بسمه تعالی

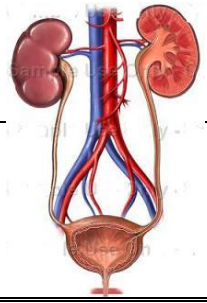
اموزش و پروش استان تهران

مدرسه حکمت متوسطه اول

نام و نام خانوادگی:	پایه: هفتم	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۱
نام درس: علوم	نام دبیـــر:	مدت زمان: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۹		صفحه: ۳ از ۴

سوال	عنوان سوال	بارم
۱	در مورد مباحث زمین شناسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) برای جداسازی اتم های اکسیژن از آهن سنگ معدن را با چه موادی در کوره های مخصوص حرارت می دهند ؟ (یک مورد کافی) ب) علت استفاده از نیکل در ساخت قاشق و چنگال چیست ؟ ج) یک اهمیت وجود دریا چه ها را بنویسید : د) علت ایجاد جزر و مد چیست ؟ ذ) کدام خاک برای تشکیل آب های زیر زمینی مناسب تر است ؟ ر) کدام آبخوان در دشت ها و دامنه کوهها ایجاد می شود ؟	۱/۵
۲	با توجه به شکل مقابل : الف) نام اندامک شماره (۱) را بنویسید : ب) نقش اندامک شماره (۲) را بنویسید : 	۰/۵
۳	درمورد یاخته و اجزای آن به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) استحکام بخشیدن به سلول یا یاخته توسط کدام جزء سلولی انجام می شود ؟ ب) وجود میتوکندری از ویژگی های کدام سلول است : گیاهی یا جانوری . ج) در چه موجوداتی هسته غشاء مشخصی دارد ؟	۰/۷۵
۴	در مورد مواد آلی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) واحد سازنده پرو تئین ها را بنویسید : ب) یک تفاوت چربی گیاهی و چربی جانوری را بنویسید :	۰/۵

www.kanoon.ir

۵	در مورد ویتامین ها ومواد معدنی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) کدام ویتامین در سلامت لثه نقش مهمی دارد ؟ ب) در ساختار یاخته های قرمز خون کدام ماده معدنی نقش مهم تری دارد ؟ ج) پیش ماده کدام ویتامین در هویج وجود دارد که در سلامت چشم موثر است ؟ د) یک ویژگی تغذیه سالم را بنویسید :	۱
۶	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در هنگام بلع اپیگلوت یا برچاکنای کدام راه را میبندد ؟ ب) یک نقش روده بزرگ را بنویسید : ج) چرا خوردن شیرینی دندان ها را پوسیده میکند ؟ د) محل ترشح صفرا از کجاست ؟	۱
۷	در فرم زیر ، هر ویژگی ذکر شده به کدام اصطلاح مربوط می شود : (۳ مورد اضافی) ● رگی که خون را به قلب وارد می کند ● ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها ● محل گوارش نهایی غذا ● نقش پروتئین سازی در یاخته ● رگی که دیواره ضخیم تر با خاصیت ارتجاعی بیشتری دارد ● عمل محافظت از شش ها ● ریبوزوم ● سرخرگ آئورت ● قفسه سینه ● پرده دیافراگم ● میتوکندری ● سیاهرگ ششی ● دم ● روده باریک ● بازدم	۱/۵
۸	در مورد دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) عمل دفاع از بدن توسط کدامیک از یاخته های خونی انجام می شود ؟ ب) در بزرگ سیاهرگ زیرین کدام گاز تنفسی بیشتر است ؟ ج) بافت خارجی قلب از چه نوعی می باشد ؟	۰/۷۵
۹	با توجه به شکل مقابل : الف) لوله ای که ادرار را از کلیه خارج می کند ، چه نام دارد ؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

	ب) نقش نفرون ها یا لوله های ادراری را بنویسید :	

نمره کل برگه علوم به عدد:		**نام مصحح:**
نمره کل برگه علوم به حروف:		**امضا**