


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


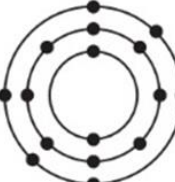
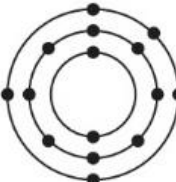
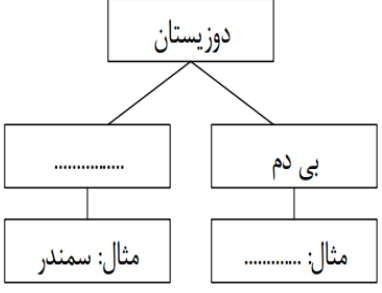

بسمه تعالی  
 وزارت آموزش و پرورش

نام درس : علوم تجربی  
 تعداد صفحه : ۴  
 تعداد سؤال : ۱۷ زمان  
 شروع : ۹:۳۰ صبح وقت :  
 ۷۰ دقیقه

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

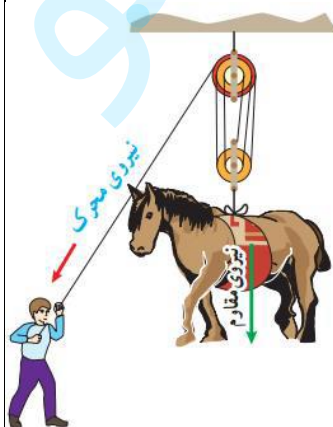
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
	<p>نام و نام خانوادگی مصحح اول : <input type="text"/></p> <p>نمره با عدد <input type="text"/></p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح دوم : <input type="text"/></p> <p>نمره تجدید نظر با عدد <input type="text"/></p> <p>نمره با حروف <input type="text"/></p> <p>نمره تجدید نظر با حروف <input type="text"/></p>	
۱	<p>در هر مورد عبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) لکه زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه‌های 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 رسوبی، لایه‌های زیرین قدیمی‌تر از لایه‌های بالایی هستند.</p>	۱
۱/۲۵	<p>سوالات تستی - در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>۱- رابطه بین شقایق دریایی 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 مجذورثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۱۰ متر بر مجذورثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ۶۴۰ متر بر مجذورثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>د) شتابی نخواهد گرفت. <input type="checkbox"/></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 فلوئورید <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>	۳

۰/۵	<p>به سوالات زیر درباره عناصر پاسخ دهید.                  الف) عنصری است که در رشد استخوانها مؤثر است؟                  ب) با توجه به مدل اتمی بور، کدامیک از عناصر در یک گروه قرار دارند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>(C)</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>(B)</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>(A)</b> </div> </div>	۴
۰/۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۵
۱/۵	<p>تفاوت هریک از موارد زیر را بنویسید. (هر کدام یک مورد)                  الف) مسافت و جابجایی:                  ب) جاندار یوکاریوت و جاندار پروکاریوت:                  ج) همسفرگی و همیاری:</p>	۶
۰/۷۵	<p>شکل مقابل دستگیره دری را نشان می دهد. نیرو به کدام قسمت دستگیره وارد شود تا دستگیره راحت تر بچرخد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۷
۰/۵	<p>در هریک از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر فعل جملات خودداری کنید.)                  الف) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور سیاره می گردد، شهاب می گویند. (.....)                  ب) در علم نجوم ، به فاصله خورشید تا زمین واحد نجومی گفته می شود که برابر یکصد و پنجاه هزار کیلومتر است. (.....)</p>	۸

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه : ۴
نام خانوادگی :		تعداد سؤال : ۱۷ زمان
نام پدر :		شروع : ۹:۳۰ صبح وقت:
نام آموزشگاه :		۷۰ دقیقه
پایه : نهم		

۹	<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>	۱/۵
۱۰	<p>یک فایده یا کاربرد هریک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) گل‌سنگ:</p> <p>ب) گل انگشتانه:</p> <p>ج) فسیل:</p> <p>د) باکتری:</p>	۱
۱۱	<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 - کرمک - خرخاکی - رتیل - کرم برگ‌گی شکل - دوکفه‌ای - شقایق دریایی )</p> <p>الف) جاننداری است که بدنی پهن داشته و دستگاه عصبی و گوارش ساده‌ای دارد. (.....)</p> <p>ب) جاننداری از دسته بندپایان است که ۸ اندام حرکتی (پا) دارد. (.....)</p> <p>ج) جاننداری 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 کیسه‌تنان است که جابجا نمی‌شود. (.....)</p>	۱/۲۵
۱۲	<p>با توجه به شکل اگر وزن اسب ۲۵۰۰ نیوتون باشد و مزیت مکانیکی قرقره ۵ باشد، برای حرکت اسب به سمت بالا چه مقدار نیرو نیاز است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	۰/۷۵



شماره داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه :

پایه : نهم

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره

نام درس : علوم تجربی

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۷ زمان

شروع : ۹:۳۰ صبح وقت:

۷۰ دقیقه

۰/۵	با توجه به جانوران مهره‌دار به سوالات پاسخ دهید. الف) یک پستاندار تخم‌گذار نام ببرید. ب) یک خزنده نام ببرید که جزو دسته سوسمارها باشد.	۱۳
۱	شکل زیر یک بالابر هیدرولیکی را نشان می‌دهد. الف) این بالابر طبق کدام اصل فیزیکی کار می‌کند؟ ب) اگر نیروی وارد بر سطح مقطع کوچک‌تر برابر ۴۰۰ نیوتون و مساحت سطح مقطع کوچک برابر ۴ سانتی متر مربع باشد، فشار وارد بر سطح مقطع بزرگ‌تر چند نیوتون بر سانتی متر مربع است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱۴
۱	باتوجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندچوبی جریان دارد، چه نام دارد؟ ب) یک گیاه دولپه‌ای نام ببرید. ج) نقش تار کشنده در ریشه را بنویسید.	۱۵
۰/۵	هیدروکربن‌های $C_{12}H_{26}$ و $C_{11}H_{22}$ در دوظرف جداگانه وجود دارند. به نظر شما کدامیک آسانتر جاری می‌شوند؟ چرا؟	۱۶
۰/۵	دو عامل نام ببرید که باعث کاهش تنوع زیستی شده است.	۱۷
۱۵	جمع بارم	

« موفق و سربلند باشید »