نام: تاریخ امتحان۱۴۰۲/۰۳/۰۶ درس: علوم هفتم (زیست) رشته تحصیلی: متوسطه
نام خانوادگی: تعداد صفحه: ۲ صفحه مدت امتحان:۶۰دقیقه مقطع: هفتم متوسطه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید.** ۱- کدام بخش سلول مسئول انتخاب مواد مورد نیاز سلول و ورود آن به سلول می‌باشد؟ الف) واکوئل ب) سیتوپلاسم ج) غشای پلاسمایی د) هسته ۲- برای شناسایی نشاسته در مواد غذایی از چه ماده ای استفاده می شود ؟ الف) سدیم هیدروکسد ب) آب اکسیژنه ج) پرمنگنات پتاسیم د) محلول ید ۳ _وظیفه زبان کوچک چیست ؟ الف) تشخیص مزه غذا ب) کمک به بلع غذا ج) جلو گیری از ورود غذا به نای د) جلو گیری از ورود غذا به بینی ۴- قدرت انقباض ماهیچه های کدام حفره قلب بیشتر است ؟ الف) دهلیز راست ب) دهلیز چپ ج) بطن راست د) بطن چپ ٤- وظیفه دستگاه تنفس در کدام گزینه درست بیان شده است ؟ الف) تامین اکسیژن برای سلولها ب) دفع کربن دی اکسید از سلولها ج) تامین مواد مغذی برای سلول ها د) گزینه های (۱) و (۲) ۵- احساس دفع ادرار با پر شدن کدام اندام دستگاه دفع ادرار ایجاد می شود ؟ الف)مثانه ب) لگنچه کلیه ج) میزنای د) نفرون ها	۲/۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) ویژگی مشترک همه جانداران این است که پیکر آنها از ..... ساخته شده است. ب) فرآیند تبدیل غذا به مولکولهای قابل جذب را ..... می گویند .	۲/۵

www-kanoon-ir

	ج) غذای بلعیده شده قبل از این که وارد مری شود بر سر چهار راهی به نام ..... قرار می گیرد . د) برای به جریان افتادن خون در رگ به نوعی پمپ نیاز می باشد که همان ..... است . د) انتهای نایژک ها در شش ها به ..... ختم می شود . هـ) نگه داشتن ادرار به مدت زیاد در مثانه ممکن است باعث ..... گردد .	
۳	**تعریف کنید.** **الف)** بافت : ب) آمینو اسید : ج)آنزیم : د) خون : هـ) نفرون (لوله ادراری) :	۵
۴	**جواب کوتاه دهید.** الف) فرآیند و کار دستگاه گلژی و هسته چیست ؟ **ب)** دو مورد از مواد مغذی را نام ببرید .	۲/۵

www-kanoon-ir

	ج) دو مورد از کارهای کبد نام ببرید . د) دو مورد از وظایف خون را بنویسید . هـ) دو بخش کلیه را نام ببرید .	
۵	**جواب کامل دهید.** الف) پروتین ها چه نقشی در بدن دارند ؟ (۲ مورد) ب) گردش خون عمومی را توضیح دهید . ج) کار پلاکت (گرده) چیست ؟	۲/۵

موفق باشید / کیوانی

۱ـ تصحیح :

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی دبیر :

امضاء