنکتر خارجی راست روده است.</p> <p>الف- همانند، برخلاف ب- همانند، همانند ج- برخلاف، برخلاف د- برخلاف، همانند</p> <p>۴- کدامیک از موارد زیر، بی کربنات ترشح نمی کنند؟</p> <p>الف- غدد بزاقی ب- برخی از یاخته های غدد معده ج- یاخته های کبد د- سلول های پانکراس</p>	۳

	<p>۵- کدام گزینه در فاصله بین دو تنفس، تبادلات گازی را امکان پذیر می سازد؟ الف- هوای ذخیره بازدمی ب- هوای مرده ج- هوای باقیمانده د- هوای جاری</p> <p>۶- مویرگ هایی که برای تبادل گازها به سمت کیسه های حبابکی می آیند الف- سورفاکتانت ترشح می کنند. ب- خون روشن دارند و از سیاهرگ ششی منشعب می شوند. ج- غشا پایه ندارند. د- خون تیره دارند و از سرخرگ ششی منشعب می شوند.</p> <p>۷- کدام یک از موارد زیر در مورد صدای دوم قلب نادرست است؟ الف- کوتاه و واضح است. ب- مربوط به بسته شدن دریچه های سینی است. ج- هم زمان با منحنی QRS اتفاق می افتد. د- در زمان استراحت قلب شنیده می شود.</p> <p>۸- تعداد رگ های مربوط به کدام حفره قلب بیشتر است؟ الف- بطن چپ ب- بطن راست ج- دهلیز چپ د- دهلیز راست</p>
۲	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: ۱- رشد و نمو را تعریف کنید. ۲- چرا جانداران را نوعی سامانه پیچیده می دانند؟ ۳- یک مورد از مزایا و یک مورد از معایب سوخت های زیستی را بنویسید. ۴- در هر یک از موارد زیر کدام فناوری نوین استفاده می شود؟ الف- شناسایی و رد یابی مولکول های پروتئین در سلول های زنده: ب- وارد کردن ژن های باکتری به سلول های گیاهان زراعی:</p>
۲/۷۵	<p>۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- در ساختار غشا پلاسمایی یک سلول جانوری دو نوع لیپید یافت می شود. آن ها را نام ببرید..... ۲- از روش «هم انتقالی» برای جذب کدام مواد غذایی در روده باریک استفاده می شود ؟ ۳- لسیترین موجود در صفرا چه کمکی به گوارش چربی ها می کند؟ ۴- چه نوع بافت پیوندی در زیر بافت پوششی لوله گوارش وجود دارد؟..... ۵- بنداره بین معده و روده باریک چه نام دارد؟..... ۶- گوارش پروتئین ها توسط آنزیم های چه بخشی از لوله گوارش آغاز می شود؟ ۷- انرژی مورد نیاز در انتقال فعال مواد، معمولا از کدام منبع تامین می شود؟..... ۸- شبکه عصبی روده ای، چه فرآیندهایی را در لوله گوارش تنظیم می کند؟ (ذکر یک مورد کافی است).....</p>
۱	<p>۶ با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید: الف- در شکل مقابل کبد را با حرف A مشخص کنید. ب- یک نقش کبد را بنویسید..... ج- کدام اندام هورمون سکرترین ترشح می کند؟ با حرف B نشان دهید. د- اندام هدف هورمون سکرترین را با حرف C نشان دهید.</p> 

۱/۵	<p>۷ برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه ذکر کنید:</p> <p>الف- حرکات کرمی شکل در لوله گوارش: ب- اپی گلوت: ج- موسین بزاق: د- فاکتور داخلی: ه- لیزوزوم در هیدر: و- هزارلا در معده گاو:</p>	۷
۱	<p>۸-۱ اگر پوسته آهکی یک تخم مرغ را با قرار دادن در سرکه از بین ببریم و آن را چند ساعت درون آب مقطر قرار دهیم، چه تغییری در تخم مرغ ایجاد می شود؟ با ذکر دلیل توضیح دهید.</p> <p>.....</p> <p>۲- بدن چگونه از تجزیه بافت های غده لوزالمعده در مقابل پروتئازهای قوی و متنوع آن، جلوگیری می کند؟</p> <p>.....</p>	۸
۱/۵	<p>۹ از بین کلمات پیشنهاد شده در کمانک، یک مورد را انتخاب کنید.</p> <p>الف- بخش (هادی - مبادله ای) از مجاری تشکیل شده که هوا را به درون و بیرون دستگاه تنفسی هدایت می کنند. ب- پس از ورود CO_2 به خون (یون بیکربنات- هموگلوبین) مانع از اسیدی شدن خون می شود. ج- از حاصل ضرب (ظرفیت حیاتی - حجم جاری) در تعداد تنفس در دقیقه، حجم تنفسی در دقیقه به دست می آید. د- در تنفس آرام و طبیعی (ماهیچه های بین دنده ای - دیافراگم) نقش اصلی را دارد. ه- نوزاد دوزیستان (شش - آبشش) دارند. و- در صد پابان برخلاف (ملخ - لیسه) دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازها ندارد.</p>	۹
۱	<p>۱۰-۱ اگر در یک ظرف، محلول آب آهک بریزیم و در آن بدمیم رنگ آن چه تغییری می کند، چرا؟</p> <p>.....</p> <p>۲- نبود بافت غضروفی در قسمت پشتی نای چه مزیتی دارد؟</p> <p>.....</p> <p>۳- چرا شش ها حتی در حالت بازدم هم، نیمه باز هستند؟</p> <p>.....</p>	۱۰
۱/۷۵	<p>۱۱-۱ شکل مقابل که ساختار بافتی دیواره نای را نشان می دهد:</p>  <p>الف- شماره های ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. ب- مری را با حرف A مشخص کنید. ج- غضروف در کدام لایه نای قرار می گیرد؟ با حرف B نشان دهید.</p> <p>۲- الف- بیش ترین سلول های تشکیل دهنده دیواره حبابک ها از چه نوعی هستند؟ ب- گلبول های قرمز در انتقال چند درصد گاز کربن دی اکسید خون دخالت دارند؟ ج- در بازدم عمیق علاوه بر ماهیچه های بین دنده ای، کدام ماهیچه ها منقبض می شوند؟ </p>	۱۱

۰/۷۵	<p>۱-گردش ششی خون از کدام حفره قلب آغاز می شود؟</p> <p>۲-اهمیت وجود صفحات بینابینی (در هم رفته) یاخته های ماهیچه ای قلبی را بنویسید.</p> <p>.....</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>۱- در شکل مقابل دریچه میترا را با شماره ۱ مشخص کنید.</p>  <p>۲-یک راه تشخیص سطح پشتی و شکمی قلب را بنویسید.</p> <p>.....</p> <p>۳-در مرحله انقباض دهلیزها، دریچه ابتدای سرخرگ، باز است یا بسته؟</p>	۱۳
۲۰	<p>جمع نمره</p> <p>« با آرزوی موفقیت »</p>	