Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

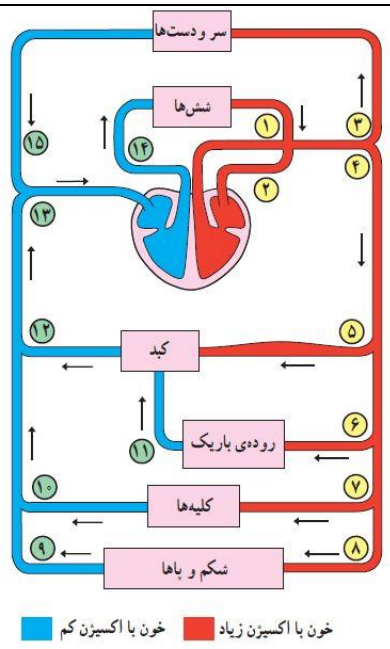
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام ایزد یکتا		محل مهر	صفحه: ۲
نام درس:	علوم	جمهوری اسلامی ایران دبیرستان فرزانگان 1	تاریخ امتحان: خردادماه 1403
نام ونام خانوادگی:			ساعت امتحان:
پایه:	هفتم		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شماره صندلی:			دبیر مربوطه:

۱	الف- لوله ..... دارای غضروف های c شکل هستند تا عبور غذا از لوله ..... با مشکل مواجه نشود. ب- فشار خون فردی ۱۳ به روی ۸ سانتیمتر جیوه است (۱۳/۸). عدد ۱۳ مربوط به ..... است . ج- انتقال گازهای تنفسی در خون توسط ..... و ..... انجام می شود. د- ..... و ..... منبع غنی از آمینواسیدهای ضروری اند.	۳/۵
۲	۱- کودکی به راشیتیسم یا نرمی استخوان مبتلا شده است، همه موارد به درمان وی کمک می کند به جز ..... الف- مصرف غذاهای کلسیم دار □ ب- مصرف گوجه فرنگی □ ج- در معرض آفتاب بودن □ د- مصرف ماهی □ ۲- رنگ تشکیل شده کدام ظرف با بقیه متفاوت است الف- بزاق و محلول نشاسته □ ب- محلول نشاسته و محول ید □ ج- لوگل و بزاق □ د- بزاق و محلول نشاسته و لوگل □ ۳- کدام مورد با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟ الف -گلوکز □ ب- نشاسته □ ج- سلولاز □ د- فروکتوز □ ۴- کدام مورد از نظر پلیمر یا منومر بودن با بقیه متفاوت است؟ الف- آمینو اسید □ ب- نشاسته □ ج- DNA □ د- پروتئین □ ۵- در هنگام انقباض بطن چپ، وضعیت دریچه های میترال و سینی آئورت به ترتیب چگونه است؟ الف - باز – باز □ ب- بسته - بسته □ ج- باز - بسته □ د- بسته – باز □ ۶- گردش خون انسان از کدام نوع است؟ الف- بسته – مضاعف – کامل □ ب- باز - مضاعف - کامل □ ج- بسته – ساده – کامل □ د- باز – مضاعف – ناقص □ ۷- یک سلول گیاهی که غلظت قند در آن ۳۰ درصد است را در آب مقطر می اندازیم .پس از مدتی سلول ..... می شود که برای این کار ..... الف- چروکیده – انرژی لازم است □ ب- متورم – انرژی لازم است □ ج- چروکیده – انرژی لازم نیست □ د- متورم – انرژی لازم نیست □	۳/۵
۳	الف) خارجی ترین و داخلی ترین لایه تشکیل دهنده معده از بافت پیوندی هستند. ص □ غ □ ب – یاخته های جانوری نیز دارای واکوئل هستند. ص □ غ □ ج- آثار کمبود ویتامین ب در بدن نسبت به کمبود ویتامین د زودتر ظاهر می شود. ص □ غ □ د- کوچک ترین موجود شناخته شده در جهان یک باکتری با ضخامت ۰/۲ میکرون است ص □ غ □	۲

www-kanoon-ir

۴	نقش ماهیچه های دیافراگم و بین دنده ای در دم وباز دم را توضیح دهید.	۱/۵
۵	**درباره دستگاه گوارش به سوالات پاسخ دهید:** الف- گوارش در د هان فیزیکی است یا شیمیایی ؟ چرا؟ ب- حرکات کرمی شکل مری در انسان نقش بیشتری دارد یا گوسفند؟ چرا ؟ ج- آنزیم های گوارشی روده بار یک از کجا ترشح می شوند (سه مورد)	۲
۶	از اجزای نفرون کلیه، لوله هنله در بخش ..... .(قشری – هرمی) قرار دارد که در آن عمل ..... (تراوش – باز جذب) صورت می گیرد و مواد پس از عبور از آن به ..... (مجاری خمیده دور – لوله جمع کننده ادرار) می روند.	/۷۵ ۰
۷	دستگاه دفع ادرار را رسم کرده و در آن قسمت قسمت های زیر را نشان دهید مثانه – میزراه – کلیه – میزنای	۱/۵
۸	در هنگام بازی فوتبال وضعیت اسفنکترهای پیش مویرگی که در ابتدای معده و روده قرار دارند را با ماهیچه های ساق پا مقایسه کنید	/۲۵ ۱
۹	**با توجه به شکل مقابل شماره رگ های خواسته شده را بنویسید:** ۱- سیاه رگ باب ۲- رگی که نیاز به دریچه لانه کبوتری دارد ۳- سرخرگ کلیوی ۴- یک رگ که در گردش خون عمومی و یک رگ که در گردش خون ششی نقش دارد ۵- بزرگ سیاهرگ زبرین ۶- رگی دارای کربن دی اکسید زیاد و اوره کم است ۷- رگی که بیشترین کربن دی اکسید و کمترین اکسیژن را دارد ۸- اندامی که به آن هم سرخرگ وارد شده و هم سیاهرگ  **پیروز باشید**	۲