

بسمه تعالیٰ

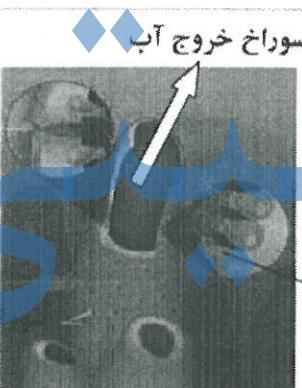
نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

(صفحه ۳)

سوالات امتحان درس علوم تجربی سال نهم متوسطه اول

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می‌توان شناور ماند. دلیل علمی این پدیده را بنویسید.	۰/۵
۱۳	برای تشکیل فسیل از جاندار چه شرایطی لازم است؟ -۱ -۲	۰/۵
۱۴	تفاوت گسل و درزه را بنویسید.	۰/۵
۱۵	نقش گیسه هوادار در پرنده‌گان چیست؟	۰/۵
۱۶	الف) تصویر زیر کدام جاندار را نشان می‌دهد. ب) قسم مشخص شده در تصویر را نامگذاری کنید. 	۰/۵
۱۷	توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۶ ثانیه سرعتش از صفر به ۱۸ متر بر ثانیه می‌رسد. در این صورت شتاب متوسط متحرک چقدر است؟	۰/۷۵
۱۸	مکعب مستطیلی به ابعاد $5 \times 4 \times 3$ سانتی‌متر از روی بزرگ‌ترین سطح خود روی میز قرار دارد. اگر وزن مکعب مستطیل ۴۰ نیوتن باشد، در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چقدر است؟	۰/۷۵

بسمه تعالیٰ

(صفحه ۲۴)

سوالات امتحان درس علوم تجربی سال نهم متوسطه اول

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

پارم

سوالات

و دیف

۱

هر یک از مقاومت می‌شون «الف» را به جمله مربوط به آن در ستون «ب» متصل کنید.

ب

- (۱) جانداران کیسه‌دار است.
- (۲) فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است.
- (۳) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می‌کنند.
- (۴) پدیده‌ای که در تمام حاشیه ورقه‌های سنگ کرده روی می‌دهد.

الف

کاج

زلزله

پلاتنی پوس

آشنفشن

کانگورو

گل انگشتانه

۰/۷۵

جانوران

مهره‌داران

(۱)

کرم‌ها

..... (۳) (۲) پهن

نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید.

۶

۰/۷۵

آیا در سیارات عطارد و مشتری امکان حیات وجود دارد؟ چرا؟ (با ذکر ۲ دلیل)

۷

۱

فوریاغه بالغ و نوزاد قوریاغه را با هم مقایسه کنید.

۸

۱

الف) جلیک‌ها چه کدام گروه از جانداران هستند؟

ب) سه مورد از استفاده‌های این جاندار را بنویسید.

۹

۰/۷۵

مواد معدنی در هر گیاه در چه اندازی ذخیره شده است؟

ذرت:

هويچ:

۱۰

۰/۷۵

با استفاده از جانداران (گنجشک - گیاه - ملخ) یک زنجیره‌ی غذایی رسم کنید.

۱۱

جزوه سینه