مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سمنان**	**تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۱۹**
نام پدر:	**دبیرستان فرزانگان دوره اول**	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**
پایه تحصیلی: هفتم	**نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴**	**تعدادصفحات:۲**
نام دبیر:خانم دکتر هادیزاده	**نام درس: علوم(زیست شناسی)**	**تعدادسوال:۹**

ردیف	نمره باعدد:	نمره باحروف:	نمره تجدیدنظر:	تاریخ وامضا	بارم

۱	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱. بافت چربی نوعی بافت .....است ۲. غشا و ..... و سیتوپلاسم سه بخش تشکیل دهنده یک سلول هستند. ۳. ویتامین های .....و.....محلول درآب هستند ۴. ساده ترین قندی که در برگ اکثر گیاهان ساخته می شود و در خون نیز وجود دارد ..... نام دارد ۵. کارهایی که غذا در بدن ما انجام می دهد به.....آنها بستگی دارد ۶. پرئتئین ها از .....ساخته شده اند ۷. در هنگام بلع بر..... راه نای و ..... راه بینی را میبندد ۸. پرندگان .....ندارند و گوارش فیزیکی غذا در .....انجام میشود ۹. صفرا در گوارش ..... نقش دارد ۱۰. صفرا در .....ساخته و در ..... ذخیره می شود ۱۱. دو حفره بالایی قلب را ..... و دو حفره پائین قلب را ..... می گویند. ۱۲. پلاکت ها قطعات کوچک و کروی و بی رنگ هستند که.....نقش دارند ۱۳. یکی از مهمترین کارهای کلیه تنظیم ..... است ۱۴. در هر کلیه تعداد زیادی واحد تصفیه به نام ..... قرار دارد	۹/۵
۲	**عبارت صحیح را مشخص کنید** ۱. وقتی بافتهای مختلف در کنار هم قرار(اندام-دستگاه)تشکیل میشود ۲. میتوکندری کار (ساخت انرژی-بسته بندی) را انجام میدهد ۳. ویتامین های محلول در (آب-چربی)در بدن ذخیره نمیشوند ،چون با ادرار از بدن خارج میشوند ٤. ازبین انواع لیپیدها، چربی های (جانوری و گیاهی) مفید تر است ٥. غذای دریایی منبع خوبی برای عنصر(ید –آهن)میباشد ٦. ای دو شاخه دارد که به آن ها (نایژه - نایژک)میگویند. ۷. عبور هوای (دمی – بازدمی) از تارهای صوتی حنجره، باعث ارتعاش و تولید صدا میشود	۱/۷۵
۳	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید** ۱. غشا یاخته بیشتر ازکربوهیدات ساخته شده است ۲. در یاخته رناتن کار پروتئین سازی انجام میدهد ۳. در یاخته جانوری همانند یاخته های گیاهی سبزدیسه وجود دارد ۴. بدن انسان از انرژی سلولز برای انجام کارهای مختلف استفاده میکند ۵. دیواره بطن راست از دیواره بطن چپ قطور تر است ۶. مقدار گازهای تنفسی در هوای دمی و بازدمی یکسان است.	۱/۵
۴	**پاسخ دهید** ۱. باکتری هایی که در فراخ روده زندگی می کنند از چه چیزی تغذیه می کنند چه عملی انجام میدهند	۰/۵

www.kanoon.ir

	۲. بافت های اصلی بدن را نام ببرید	۰/۷۵
	۳. هوایی که از محیط خارج وارد بینی میشود در حفره ینی چه تغییراتی میکند؟	۰/۵
	۴. دیواره کدام رگ های بدن فقط از یک لایه سلول پوششی تشکیل شده است	۰/۲۵
	۵. کیسه ای ماهیچه ای که ادرار را موقتا ذخیره و انبار می کند چه نام دارد؟	۰/۲۵
۵	ابتدا و انتهای گردش ششی کدام حفرهای قلب می باشد؟ دریچه دو لختی و سه لختی در کدام طرف قلب قرار دارند	۱
۶	با توجه به ساختار قلب مشخص کنید که هر عبارت مربوط به سرخرگ است یا سیاهرگ الف -به بطن‌ها متصل هستند ب-به دهلیزها متصل هستند ج- خون را از قلب خارج می‌کنند د-خون را از اندام‌ها دور می‌کنند	۱
۷	مشخص کنید ادرار جمع شده در مجرای ادرار به ترتیب چه مسیری را طی می کند تا از بدن دفع شود مجرای جمع کننده ۱.....۲.....۳.....۴..... wc	۱
۸	**تعریف کنید** سرخرگ سیاهرگ	۰/۵
۹	**سوالات بخش تکمیلی** ۱. به چه جاندارانی یوکاریوت میگویند ۲. چه موادی به هسته سلول قدرت کنترل سلول را میدهند ۳. به چه محلول هایی محلول های آبی میگویند	۱/۵

موفقیت فقط در اول شدن نیست، موفقیت واقعی در بهتر شدن است

موفق باشید

هادیزاده