آموزش و پرورش استان تهران

امتحانات نوبت اول

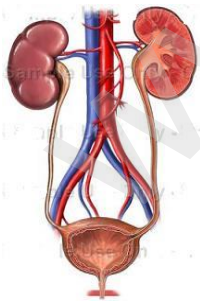
مدرسه متانت

سال تحصیلی:1403-1404

نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ: 10/10/1403**
نام درس: زیست شناسی و زمین شناسی	**نام دبیـــر: لیلا موسی خانی**	**مدت زمان: 90 دقیقه**
تعداد سوالات: 9 سوال (زیست و زمین)		**صفحه: 3 از 4**

سوال	عنوان سوال	بارم
1	**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 ؟	1/5
2	**با توجه به شکل مقابل :**  الف) نام اندامک شماره (1) را بنویسید : ب) نقش اندامک شماره (2) را بنویسید :	0/5
3	**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 ؟	0/75
4	**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 :	0/5
5	**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 ؟	1

www.kanoon.ir

	ج) پیش ماده کدام ویتامین در هویج وجود دارد که در سلامت چشم موثر است ؟ د) یک ویژگی تغذیه سالم را بنویسید :	
6	**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 ؟	1
7	**در فرم زیر ، هر ویژگی ذکر شده به کدام اصطلاح مربوط می شود : (3 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	1/5
8	**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 ؟	0/75
9	**با توجه به شکل مقابل :**  الف) لوله ای که ادرار را از کلیه خارج می کند ، چه نام دارد ؟ ب) نقش نفرون ها یا لوله های ادراری را بنویسید :	0/5

نمره کل برگه علوم به عدد:		نام مصحح:

www-kanoon-ir

نمره کل برگه علوم به حروف:		امضا