

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
اداره سنجش

ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....

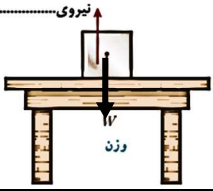
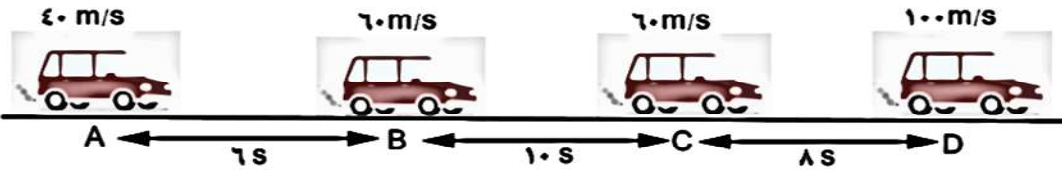
نام آموزشگاه:.....

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

ردیف	سوالات	بارم
	شیمی (فصل های ۱ تا ۳)	
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر از کاربردهای عنصر فسفر می باشد . (۱) یخ سازی <input type="checkbox"/> (۲) کبریت سازی <input type="checkbox"/> (۳) میکروب کش <input type="checkbox"/> (۴) خمیردندان <input type="checkbox"/> ب) در کدام یک از ترکیب های زیر مشارکت الکترونی صورت گرفته است . (۱) نمک طعام <input type="checkbox"/> (۲) منیزیم اکسید <input type="checkbox"/> (۳) سدیم فلئوئورید <input type="checkbox"/> (۴) آب <input type="checkbox"/>	۰/۵
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) الف) در فرایند بسپارشی شدن از اتصال تعداد زیادی مولکول های اتن تشکیل می شود. (گاز اتن – پلی اتن) ب) واکنش پذیری فلز منیزیم با محلول مس (II) سولفات از واکنش پذیری فلزروی با محلول مس (II) سولفات..... است. (کمتر – بیشتر) ج) ساده ترین هیدروکربن نام دارد. (اتان – متان)	۰/۷۵
۳	درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید. از مهمترین وظایف یون آهن در بدن ما ایجاد جریان الکتریکی در مغز، اعصاب و ماهیچه هاست . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
	فیزیک (در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است.) (فصل های ۴ – ۵ – ۸ – ۹)	
۴	در شکل زیر وزن جعبه ۱۰ نیوتن می باشد : الف) نیروی رو به بالا چه نام دارد ؟ ب) مقدار این نیرو چند نیوتن است ؟ 	۰/۵
۵	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) الف) فشار هوا در مناطق کوهستانی از مناطق ساحلی است. (کمتر – بیشتر) ب) عددی که کیلومتر شمار اتومبیل نشان می دهد نشان دهنده ی است. (تندی – سرعت) ج) نیوتن بر متر مربع یکای اندازه گیری کمیت است. (فشار – نیرو)	۰/۷۵
۶	با توجه به تصویر زیر در کدام مرحله (AB – BC – CD) شتاب متحرک صفر است ؟ 	۰/۲۵

نام و نام خانوادگی	نمره کتبی با عدد	نمره کتبی با حروف	نمره عملی با عدد	نمره عملی با حروف	نمره کل با عدد	نمره کل با حروف	امضا-تاریخ
مصحح اول:							
مصحح دوم:							

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

اداره سنجش

ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....

نام آموزشگاه:.....

