

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

شماره صندلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

دبیرستان: غیر دولتی اندیشه نو

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای کمرئی

دوره: متوسطه دوم

پایه/رشته: دهم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱

نام درس: زیست شناسی ۱

تعداد صفحه: ۲ صفحه: ۱

نوبت: اول

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره تجدیدنظر باعدد:

نام مصحح:

نمره باعدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر باحروف:

تاریخ و امضاء:

نمره باحروف:

تاریخ و امضاء:

"با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد و مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد."

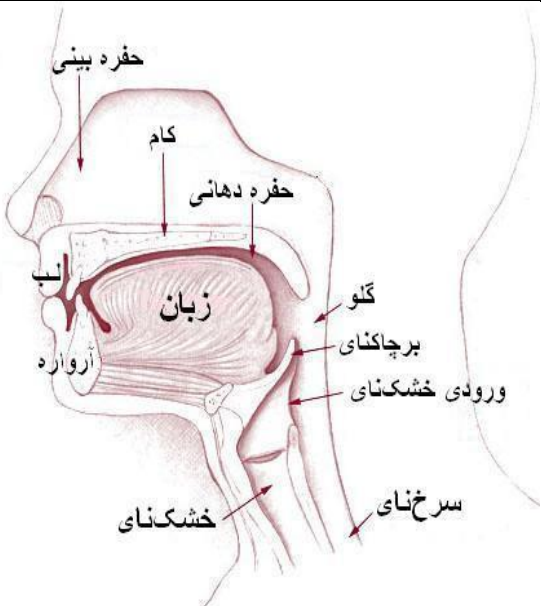
ردیف	سوالات	بارم
۱	با ذکر دلیل ، به سوالات صحیح و غلط پاسخ مناسب دهید. الف (معده اصلی گاو همان هزارلا است ب (در فرایند انقباض بطن ها ، دریچه های دهلیزی بطنی باز ، و دریچه های سینی بسته هستند ج (بیشترین کارآمدی شش ها مخصوص خزندگان است د (پایین ترین سطح حیات ، اندامک است ل (بافت پوششی همانند بافت پیوندی ، فاصله بین سلولی خیلی کمی دارد م (ساده ترین آبشش ها در ستاره دریایی وجود دارد ن (در نای همانند مری مخاط مزکدار وجود دارد و (در همه ی لایه های قلب ، سلول های پیوندی وجود دارد	۴
۲	به سوالات جای خالی زیر پاسخ مناسب دهید الف (گردش ششی از بخش قلب شروع شده و تا ادامه می یابد ب) عامل (فاکتور) داخلی معده از ترشح شده و باعث جذب بهتر در داخل میشود ج (در ساختار دیواره حبابک هوایی، بیشترین تعداد سلول را در آنجا دارد ، و سلول های ترشح سورفاکتانت را انجام می دهد د) جنس بافت رباط و زردپی انسان از نوع می باشد	۲
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف (مهندسی پزشکی: ب) هم ایستایی (هومئوستازی): پ (فشار اسمزی: ت (فشار خون: ث) هوای مرده : ج (اسفنکتر (بنداره):	۳

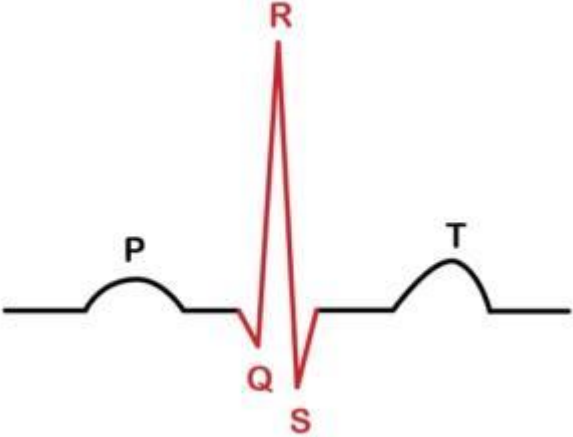
مهر آموزشگاه درتمام

صفحات زده شود

(محل مهر)

