

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: عاطفه نوروزی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۷

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	هر کدام از علت‌های تشکیل دریاچه‌ها را به دریاچه مربوط به خود وصل کنید. (الف) باقیمانده دریای تتیس: (ب) شکستگی قسمتی از سنگ کره: (پ) دهانه آتشفشان: (ت) بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی:	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) هویج و گوجه فرنگی دارای مقدار زیادی ویتامین A هستند. (ب) خطر فشار خون و بیماری‌های قلبی در افرادی که کمبود وزن دارند، بیش‌تر است. (پ) برای جلوگیری از هدر رفتن آب جاری، سد احداث می‌کنند. (ت) عمق چاه‌های آب در منطقه‌های نزدیک به دریا، بیش‌تر است.	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) انسان برای داشتن ماهیچه‌های قوی به کدام یک از مواد زیر بیش‌تر نیاز دارد؟ (۱) چربی‌ها (۲) ویتامین‌ها (۳) کربوهیدرات‌ها (۴) پروتئین‌ها (ب) خون موجود در رگ‌های اطراف روده باریک، ابتدا وارد کدام اندام می‌شود؟ (۱) لوزالمعده (۲) روده بزرگ (۳) کبد (۴) معده (پ) کدام عامل در سرعت آب رودخانه تأثیری ندارد؟ (۱) شیب زمین (۲) مقدار شوری آب (۳) پوشش گیاهی (۴) شدت بارندگی (ت) آب‌های زیرزمینی با حل کردن سنگ‌های آهکی در خود، باعث به وجود آمدن چه پدیده‌ای می‌شوند؟ (۱) چشمه (۲) قنات (۳) غار (۴) آبشار	۲ نمره
۴	جملهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد که در تنظیم فعالیت یاخته‌ها و رشد بدن سلول‌ها نقش دارد. (ب) شیره گوارشی معده، آنزیم و دارد. (پ) سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی از متر تا متر در سال متغیر است. (ت) یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی، اندازه‌گیری مقدار است.	۲ نمره
۵	مشاهده زیر را توضیح دهید. (الف) آمینواسید ضروری: (ب) آب کره:	۲ نمره
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) کدام ویتامین را بدن می‌تواند با استفاده از نور آفتاب بسازد؟ (ب) نقش صفرا در بدن چیست؟ (پ) جزر و مد در اثر چه نیرویی ایجاد می‌شود؟ (ت) در دوران دفاع مقدس، رزمندگان برای عبور از اروندرود، از چه پدیده‌ای استفاده می‌کردند؟	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: زیست و زمین

علوی

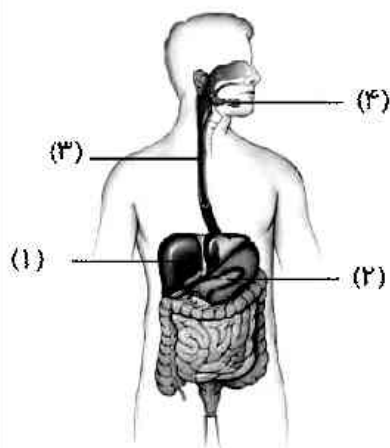
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: عاطفه نوروزی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۷

اجزای شماره گذاری شده در دستگاه گوارش را نامگذاری کنید.



۲ نمره

۷

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

(الف) دو فایده و دو ضرر چربی‌ها را بنویسید.

(ب) سه نقش روده بزرگ در بدن را بنویسید.

(پ) آنزیم را تعریف کنید. یک آنزیم در بدن مثال زده و نقش آن را بنویسید.

۶ نمره

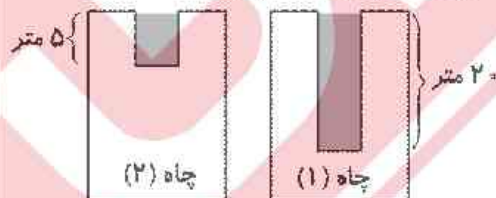
۸

(ت) چرا زمین‌هایی که در خاک آن نسبت مله به رس زیاد باشد، برای کشاورزی مناسب نمی‌باشد؟

سوال امتیازی:

کشاورزی برای آبیاری زمین‌های خود، تصمیم می‌گیرد که چاهی با عمق ۴ متر حفر کند:

(الف) با توجه به شکل و عمق چاه‌های نشان داده شده، کدام یک برای کشاورز مناسب‌تر است؟ چرا؟



۲ نمره

۹

(ب) به نظر شما این کشاورز در کدام منطقه از کشور، زندگی می‌کند؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید.