نام	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان:
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی کاوش	اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۶	ساعت شروع: ۸ صبح
شماره داوطلب	سؤالات امتحان پایه هفتم مقطع متوسطه اول	
نوبت اول	درس: زیست شناسی — تعداد صفحات: ۲	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	سئوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:** **الف) با وجود دیوارهٔ یاخته‌ای، شکل یاخته‌های گیاهی منظم‌تر است.** درست □ نادرست □ **ب) احتمال رسوب چربی‌های جامد در رگ‌ها از چربی‌های مایع کمتر است.** درست □ نادرست □	۰/۵
۲	**در هر یک از جملات زیر جای خالی را با کلمهٔ مناسب پر کنید:** **الف) در جانداران پر یاخته‌ای از اجتماع تعدادی از یاخته‌های همکار و مشابه، ..... تشکیل می‌شود.** **ب) همهٔ پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند.**	۰/۵
۳	**در هر یک از عبارت‌های زیر، کلمهٔ مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید:** **الف) در (باکتری‌ها – آغازیان)، مواد هسته‌ای در غشایی قرار ندارند و هستهٔ مشخصی را تشکیل نمی‌دهند.** **ب) کمبود (یُد – آهن) از عوامل کم خونی است.**	۰/۵
۴	**بخشی از یاخته که در آن اندامک‌ها و مواد مورد نیاز بقای یاخته، مانند نمک‌ها، آنزیم‌ها و مواد دیگر در آن قرار دارند، چه نامیده می‌شود؟** **۱) هسته □ ۲) غشای یاخته‌ای (پلاسمایی) □ ۳) میان یاخته (سیتوپلاسم) □ ۴) کُریچه (واکوئول) □**	۰/۲۵
۵	**بدن ما از انرژی کدام یک از کربوهیدرات‌های (قندهای) زیر نمی‌تواند استفاده کند؟** **۱) سِلولُز □ ۲) نشاسته □ ۳) فروکتوز □ ۴) گُلوکُز □**	۰/۲۵
۶	**هر یک از وظایف زیر بر عهدهٔ کدام اندامک یاخته‌ای است؟** **الف) پروتئین‌سازی:** **ب) تولید انرژی:**	۰/۵
۷	**برای هر یک از ویتامین‌های زیر در بدن یک نقش بنویسید:** **الف) ویتامین C:** **ب) ویتامین A:**	۰/۵

www.kanoon.ir

۸	**برای هر یک از عبارت‌های زیر یک دلیل علمی بنویسید:** **الف) یاخته‌های خونی شکل گِرد دارند:** **ب) پروتئین‌های جانوری منبع بهتری نسبت به پروتئین‌های گیاهی برای تأمین پروتئین‌های مورد نیاز بدن ما هستند:**	**۱**
۹	**عبارت « غشا نفوذپذیری انتخابی دارد » به چه معناست؟**	**۰/۵**
۱۰	**مصرف زیاد سدیم (نمک) خطر ابتلا به کدام بیماری‌ها را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟ (۲ مورد)**	**۰/۵**

تصحیح و نمره گذاری		**نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر**	**نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات**		**نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر**
باعدد	**با حروف**	**احسان اسماعیلی**	**باعدد**	**با حروف**	
	امضاء				**امضاء**
	موفق باشید				نمره

در روایتی نورانی از پیامبر گرامی اسلام آمده است :

"صِفَةُ الْعاقِلِ لایُفارِقُهُ الْحَیاءُ،

ویژگی عاقل این است که هرگز حیا از او جدا نمی شود.

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: 1402/10/16

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

مدت امتحان:

نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی کاوش اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه 6 ساعت

شروع: 8 صبح

پاسخنامه سؤالات امتحان پایه هفتم مقطع متوسطه او

نوبت اول درس: زیست شناسی

تحصیلی 1403-1402

ردیف	پاسخنامه	نمره
1	**الف) درست ب) نادرست**	**0/5**
2	**الف) بافت ب) آمینواسید**	**0/5**
3	**الف) باکتری‌ها ب) آهن**	**0/5**
4	**گزینهٔ 3 یا میان یاخته (سیتوپلاسم)**	**0/25**
5	**گزینهٔ 1 یا سلولز**	**0/25**
6	**الف) رناتن یا ریبوزوم ب) راکیزه یا میتوکندری**	**0/5**
7	**الف) سلامت پوست یا سلامت لثه** **ب) سلامت چشم یا کمک به بینایی به ویژه در نور کم**	**0/5**
8	**الف) برای آسانی حرکت در رگ‌ها** **ب) زیرا بیشتر پروتئین‌های گیاهی یک یا بعضی از آمینواسیدهای ضروری را ندارند.**	**1**
9	**یعنی به مواد مورد نیاز یاخته اجازهٔ ورود می‌دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می‌کند.**	**0/5**
10	**فشار خون و پوکی استخوان**	**0/5**