۴	ساختار چهار راه حلق را در انسان رسم و اجزای آن را نام گذاری کنید ، سپس مشخص کنید اپی گлот و زبان کوچک در هنگام تنفس یا بلع بالا یا پایین است.	۲
۵	موارد زیر را محاسبه کنید. الف) با فرض اینکه دختری دویست سانتی متر قد دارد و وزن او ۱۰۰ کیلو گرم است . شاخص توده بدنی را در این فرد حساب کنید. ب) فرض کنید هر دوره قلبی ۸/۰ ثانیه و برون ده قلبی برای هر بطن در دقیقه ۵ لیتر باشد موارد زیر را به دست بیاورید (۱) ضربان قلب در هر دقیقه: (۲) حجم ضربه ای:	۲
۶	به سوالات تستی زیر پاسخ مناسب دهید. الف) کدام یک از جانوران زیر می تواند در یک دوره خاص از زندگی خود همزمان دو نوع سیستم تنفسی را با هم داشته باشد (۱) ماهی (۲) انسان (۳) قورباغه (۴) ملخ ب) کدام یک از حجم های تنفسی جزو ظرفیت حیاتی محسوب نمی شود (۱) هوای جاری (۲) هوای باقیمانده (۳) هوای ذخیره دمی (۴) هوای ذخیره بازدمی ج) سلولهای کدام یک از بافت های زیر ، تعداد یک یا دو هسته ای هستند و منشعب هستند (۱) ماهیچه اسکلتی (۲) بافت پیوندی سست (۳) ماهیچه قلبی (۴) بافت پیوندی رشته ای د) محل تاثیر هورمون گاسترین ، کدام یک از اندام های زیر است ؟ (۱) معده (۲) دوازدهه (۳) لوزالمعده (۴) بصل النخاع	۲
۷	ساختار الکترو کاردیوگرام (نوار قلبی) را رسم کنید سپس موج ها را نام گذاری کرده و صدای اول و دوم را روی نمودار مشخص کنید.	۲
۸	تفاوت تنفس فشار منفی و فشار مثبت را بنویسید و هر کدام برای مثال در کدام جاندار وجود دارد.	۱
۹	انواع روشهای جابجایی مواد از عرض غشا را نام ببرید (۶ مورد) سپس تفاوت آندوسیتوز و اگزوسیتوز را بنویسید.	۲
جمع	«موفق و پیروز باشید»	۲۰

نام مصحح: نام مصحح: تاریخ و امضاء: تاریخ و امضاء:		نمره با عدد: نمره تجدیدنظر با عدد: نمره با حروف: نمره تجدید نظر با حروف:	
ردیف	پاسخ ها	بارم	
1	الف (غلط ، شیردان. ب) غلط ، هنگام سیستول بطن دهلیز بطنی بسته و سینی ها باز است ج (غلط ، پرندگان (د غلط، سلول ل) غلط ، برخلاف م) درست ن) غلط ، برخلاف و) درست	4	
2	الف (بطن راست ، دهلیز چپ ب) سلول های کناری ، ب ۱۲ ، روده ج) سلول نوع اول ، سلول نوع دوم د) بافت پیوندی رشته ای	2	
3	الف (مجموعه ای از روش ها و فنون آزمایشگاهی به منظور تغییر در محتوی دنا و ایجاد صفات جدید ب (مجموعه اعمالی که برای ایجاد وضعیت و حالت پایدار در موجود زنده ب) فشار لازم برای توقف اسمز ت) نیرویی است که از سوی خون به دیواره رگ ها وارد می شود ث (هوایی که بعد از هر بار دم ، در مجاری هادی می ماند و مبادله نمی شود (حدود ۱۵۰ میلی لیتر) ج (ماهیچه های حلقوی در لوله گوارش که عبور مواد را کنترل می کنند	3	
4	 اپی گلوت در هنگام بلع به سمت پایین آمده و راه تنفس را میبندد و هنگام تنفس به سمت بالا می آید بالعکس زبان کوچک هنگام بلع به سمت بالا آمده و هنگام تنفس به سمت پایین می آید	2	
5	الف (شاخص توده بدنی = مجذور قد (متر مربع) ÷ وزن (کیلوگرم) = $25 = 100 \div 4$ ب (تعداد ضربان قلب در هر دقیقه = $60 \div 0.8 = 75$ حجم ضربه ای بر حسب میلی لیتر = $5000 \div 75 = 66.7$	2	

2	الف (۳ ب (۲ ج (۳ د (۱	6
2	 R صدای اول: کمی بعد از موج T صدای دوم: تقریباً انتهای موج	7
1	در تنفس فشار منفی مانند انسان هوا با نیروی مکش وارد سیستم تنفسی شش ها می شود ولی در تنفس فشار مثبت مانند قورباغه هوا با هل دادن و انقباض ماهیچه های دهان و حلق وارد میشود	8
2	انتشار ساده ، انتشار تسهیل شده ، انتقال فعال ، اسمز ، درون بری (آندوسیتوز) ، برون رانی (اگزوسیتوز) در آندوسیتوز مواد درشت از سلول خارج می شود و به سطح غشا افزوده می شود ولی در اگزوسیتوز مواد درشت به درون سلول وارد می شود و سطح غشای سلول کاهش می یابد	9



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد