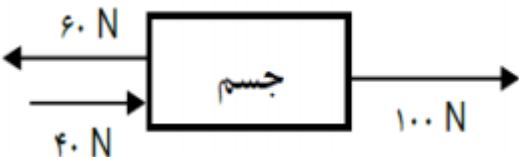


نام درس : علوم تجربی
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷
 تعداد صفحه : ۴
 تعداد سؤال : ۱۷
 زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
 وقت : ۷۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

شماره داوطلب :
 نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 نام آموزشگاه :
 پایه : فهم

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توجه به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>در هر مورد عبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) لکه زرد روی برگ و سیاه شدن خوشی‌های گندم، نشان‌دهنده‌ی وجود (آغازیان – قارچ‌ها) در آنها است.</p> <p>ب) کرم آسکاریس نمونه‌ای از کرم‌های (پهن – لوله‌ای – حلقوی) است.</p> <p>ج) اگر شکستگی سنگ‌های پوسته زمین همراه با جابجایی سنگ‌های دو طرف شکستگی باشد (درزه – گسل) به وجود می‌آید.</p> <p>د) در (بازدانگان - نهان دانگان) دانه‌ها روی پولک‌های مخروط ماده تشکیل می‌شود.</p>	۱
۲	<p>عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) پیوند اشتراکی (کوالانسی) حتماً بین فلز و نافلز تشکیل می‌شود.</p> <p>ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جانداران تولید‌کننده نامیده می‌شوند.</p> <p>ج) جهت یابی با استفاده از ستارگان منحصر به شب نیست.</p> <p>د) در توالی لایه‌های رسوی، لایه‌های زیرین قدیمی‌تر از لایه‌های بالایی هستند.</p>	۲
۳	<p>سوالات تستی - در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>۱- رابطه بین شقایق دریابی و خرچنگ از چه نوعی است؟</p> <p>الف) انگلی <input type="checkbox"/> ب) همیاری <input type="checkbox"/> ج) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> د) همسفرگی <input type="checkbox"/></p> <p>۲- با توجه به شکل اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد و به آن نیرو وارد کنیم. چه شتابی خواهد گرفت?</p> <p>الف) ۱ متر بر مجدور ثانیه <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ متر بر مجدور ثانیه <input type="checkbox"/> ج) ۶۴۰ متر بر مجدور ثانیه <input type="checkbox"/> د) شتابی نخواهد گرفت.</p>  <p>۳- اگر بادکنک پر از بادی را از کف استخر پر از آب به بالا بیاوریم، به ترتیب حجم و فشار وارد بر آن چه تغییری می‌کند؟</p> <p>الف) زیاد - کم <input type="checkbox"/> ب) ثابت - زیاد <input type="checkbox"/> ج) کم - زیاد <input type="checkbox"/> د) کم - ثابت <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدامیک از ترکیبات زیر یونی است؟</p> <p>الف) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ب) شکر <input type="checkbox"/> ج) متان <input type="checkbox"/> د) سدیم فلورید <input type="checkbox"/></p> <p>۵- مهم‌ترین عامل حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟</p> <p>الف) نیروی گرانش <input type="checkbox"/> ب) جریان همرفتی خمیرکره <input type="checkbox"/> ج) چین خوردگی <input type="checkbox"/> د) زمین لرزه <input type="checkbox"/></p>	۱/۲۵

نام درس : علوم تجربی
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷
 تعداد صفحه : ۴
 تعداد سؤال : ۱۷
 زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
 وقت: ۷۰ دقیقه

بسمه تعالی
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

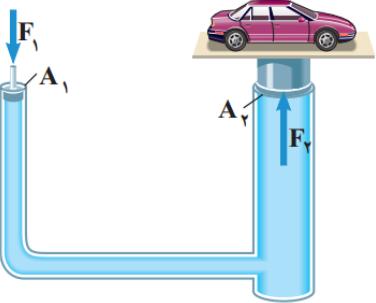
شماره داوطلب :
 نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 نام آموزشگاه :
 پایه : نهم

