

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاسی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دکتر رمضانخانی دوره اول

ساعت برگزاری: ۸ صبح

تعداد سوالات: ۱۳ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

هر نیاز کشور، یک سمپادی آماده اثرگذاری



شماره سوال	شرح سوال	بارم
۱	الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید. ۱- پروتئینها از واحدهای ساختمانی به نام ساخته شده‌اند ۲. خون، نوعی بافت است که از دو بخش و سلولهای خونی، تشکیل شده است. ۳. ویتامین C در سلامت و نقش مهمی دارد. ۴. به جاندارانی که می‌توانند با استفاده از مواد با منشأ غیر زنده، غذای خود را بسازند، گفته می‌شود. ۵. بخشی از مجرای تنفسی که بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد نامیده می‌شود.	۱/۷۵
۲	ب) درستی یا نادرستی جملات زیر را با (× یا ✓) مشخص کنید. ۱. درون حفره های قلب را بافت پوششی می‌پوشاند که در تشکیل دریچه های قلب نیز شرکت می‌کند. ۲. ویتامین A و ویتامین D، هر دو، محلول در چربی هستند. ۳. گوارش نهایی غذا در "فراخ روده" انجام می‌شود. ۴. ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی از وظایف واکوئل‌ها است. ۵. ویژگی های سطح تنفسی در جانداران مختلف در طول زمان تغییرات زیادی کرده است. ۶. جلبک "آستابولاریا"، یوکاریوت است.	۱/۵
۳	ج) گزینه درست را انتخاب کنید. ۱. در دستگاه گوارش پرندگان، بین و قرار دارد. (۱) سنگ دان - مری - معده (۲) سنگ دان - معده - روده (۳) چینه دان - معده - روده (۴) گزینه‌های ۱ و ۳ ۲. در یاخته های انسان، وظیفه "بسته بندی و ترشح مواد" و "پروتئین سازی" به ترتیب بر عهده و است. (۱) راکیزه - رناتن (۲) راکیزه - دستگاه گلژی (۳) دستگاه گلژی - ریبوزوم (۴) دستگاه گلژی - میتوکندری ۳. "صفرا" در کدام قسمت بدن، ساخته می‌شود؟ (۱) پانکراس (۲) کیسه صفرا (۳) باریک روده (۴) کبد ۴. دریچه "پیلور" در محل اتصال به به وجود دارد (۱) مری - معده (۲) معده - باریک روده (۳) باریک روده - فراخ روده (۴) لوزالمعده - ابتدای باریک روده	۱

۲	د) وظیفه هر یک از موارد زیر را به طور خلاصه بنویسید. ۱. ایپگلوت : ۲. کلیه (یک مورد): ۳. دریچه های قلب: ۴. پرده دیافراگم:	۴
۱/۲۵	ه) در عبارات زیر، کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و دور آن خط بکشید. ۱. برای صحبت کردن، (هوای دم — بازدم) باید تارهای صوتی را به لرزش در آورد. ۲. در انتقال ادرار از کلیه به مثانه (میزنای - میزراه) نقش دارد. ۳. (سرخرگ آئورت - سیاهرگ های ششی - رگ های کرونر) وظیفه تأمین اکسیژن و مواد لازم بافت های قلب را بر عهده دارند. ۴. میزان گلوکز در خون سیاهرگ خارج شده از کبد نسبت به خون وارد شده به کبد (کمتر — بیشتر) است. ۵. در هنگام انقباض بطن چپ، دریچه سینی - آئورتی (باز — بسته) است.	۵
۰/۵	و) به سوالات زیر پاسخ دهید. دو مورد از تفاوت های بین سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید.	۶
۰/۵	چین خوردگی های سطح داخلی باریک روده چه اهمیتی دارند؟	۷
۱	"نبض"، چگونه به وجود می آید؟ (به طور کامل توضیح دهید)	۸
۱	مایع "بین یاخته ای" چیست؟ اهمیت آن برای بدن را بنویسید.	۹
۱	فایده تنفس از راه بینی را بنویسید. (۲ مورد)	۱۰

