

نام:

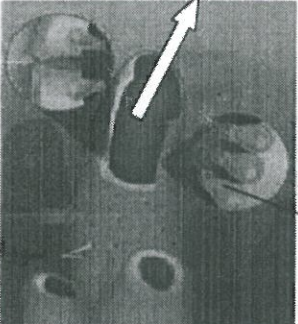
نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
سال نهم متوسطه اول

(صفحه ۳)

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می توان 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 کیسه هوا دار در پرندگان چیست؟	۰/۵
۱۶	الف) تصویر زیر کدام جاندار را نشان می دهد. ب) قسمت مشخص شده در تصویر را نامگذاری کنید.	۰/۵
سوراخ خروج آب  خ‌های ورود آب		
توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است		
۱۷	متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۶ ثانیه سرعتش از صفر به ۱۸ متر بر ثانیه می رسد. در این صورت شتاب متوسط متحرک چقدر است؟	۰/۷۵
۱۸	مکعب مستطیلی به ابعاد $۳ \times ۴ \times ۵$ سانتی متر از روی بزرگ ترین 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

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
سال نهم متوسطه اول

(صفحه ۲)

ردیف	سوالات	بارم
۵	هر یک از مفاهیم ستون «الف» را به جمله مربوط به آن در ستون «ب» متصل کنید. الف کاج زلزله پلانی پوس آتشفشان کانگورو گل انگشتانه ب (۱) جانداران کیسه دار است. (۲) فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است. (۳) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می کنند. (۴) پدیده ای که در تمام حاشیه ورقه های سنگ کره روی می دهد.	۱
۶	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph TD A[جانوران] --> B["(۱)"] A --> C[مهره داران] B --> D[کرم ها] D --> E["(۲)"] D --> F["(۳)"] D --> G[پهن] </pre>	۰/۷۵
۷	آیا در سیارات عطارد و مشتری امکان حیات وجود دارد؟ چرا؟ (با ذکر ۲ دلیل)	۰/۷۵
۸	فورباغه بالغ و نوزاد فورباغه را باهم مقایسه کنید.	۱
۹	الف) جلبک ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟ ب) سه مورد از استفاده های این جاندار را بنویسید. ۱- ۲- ۳-	۱
۱۰	مواد مغذی در هر گیاه در چه اندامی ذخیره شده است؟ کاکتوس: هویج: ذرت:	۰/۷۵
۱۱	با استفاده از جانداران (گنجشک - گیاه - ملخ) یک زنجیره ی غذایی رسم کنید.	۰/۷۵