۱/۵	<p>برای هریک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید.</p> <p>الف) قارچ‌ها جزو سبزیجات نبوده و گیاه نیستند.</p> <p>ب) وجود سنجاب ایرانی برای حفظ جنگل‌های بلوط دامنه زاگرس اهمیت دارد.</p> <p>ج) امکان حیات در عطارد و مشتری وجود ندارد.</p>	۹
۱	<p>یک فایده یا کاربرد هریک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) گل انگشتانه:</p> <p>ب) گل لیسنگ:</p> <p>ج) فسیل:</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>از گزینه‌های موجود در داخل پرانتز برای هر جمله یک مورد را انتخاب کنید و جلو عبارت بنویسید.</p> <p>(توتیا - لیسه - کرم خاکی - خرخاکی - رتیل - کرم برگی شکل - دوکفه‌ای - شقایق دریایی)</p> <p>الف) جانداری است که بدنش پهن داشته و دستگاه عصبی و گوارش ساده‌ای دارد. (.....)</p> <p>ب) جانداری از دسته بندپایان است که ۸ اندام حرکتی(پا) دارد. (.....)</p> <p>ج) جانداری نرم‌تن است که از آفات گیاهی به شمار می‌آید. (.....)</p> <p>د) در بدن این جاندار دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار چندین دستگاه را انجام می‌دهد. (.....)</p> <p>ه) جانوری جزو کیسه تنان است که جابجا نمی‌شود. (.....)</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل اگر وزن اسب ۲۵۰۰ نیوتون باشد و مزیت مکانیکی قرقه ۵ باشد، برای حرکت اسب به سمت بالا چه مقدار نیرو نیاز است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	۱۲

نام درس : علوم تجربی
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷
 تعداد صفحه : ۴
 تعداد سؤال : ۱۷
 زمان شروع : ۹:۳۰ صبح
 وقت: ۷۰ دقیقه

بسمه تعالی
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

شماره داوطلب :
 نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 نام آموزشگاه :
 پایه : نهم

۰/۵	<p>با توجه به جانوران مهره‌دار به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک پستاندار تخم‌گذار نام ببرید.</p> <p>ب) یک خزنده نام ببرید که جزو دسته سوسمارها باشد.</p>	۱۳
۱	<p>شکل زیر یک بالابر هیدرولیکی را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) این بالابر طبق کدام اصل فیزیکی کار می‌کند؟</p> <p>ب) اگر نیروی وارد بر سطح مقطع کوچک‌تر برابر 400 نیوتون و مساحت سطح مقطع کوچک برابر 4 سانتی متر مربع باشد، فشار وارد بر سطح مقطع بزرگ‌تر چند نیوتون بر سانتی متر مربع است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p> 	۱۴
۱	<p>با توجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) حجمی از آب و موادمعدنی که در آوندچوبی جریان دارد، چه نام دارد؟</p> <p>ب) یک گیاه دولپه‌ای نام ببرید.</p> <p>ج) نقش تار کشنده در ریشه را بنویسید.</p>	۱۵
۰/۵	<p>هیدروکربن‌های $C_{12}H_{26}$ و $C_{11}H_{22}$ در دو ظرف جداگانه وجود دارند. به نظر شما کدامیک آسانتر جاری می‌شوند؟ چرا؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>دو عامل نام ببرید که باعث کاهش تنوع زیستی شده است.</p>	۱۷
۱۵	جمع بارم	

