به نام خدا

آزمون زیست و زمین پایه:هفتم مرکز فرزانگان قائمشهر مدت امتحان : ۷۰دقیقه
نام و نام خانوادگی: تعداد سوال : ۱۷ تاریخ:۰۲/۳/۲۲ نمره به عدد و حروف:

۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص نمایید: الف- خطر پوکی استخوان و بیماریهای قلبی ،در افرادی که اضافه وزن دارند بیشتر است. ب- خون سیاهرگ کلیه و روده باریک ابتدا وارد کبد شدهودرنهایت به دهلیز راست می ریزد. ج-بخش عمده ی قلب ،از بافتی تشکیل شده است که عملکرد غیرارادی دارد. د-در هر دوره کار قلب،بطن ها ۰/۳ ثانیه در حال انقباض هستند. ه-ماهیچه ای که در کف قفسه سینه قرار دارد در زمان دم ،بصورت مسطح در می آید	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف –گوارش مواد غذایی در کدام بخش از لوله گوارش کامل می شود؟ ۱-معده ۲-روده باریک ۳-مری ٤-روده بزرگ ب-همه ی موارد زیر از نظر بافتی مانند هم هستند جز..... ۱-غضروف بینی ۲- چربی دور قلب ۳- ماهیچه دهلیز ٤-بافت استخوانی جمجمه ج-در کدام سلول هسته مشخصی وجود ندارد؟ ۱-سلول عصبی ۲-سلول ماهیچه ای ۳-سلول چربی ٤-سلول باکتری د-به ترتیب خون سرخرگ ششی و سرخرگ کلیه دارای.....است. ۱-کربن دی اکسید کم-اکسیژن زیاد ۲-کربن دی اکسید زیاد – اکسیژن زیاد ۳-اکسیژن زیاد – کربن دی اکسید کم ٤-اکسیژن زیاد – کربن دی اکسید زیاد ه-کدام مورد در ادرار فرد سالم دیده نمی شود؟ ۱-نمک ۲-اوریک اسید ۳-سموم ٤-گلوکز	۱/۲۵
۳	در جای خالی کلمات مناسب بنویسید: الف –در قفسه سینه،دنده ها از پشت به.....متصل می شوند. ب- .....گازی است که در هوای تنفسی وجود دارد اما وارد خون نشده ومصرف نمی شود. ج-وجود دریچه .....مانع برگشت غذا از معده به مری می شود. د- بخش.....کلیه به دلیل وجودلوله هنله و جمع کننده ادرار، منظره مخطط دارد.	۱
٤	کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید: الف-درمویرگهای کنار کیسه هوایی(اکسیژن – کربن دی اکسید)از خون خارج می شود. ب-فشار خون نیروی است که ازطرف(دیواره رگ بر خون- خون بر دیواره رگ)واردمی شود. ج-در زمان انقباض اسفنگتر پیش مویرگی ،خون در (مسیراصلی مویرگ- شبکه مویرگی)حرکت می کند.	/۷۵

www.kanoon.ir

	شرح سوال	
۵	برخی از جانوران مانند حشرات،گردش خون باز دارند دراین جانوران ، یاخته ها چگونه مواد مورد نیاز خود را از خون دریافت می کنند؟	/۵.
۶	برای هر مورد دلیلی ذکر کنید: الف- توصیه می شود وقتی هوا الوده است شیر بیشتری بنوشید ب-نفس کشیدن از راه بینی بهتر از دهان است. ج-کلیه راست کمی پایین تر از کلیه چپ واقع شده است. د- افرادی که کیسه صفرایشان برداشته شده باید چربی کمتری مصرف نمایند.	۱/۷۵
۷	پاسخ کوتاه دهید: الف-بیرونی ترین لایه سازنده قلب از چه نوع بافتی است؟ ب-علت ایجاد صدای دوم قلب چیست؟ ج-در زمان انقباض دهلیزها، دریچه های سینی باز هستند یا بسته؟ د-قطر مجرای کدام نوع رگ ،از بقیه بیشتر است؟ ه-کدام گویچه ی خونی در بلع و از بین بردن سلول های بیگانه نقش دارد؟ و-گردش عمومی خون ،از کدام حفره ی قلب شروع و به کدام حفره ختم می شود؟	۱/۵
۸	در میان وعده هایی که شامل نان و پنیروسبزی است بخشی از کدام غذا گوارش نمی یابد؟چرا؟	/۷۵.
۹	الف-کدام آنزیم بزاق در گوارش شیمیایی نقش دارد؟ ب- ترشحات لوزالمعده(پانکراس)وارد کدام قسمت روده باریک می شود؟ ج-کدام بخش از لوله گوارش پرنده ،همانند دندان ما در گوارش مکانیکی نقش دارد؟ د-ویتامین محلول در چربی که در روده بزرگ تولید می شود چه نقشی دارد؟	۱

www.kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی	شرح سوال	زیست هفتم	
۱۰	کلمات سمت راست را به عبارات سمت چپ ارتباط دهید (یک مورد سمت راست اضافی است) میزنای لوله هنله مثانه لوله جمع کننده ادرار لوله خمیده دور	ادرار در آن انبار می شود آخرین بخش لوله ادراری است قسمت کوچکی از آن در بخش قشری قرار دارد ادرار از طریق آن وارد مثانه می شود		۱
۱۱	هر مورد مربوط به کدام ویتامین یا ماده معدنی است؟ الف-در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد. ب- در صورت کمبود آن ، استخوانها کلسیم کافی جذب نمی کنند. ج-ماده ی معدنی که در ساختار گویچه های قرمز خون وجود دارد.			/۷۵
۱۲	الف-ساده ترین قندی که سلولها آنرا به عنوان سوخت مصرف می کنند چه نام دارد؟ ب- کبد مقدار اضافه ی این قند را به چه ماده ای تبدیل می کند؟			/۵
۱۳	دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسد:			/۵
۱٤	در صورتیکه باران روی اشیا و زمینی که دمای زیر نقطه انجماد دارد فرو بریزد ،به صورت پوششی از یخ در می آید که به آن باران بسیار سرد گفته می شود. ص غ			/۲۵
۱۵	الف –بین عمق سطح ایستابی و عمق چاه رابطه(مستقیم – معکوس) وجود دارد. ب- دریاچه (سبلان – ارومیه) در نتیجه ی شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است.			/۵
۱٦	الف- کدام نوع آبخوان در نواحی کوهستانی ایجاد می شود؟ ب-منظور از منطقه ی تهویه چیست؟ ج- زمین هایی که نفوذ پذیری خاک آنها زیاد است از نظر مناسب بودن برای کشاورزی و ذخیره ی آب زیر زمینی به ترتیب چگونه هستند؟			۱/۲۵
۱۷	آبهای زیر زمینی و سطحی را مقایسه کنید (دو مورد) موفق و پیروز باشید			/۵