

نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۱

ردیف	سؤالات زیست و زمین ترم دوم هفتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافه است) الف) برای سلامت پوست مفید است. ب) اجزای تشکیل دهنده پروتئین‌ها است. پ) فرماندهی سلول را بر عهده دارد. ت) نقش تولید انرژی را در هسته دارد.	۲ نمره • (۱) آمینواسید • (۲) هسته • (۳) ویتامین C • (۴) ویتامین D • (۵) میتوکندری
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) آنزیم‌های ساخته شده در پانکراس، وارد انتهای روده باریک می‌شوند. ب) در سمت راست قلب، خون دارای کربن‌دی‌اکسید جریان دارد. پ) برای تولید سفال‌های رنگی از اکسید فلزات استفاده می‌شوند. ت) سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در زمین‌های آبرفتی کمتر است.	۲ نمره درست نادرست <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تبادل گازهای تنفسی در کدام قسمت از دستگاه تنفس انجام می‌شود؟ (۱) نایژک (۲) نای (۳) کیسه‌های هوایی (۴) گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» ب) در یک قسمتی از زمین، آب در مسیر خود از سنگ‌های سخت و مقاوم به سنگ‌های نرم و کم مقاومت می‌رسد. کدام‌یک از پدیده‌های زیر اتفاق می‌افتد؟ (۱) دره (۲) آبخوان (۳) چشمه (۴) آبشار پ) وجود چه نوع بافتی در اطراف قلب، باعث محافظت از قلب می‌شود؟ (۱) پیوندی (۲) ماهیچه‌ای (۳) عصبی (۴) پوششی ت) رابط بین کلیه‌ها و مثانه کدام قسمت است؟ (۱) میز راه (۲) میزنای (۳) نفرون (۴) مجرای دفع ادرار	۲ نمره
۴	جملهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) علت تشکیل دریاچه ارومیه شکستگی‌های قسمتی از است. ب) صفرا در ذخیره می‌شود و در گوارش نقش دارد. پ) سفره‌های آب زیرزمینی بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود. ت) بسیاری از مواد مغذی به صورت وارد بدن ما و یاخته‌های آن می‌شوند.	۲/۵ نمره
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) چرخه آب: ب) نفرون (لوله ادراری): پ) رگ‌های تاجی:	۲/۲۵ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خلق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۱

۲/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به ترتیب شیره گوارشی معده توسط کدام قسمت ترشح می‌شود و شامل چه موادی است؟</p> <p>ب) سه مورد از وظایف روده بزرگ را بنویسید.</p> <p>پ) ید در چه غذاهایی به فراوانی وجود دارد؟ یک مورد از نقش این ماده معدنی را در بدن بنویسید.</p> <p>ت) کدامیک از رگ‌های بدن نازک و نفوذپذیرند؟ با اتصال به همدیگر چه رگی را به وجود می‌آورند؟</p>	۶
۱/۲۵ نمره	<p>در شکل زیر قسمت مشخص شده چه نام دارد؟ نقش آن در کلیه‌ها چیست؟</p> 	۷
۱/۵ نمره	<p>با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) واکنش را کامل کنید.</p> <p>فلز آهن + ... (B) ... $\xrightarrow{\text{گرم}}$ کربن + ... (A) ...</p> <p>ب) به چه علت در ساخت وسایل آشپزخانه از فلز آهن خالص استفاده نمی‌شود؟</p> <p>پ) برای تهیه کارد و چنگال آشپزخانه فلز آهن را با نقره مخلوط می‌کنند. علت کاربرد نقره چیست؟ (۱ مورد)</p>	۸
۴ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) گردش عمومی خون را توضیح دهید.</p> <p>ب) توضیح دهید که شکل ساحل در چه صورتی صخره‌ای و پرتگاهی و در چه صورتی هموار و ماسه‌ای است؟</p> <p>پ) منظور از اینکه غشا نفوذپذیری انتخابی دارد چیست؟</p> <p>ت) تفاوت چربی‌های گیاهی و جانوری چیست؟</p>	۹