» موفق و سر بلند باشید «

ردیف پاره	شرح پاسخ	ردیف سوال
	جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره الف) قارچ ها ب) کرم لوله ای ج) نزدیک شدن د) بازداتگان	۱
	جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح	۲
	جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره ۱- گزینه الف ۲- گزینه ب ۳- گزینه ج ۴- گزینه د	۳
	الف) عنصر کلسیم (۰/۲۵ نمره) ب) عناصر A و C (۰/۲۵ نمره)	۴
	دوزیست بی دم: قورباغه و وزغ (۰/۲۵ نمره) سمندر دوزیست دم دار است. (۰/۲۵ نمره)	۵
	الف) مسافت جهت ندارد ولی جابجایی جهت دارد و تعریف هر کدام (۰/۵ نمره) ب) در جاندار یوکاریوت ماده وراثتی در یاخته، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود اما در پروکاریوت پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی شود. (۰/۵ نمره) ج) در همسفرگی یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد یا زیانی نمی بیند ولی در همیاری هر دو جاندار سود می برند. (۰/۵ نمره)	۶
	قسمت ب (۰/۲۵ نمره) نیرو به قسمت ب باعث می شود تا فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر شود و در نتیجه گشتاور نیرو بیشتر خواهد شد. (۰/۵ نمره)	۷
	الف) قمر (۰/۲۵ نمره) ب) یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر (۰/۲۵ نمره)	۸
	الف) قارچ ها چون در یاخته خود سبزینه (کلروفیل) ندارند در سلسله گیاهان قرار نمی گیرند. (۰/۵ نمره) ب) سنجاب در فصل مناسب، مقداری از دانه و میوهی جنگلی را در زیر زمین ذخیره می کند. بسیاری از آنها در فصل بهار می رویندو گیاهان جدید در جنگل به وجود می آورند. (۰/۵ نمره) ج) عطارد نزدیک ترین سیاره به خورشید است و داغ است اما مشتری فاصله زیاد با خورشید داشته و سرد است و هیچ کدام برای حیات مناسب نیست. (۰/۵ نمره)	۹
	بیان کاربرد یا فایده برای هر کدام یک مورد کافی است. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) الف) گلنسنگ: مواد رنگی و دارویی، تشخیص آلودگی هوا، غذای جانوران مثل گوزن، تشکیل خاک از سنگ ب) گل انگشتانه: دارو برای بیماران قلبی ج) قسیل: شناسایی و اکتشاف ذخایر زغال سنگ، نفت و گاز، اثبات جابجایی قاره ها، تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین، تعیین آب و هوای گذشته زمین و عمق حوضه های دریایی، مشخص شدن نظم حاکم بر خلقت د) پاکسازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید دارو، در بدن انسان کمک به گوارش غذا و جلوگیری از فعالیت باکتری های بیماری را	۱۰
	الف) کرم برگی شکل (۰/۲۵ نمره) ب) رتیل (۰/۲۵ نمره) ج) لیسه (۰/۲۵ نمره) د) توتیا (۰/۲۵ نمره) ه) شفایق دریایی (۰/۲۵ نمره)	۱۱

۱۲

$$\frac{\text{نیرو مقاوم}}{\text{نیرو محرک}} = \frac{۲۵۰۰}{۵} \Rightarrow ۵ = \frac{۵۰۰ N}{\text{نیرو محرک}} \Rightarrow \text{مزیت مکانیکی}$$

(۰/۲۵ نمره)

(۰/۲۵ نمره)

(۰/۲۵ نمره)

ب) مارمولک یا آفتاب پرست (۰/۲۵ نمره)

الف) پلاتی پوس (۰/۲۵ نمره)

الف) اصل پاسکال (۰/۲۵ نمره)

ب) در بالابر هیدرولیکی فشار مایع در تمام نقاط یکسان است.

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} \Rightarrow \frac{۴۰۰}{۴} = ۱۰۰ \frac{N}{cm^2}$$

۱۴

(۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

الف) شیره خام (۰/۲۵ نمره)

ب) نخود، لوبیا و (۰/۲۵ نمره)

ج) آب و مواد معدنی از دیواره تارکشنه عبور کرده و وارد ریشه می‌شوند. (۰/۲۵ نمره)

۱۵

C₁₂H₂₆ زودتر جاری می‌شود زیرا تعداد کربن آن کمتر است. (۰/۰ نمره)

۱۶

ذکر دو عامل کافی است. (هر کدام ۰/۲۵ نمره)

فعالیت انسانی، بخندان، سقوط شهاب

۱۷

((موفق باشید))

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است.