

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱
پایه:	دبیرستان	زمان آزمون: ۱۰ صبح
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۰/۵	<p>جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) مرجان‌ها، بزرگ‌ترین گروه هستند که اسکلتی آهکی دارند. (نرم‌تنان - کیسه‌تنان)</p> <p>(ب) در شرایط یکسان، ظروف زودتر زنگ می‌زنند. (آهنی - مسی)</p>
۲	۰/۷۵	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) بیشتر شهاب سنگ‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند. ()</p> <p>(ب) در تشکیل یک ترکیب یونی داد و ستد الکترون صورت می‌گیرد. ()</p> <p>(ج) در رابطه همسفرگی هر دو جاندار سود می‌برند. ()</p>
۳	۱	<p>صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در ساختار مولکول آب (H_2O) اتم اکسیژن، چه تعداد الکترون به اشتراک گذاشته است؟ الف) ۴ () ب) ۳ () ج) ۲ () د) ۱ ()</p> <p>(۲) نافلزی که در ساختار سولفوریک اسید وجود دارد و در اطراف دهانه آتشفشان‌های خاموش یافت می‌شود. الف) گوگرد () ب) هیدروژن () ج) فسفر () د) اکسیژن ()</p> <p>(۳) شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله و تعداد نمونه‌ها در هر سطح می‌شود. الف) کم‌تر - کم‌تر () ب) بیش‌تر - کم‌تر () ج) بیش‌تر - بیش‌تر () د) کم‌تر - بیش‌تر ()</p> <p>(۴) نمودار روبرو، مربوط به چه نوع حرکتی است؟ الف) شتابدار () ب) با سرعت ثابت () ج) یکنواخت () د) بدون حرکت ()</p> 
۴	۱	<p>هر یک ویژگی‌های سمت چپ، مربوط به کدام یک از جانداران در سمت راست است؟ (به هم وصل کنید. یک مورد اضافی)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> بعضی از انواع مفید آنها در دستگاه گوارش ما، زندگی می‌کنند</p> <p><input type="checkbox"/> آب‌های راکد محیط مناسبی برای رشد انواعی از آنهاست</p> <p><input type="checkbox"/> مخمر از این گروه می‌باشد</p> <p><input type="checkbox"/> این گروه ساختار یاخته ای (سلولی) ندارند</p> <p><input type="checkbox"/> این گروه در ساختار خود اندام‌های پیشرفته دارند</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> آغازیان</p> <p><input type="checkbox"/> باکتریها</p> <p><input type="checkbox"/> ویروس‌ها</p> <p><input type="checkbox"/> قارچها</p> </div> </div>

الف) دو مورد از شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.

۱- ۲-

ب) هر چه از مناطق ساحلی به مناطق کوهستانی پیش می‌رویم، فشار هوا کمتر می‌شود یا بیشتر؟ چرا؟

.....

ج) کاهش جرم اتمییل مسابقه‌ای، چه تأثیری روی شتاب آن دارد؟

استفاده از پلاستیک به عنوان یکی از بسپارهای (پلیمر) مصنوعی چه فایده و چه ضرری دارد؟ (هر کدام یک مورد)

فایده: ضرر:

شکل مقابل:



الف) کدام نوع از حرکات ورقه‌ای سنگ کره زمین را نشان می‌دهد؟

ب) در این نوع حرکت، چه پدیده‌ای رخ می‌دهد؟

با توجه به شکل‌های مقابل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) هر کدام از این جانوران به کدام گروه از بندپایان تعلق دارد؟

شکل A: شکل B:

ب) یک تفاوت ظاهری بین این دو گروه جانور را بیان کنید.



شکل B



شکل A

ج) دو مورد از آسیب‌های جانوران گروه A را در محیط زیست بنویسید.

۱) ۲)

با توجه به شکل برگ گیاه مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟

دلیل خود را بنویسید.

ب) تعداد گلبرگ‌ها در این گیاه چگونه‌اند؟

ج) دو مورد از نقش‌هایی که گیاهان در زندگی ما انسان‌ها دارند، را بنویسید.

۱) ۲)



با توجه به اطلاعات به دست آمده از دو سیاره فرضی A و B:


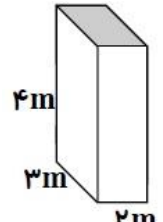
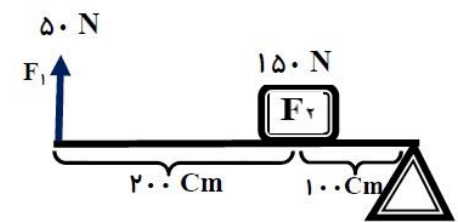
الف) اگر تعدادی سیارک از مدار خود خارج شده و به سوی این دو سیاره جذب شوند،

در سطح کدام سیاره، نور شهاب‌ها قابل مشاهده است؟ چرا؟

ب) کدام مورد جزء سیاره‌های درونی می‌باشد؟

ج) طول سال کدام سیاره بیشتر است؟

سیاره	اتمسفر	حالت
A	ندارد	جامد
B	غلیظ	مایع و گاز

۱/۵	<p>در مورد خزندگان، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چه ویژگی در آنها باعث شده که بتوانند در خشکی زندگی کنند؟</p> <p>ب) تنوع خزندگان امروزی نسبت به خزندگان قدیمی چگونه است؟</p> <p>ج) چهار گروه عمده خزندگان را نام ببرید.</p> <p>(۱) (۲) (۳) (۴)</p>	۱۱
۱	<p>در مورد تنوع زیستی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نمودار مقابل را تفسیر کنید.</p> <p>ب) دو مورد از عوامل تهدیدکننده تنوع زیستی را ذکر کنید.</p> <p>(۱) (۲)</p> 	۱۲
۰/۵	<p>با ذکر دلیل بیان کنید، چگونه امکان دارد که اتومبیلی به مدت ۳۰ ثانیه با تندی زیاد حرکت کند و در پایان حرکت جابجایی نداشته باشد؟</p>	۱۳
<p>(نوشتن یکا یا واحد و فرمول‌ها در مسائل الزامی است)</p>		
۱	<p>جعبه‌ای به جرم ۱۸۰ کیلوگرم و ابعاد $۲ \times ۳ \times ۴$ متر، بر روی سطح زمین قرار دارد. مطابق شکل، فشاری که این مکعب در این حالت (روی سطح کوچک) می‌تواند بر روی سطح زمین وارد کند چند پاسکال است؟ ($g = ۱۰ \text{ N/Kg}$)</p> 	۱۴
۱/۵	<p>با توجه به شکل اهرم، به سؤالات پاسخ دهید. (جرم میله اهرم ناچیز است)</p> <p>الف) با حل مسئله و دلیل مشخص کنید آیا اهرم در حالت تعادل قرار دارد یا خیر؟</p> <p>ب) مزیت مکانیکی اهرم را بدست آورید.</p> 	۱۵
۱۵		جمع

موفق باشید.