

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: نهم

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: علی شریفیان مطلق

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه	بارم
۱	هر یک از عبارات‌های سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید. (الف) جانوری با بدنی کیسه مانند (ب) دلرای سوراخ‌هایی ریز روی بدن (پ) دلرای پوششی سخت به نام صدف (ت) دلرای بدنی حلقه حلقه و ماهیچه‌ای	۲ نمره (۱) نرم‌تان (۲) عروس دریایی (۳) اسفنج‌ها (۴) کرم حلقوی
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) کرم‌های حلقوی بدنی حلقه حلقه، نرم و ماهیچه‌ای دارند. (ب) همه فسیل‌ها برای بررسی حوادث گذشته مناسب هستند. (پ) هاگدان‌ها در رأس خزّه قرار دارند. (ت) مرجان‌ها، اسکلتی آهکی دارند.	۲ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) جانداران کدام گزینه جز نرم‌تنان نیستند؟ (۱) صدف دو کفه‌ای (۲) حلزون (۳) مرجان‌ها (۴) هشت پا (ب) کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های بازدانگان نیست؟ (۱) گل دارند. (۲) دانه تولید می‌کنند. (۳) مخروط نر و ماده دارند. (۴) دانه‌ها درون میوه نیستند. (پ) شرایط تشکیل فسیل در کدام محیط بیشتر فراهم است؟ (۱) بیابان‌ها (۲) جنگل‌ها (۳) دریاها و اقیانوس‌ها (۴) صمغ گیاهان (ت) با افزایش میزان کربن دی‌اکسید، میزان فتوسنتز چه تغییری می‌کند؟ (۱) ابتدا زیاد، سپس کم می‌شود. (۲) ابتدا زیاد، سپس ثابت می‌شود. (۳) ابتدا کم، سپس زیاد می‌شود. (۴) ابتدا کم، سپس ثابت می‌شود.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: نهم

نام درس: زیست و زمین

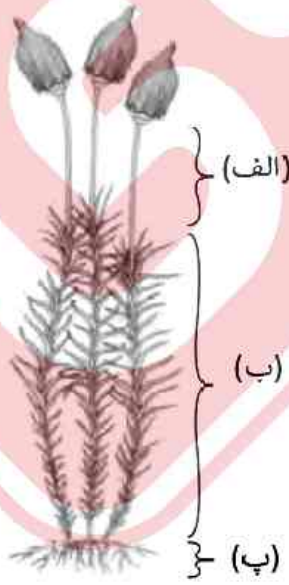
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: علی شریفیان مطلق

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹

۴	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (الف) بخش وسیعی از سطح زمین را پوشانده است. (ب) شیره پرورده، مقدار زیادی دارد. (پ) بیش‌تر کرم‌های پهن، هستند. (ت) کرم‌های دستگاه گوارش، دهان و مخرج دارند.	۲ نمره
۵	واژه‌های زیر را تعریف کنید. (الف) تار کشنده: (ب) فسیل راهنما: (پ) شیره خام:	۲/۵ نمره
۶	در شکل داده شده قسمت‌های مشخص شده را نامگذاری کنید. 	۱/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: نهم

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: علی شریفیان مطلق

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) خزّه جزء کدام دسته از گیاهان است؟

ب) انتقال آب و مواد مغذی در گیاهان از چه طریق صورت می‌گیرد؟

پ) کاج و سرو جزء کدام دسته از گیاهان هستند؟

ت) بدن شقایق دریایی شبیه چیست؟

ث) تخم کرم‌های لوله‌ای انگل، بیشتر از چه طریق وارد بدن می‌شود؟

ج) ساده‌ترین گروه کرم‌ها کدامند؟ (فقط نام ببرید)

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.

ب) سه مورد از ویژگی‌های گیاهان تک‌لپه را ذکر کنید.

پ) وظیفه سلول‌های رشته‌دار در بدن اسفنج چیست؟

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: نهم

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹

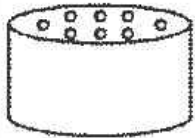
نام طراح: علی شریفیان مطلق

سوال امتیازی:

شکل زیر یک برش عرضی از یک گیاه را در زیر میکروسکوپ نشان می‌دهد.

الف) این گیاه تک لپه است یا دو لپه؟ چرا؟

ب) رگبرگ‌ها و گلبرگ‌های این گیاه به چه صورتی است؟



۲ نمره

۹