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>		<p>۷ تصویر مقابل اجزای یک بالابر هیدرولیکی را نشان می دهد . الف) این بالابر ، براساس کدام اصل فیزیک کار می کند ؟ ب) فشار وارد بر پیستون <u>شماره ی یک</u> را با فشار وارد بر پیستون <u>شماره ی دو</u> با هم مقایسه کنید . ج) علاوه بر بالابر هیدرولیکی یک کاربرد دیگر برای این اصل نام ببرید .</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۷۵</p>		<p>۸ با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو، اهرم را ساعت گرد می چرخاند؟ ب) مزیت مکانیکی اهرم را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است)</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۹ چرا در مناطق کوهستانی جاده ها را به صورت پیچ های شیب دار می سازند ؟</p>	
<p>زمین شناسی (فصل های ۶ - ۷ - ۱۰)</p>		
<p>۰/۲۵</p>		<p>۱۰ گزینه ی <u>درست</u> را انتخاب کنید. شکل مقابل به کدام یک از شواهد موافقان وگنر برای اثبات به هم متصل بودن قاره ها در گذشته اشاره دارد؟ ۱) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف <input type="checkbox"/> ۲) انطباق حاشیه ی شرقی قاره ی آمریکای جنوبی با حاشیه ی غربی آفریقا <input type="checkbox"/> ۳) تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی <input type="checkbox"/> ۴) وجود آثار یخچالی قدیمی در قاره های مختلف <input type="checkbox"/></p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>۱۱ در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) در شکستگی های پوسته زمین ، اگر سنگ های دوطرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شده باشند..... را به وجود می آورند . (درزه - گسل)</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۲ دو مورد از <u>محیط های غیردریایی</u> که امکان تشکیل فسیل وجود دارد را نام ببرید؟ ۱- ۲-</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۳ ترکیب اصلی خورشید در حال حاضر عمدتاً از چه گازهایی تشکیل شده است نام این دو گاز را بنویسید ؟ ۱- ۲-</p>	

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
اداره سنجش

ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....


نام آموزشگاه:.....

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) شهاب سنگ (شخانه) : ب) قمر :	۱۴
زیست شناسی فصل های (۱۱ تا ۱۵)		
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) عامل بیماری ایدز کدام یک از موارد زیر می باشد؟ (۱) ویروس <input type="checkbox"/> (۲) قارچ <input type="checkbox"/> (۳) باکتری <input type="checkbox"/> (۴) آغازیان <input type="checkbox"/> ب) رشته های بسیار ظریفی روی ریشه که در واقع یک یاخته بسیار طویل است. چه نام دارد؟ (۱) آوند چوبی <input type="checkbox"/> (۲) آوند آبکش <input type="checkbox"/> (۳) تار کشنده <input type="checkbox"/> (۴) روزنه <input type="checkbox"/> ج) نمودار روبرو اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان را نشان می دهد این نمودار چه چیزی را بیان می کند؟ (۱) به هر اندازه کربن دی اکسید تولید شود گیاهان نیز فتوسنتز انجام می دهند. <input type="checkbox"/> (۲) با افزایش میزان کربن دی اکسید میزان فتوسنتز در گیاهان کاهش می یابد. <input checked="" type="checkbox"/> (۳) میزان فتوسنتز در گیاهان متأثر از میزان کربن دی اکسید در محیط نمی باشد. <input type="checkbox"/> (۴) در گیاهان بعد از اینکه کربن دی اکسید به مقدار مشخصی برسد ، مقدار فتوسنتز ثابت می ماند. <input type="checkbox"/> د) کدام گروه از بندپایان از بقیه فراوان تر می باشند؟ (۱) حشرات <input type="checkbox"/> (۲) عنکبوتیان <input type="checkbox"/> (۳) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (۴) هزارپایان <input type="checkbox"/> 	۱۵
۰/۲۵	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) اولین حلقه هر زنجیره غذایی جاندارانی هستند که از مواد معدنی ، مواد آلی را می سازند به این جانداران..... می گویند. (تولید کننده - مصرف کننده)	۱۶
۰/۱۵	دو مورد از فواید باکتری ها را نام ببرید. ۱-..... ۲-.....	۱۷
۰/۱۵	برای هر یک از جانداران بی مهره زیر یک مثال بنویسید. جانورانی با بدن کیسه مانند:..... کرم های پهن:.....	۱۸
۰/۲۵	یک شخص کشاورز متوجه سیاه شدن خوشه های گندم مزرعه خود شده است و این موضوع او را بسیار نگران کرده، و به دنبال شناخت عامل آن است به نظر شما عامل سیاه شدگی خوشه های گندم مزرعه او مربوط به کدام سلسله از جانداران می باشد؟	۱۹

بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان اداره سنجش	
نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره داوطلبی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه..... نام آموزشگاه:..... امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم
ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷ مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه	

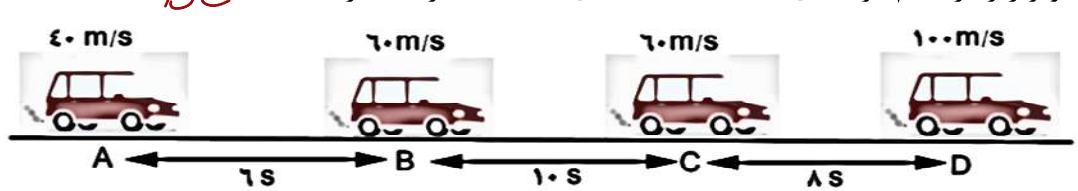
۲۰	<p>هر یک از کلمه های داخل کادر زیر مربوط به یکی از جمله ها می باشد ، هر کلمه را جلوی جمله مربوط به آن بنویسید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">پیش هسته ای (پروکاریوت)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">هوهسته ای (یوکاریوت)</div> </div> <p>الف) ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود..... ب) دریاخته برخی جانداران پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی شود.....</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵
۲۱	<p>در شکل های مقابل مشخص کنید مواد مغذی در هر گیاه در کدام اندام رویشی (ریشه، ساقه، برگ) ذخیره شده است؟ (نام اندام ذخیره ای را در زیر شکل بنویسید.)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر سیب زمینی نام اندام ذخیره ای:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر هویج نام اندام ذخیره ای:</p> </div> </div>	۰/۱۵
۲۲	<p>با استفاده از پیکان → جهت ورود و خروج آب را بر روی تصویر اسفنج داده شده مشخص کنید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۰/۱۵
۲۳	<p>درست یا نادرست بودن جمله مقابل را تعیین کنید. - همه ی سخت پوستان ذره بینی و دریازی اند . -رقابت هنگامی ایجاد می شود که جانداران نیاز های مشابهی داشته باشند و نیاز های خود را از منابع مشترکی تامین کنند.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص </div> </div>	۰/۲۵ ۰/۲۵
۲۴	<p>یک نمونه ماهی غضروفی و یک نمونه ماهی استخوانی نام ببرید ؟ ۱- ماهی غضروفی : ۲- ماهی استخوانی :</p>	۰/۱۵
۲۵	<p>پرندهگان برای این که بتوانند پرواز کنند ویژگی هایی دارند . دو مورد از آنها را نام ببرید . ۱- ۲-</p>	۰/۱۵
۲۶	<p>در هر یک از شکل های زیر کدام نوع رابطه همزیستی (همسفرگی - همیاری- انگلی) وجود دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر کنه بر روی پوست انسان نوع رابطه همزیستی :</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر زنبور بر روی گل نوع رابطه همزیستی :</p> </div> </div>	۰/۱۵
۲۷	<p>دو گروه از جانداران که نقش مهمی در تجزیه ی بقایای جانداران و برگشت مواد به خاک، آب و هوا دارند را نام ببرید؟ ۱- ۲-</p>	۰/۱۵
۲۸	<p>پستانداران جفت دار را بر اساس رژیم غذایی در سه گروه قرار می دهند. این سه گروه را نام ببرید. ۱- ۲- ۳-</p>	۰/۷۵
پیروز و شاداب باشید .		جمع کل نمرات : ۱۵ نمره

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
اداره سنجش

ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۴ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....
نام آموزشگاه:.....
امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره داوطلبی:

ردیف	سوالات	بارم
	شیمی (فصل های ۱ تا ۳)	
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر از کاربردهای عنصر فسفر می باشد. ۰.۲۵ (۱) یخ سازی <input type="checkbox"/> (۲) کبریت سازی <input checked="" type="checkbox"/> (۳) میکروب کش <input type="checkbox"/> (۴) خمیردندان <input type="checkbox"/> ب) در کدام یک از ترکیب های زیر مشارکت الکترونی صورت گرفته است. ۰.۲۵ (۱) نمک طعام <input type="checkbox"/> (۲) منیزیم اکسید <input type="checkbox"/> (۳) سدیم فلوئورید <input type="checkbox"/> (۴) آب <input checked="" type="checkbox"/>	۰.۵
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) ۰.۱۷۵ الف) در فرایند بسپارشی شدن از اتصال تعداد زیادی مولکول های اتن تشکیل می شود. (گاز اتن - پلی اتن) ب) واکنش پذیری فلز منیزیم با محلول مس (II) سولفات از واکنش پذیری فلزروی با محلول مس (II) سولفات است. (کمتر - بیشتر) ۰.۲۵ ج) ساده ترین هیدروکربن نام دارد. (اتان - متان) ۰.۲۵	۰.۱۷۵
۳	درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید. از مهمترین وظایف یون آهن در بدن ما ایجاد جریان الکتریکی در مغز، اعصاب و ماهیچه هاست. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ۰.۲۵	۰.۲۵
	فیزیک (در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است.) (فصل های ۴ - ۵ - ۸ - ۹)	
۴	در شکل زیر وزن جعبه ۱۰ نیوتن می باشد : الف) نیروی رو به بالا چه نام دارد ؟ ۰.۱۵ <i>محدود بر سطح</i> ب) مقدار این نیرو چند نیوتن است ؟ ۰.۱۵ <i>۱۵N</i>	۰.۵
۵	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) ۰.۱۷۵ الف) فشار هوا در مناطق کوهستانی از مناطق ساحلی است. (کمتر - بیشتر) ۰.۱۷۵ ب) عددی که کیلومتر شمار اتومبیل نشان می دهد نشان دهنده ی است. (تندی - سرعت) ۰.۱۷۵ ج) نیوتن بر متر مربع یکای اندازه گیری کمیت است. (فشار - نیرو) ۰.۱۷۵	۰.۱۷۵
۶	با توجه به تصویر زیر در کدام مرحله (AB - BC - CD) شتاب متحرک صفر است ؟ BC 	۰.۲۵

نام و نام خانوادگی	نمره کتبی با عدد	نمره کتبی با حروف	نمره عملی با عدد	نمره عملی با حروف	نمره کل با عدد	نمره کل با حروف	امضا-تاریخ
مصحح اول:							
مصحح دوم:							

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

اداره سنجش

ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....

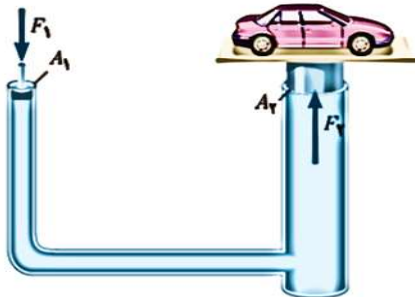
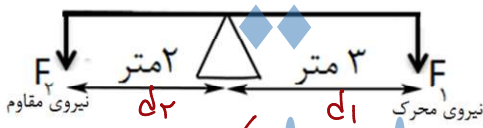

نام آموزشگاه:.....

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم


نام و نام خانوادگی:

نام پدر:



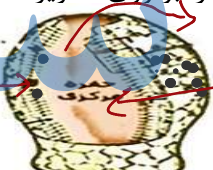


شماره داوطلبی:

<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>		<p>۷ تصویر مقابل اجزای یک بالابر هیدرولیکی را نشان می دهد . الف) این بالابر ، براساس کدام اصل فیزیک کار می کند ؟ <i>اصل پاسکال ۰/۲۵</i> ب) فشار وارد بر پیستون شماره ی <u>یک</u> را با فشار وارد بر پیستون شماره ی <u>دو</u> با هم مقایسه کنید . <i>با هم برابرند . ۰/۲۵</i> $P = P_2$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$ ج) علاوه بر بالابر هیدرولیکی یک کاربرد دیگر برای این اصل نام ببرید . <i>ترافیک هیدرولیکی ۰/۲۵</i></p>
<p>۰/۲۵ ۰/۷۵</p>		<p>۸ با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو، اهرم را ساعت گرد می چرخاند؟ <i>نیروی محرک (F2) ۰/۲۵</i> ب) مزیت مکانیکی اهرم را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است) <i>۰/۲۵</i> $\frac{d_1}{d_2} = \frac{F_2}{F_1} = \frac{3}{2} = 1.5$ <i>۰/۲۵</i></p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>۹ چرا در مناطق کوهستانی جاده ها را به صورت پیچ هلی شیب دار می سازند ؟ <i>پوشش های شیب دار با افزایش مسافت نیروی محرکی برای بالا رفتن نیاز است . ۰/۱۵</i></p>	
<p>زمین شناسی (فصل های ۶ - ۷ - ۱۰)</p>		
<p>۰/۲۵</p>	<p>۱۰ گزینه ی <u>درست</u> را انتخاب کنید. شکل مقابل به کدام یک از شواهد موافقان و گنر برای اثبات به هم متصل بودن قاره ها در گذشته اشاره دارد؟</p> 	<p>۱) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف <input checked="" type="checkbox"/> ۲) انطباق حاشیه ی شرقی قاره ی آمریکای جنوبی با حاشیه ی غربی آفریقا <input type="checkbox"/> ۳) تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی <input type="checkbox"/> ۴) وجود آثار یخچالی قدیمی در قاره های مختلف <input type="checkbox"/></p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>۱۱ در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد) در شکستگی های پوسته زمین ، اگر سنگ های دوطرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شده باشند..... را به وجود می آورند . (درزه - گسل)</p>	
<p>۰/۱۵</p>	<p>۱۲ دو مورد از محیط های غیر دریایی که امکان تشکیل فسیل وجود دارد را نام ببرید ؟ ۱- <i>سنگ درختان ۰/۲۵</i> ۲- <i>خجول های ۰/۲۵</i> ۳- <i>آسفالت ها ۰/۲۵</i> ۴- <i>غارها محل و ... ۰/۱۵</i></p>	
<p>۰/۱۵</p>	<p>۱۳ ترکیب اصلی خورشید در حال حاضر عمدتاً از چه گازهایی تشکیل شده است نام این دو گاز را بنویسید ؟ ۱- <i>هیدروژن ۰/۲۵</i> ۲- <i>هلیوم ۰/۲۵</i></p>	

بسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	
اداره سنجش	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه / منطقه
نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:
نام پدر:	امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم
شماره داوطلبی:	ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
	مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه
	تعداد صفحات: ۴ صفحه

۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف) شهاب سنگ (شخانه) : <i>تکه های فضایی وارد جو زمین می شوند و با زدن برخورد می کنند ۱۵٪</i></p> <p>ب) قمر : <i>مردم ایران آسمانی که حرکت آن در نزدیکی زمین به دور سیاره ای می چرخد ۱۵٪</i></p> <p>زیست شناسی فصل های (۱۱ تا ۱۵)</p>	۱۴
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عامل بیماری ایدز کدام یک از موارد زیر می باشد؟</p> <p>(۱) ویروس <input checked="" type="checkbox"/> (۲) قارچ <input type="checkbox"/> (۳) باکتری <input type="checkbox"/> (۴) آغازیان <input type="checkbox"/></p> <p>ب) رشته های بسیار ظریفی روی ریشه که در واقع یک یاخته بسیار طویل است. چه نام دارد؟</p> <p>(۱) آوند چوبی <input type="checkbox"/> (۲) آوند آبکش <input type="checkbox"/> (۳) تار کشنده <input checked="" type="checkbox"/> (۴) روزنه <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نمودار روبرو اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان را نشان می دهد این نمودار چه چیزی را بیان می کند؟</p> <p>(۱) به هر اندازه کربن دی اکسید تولید شود گیاهان نیز فتوسنتز انجام می دهند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) با افزایش میزان کربن دی اکسید میزان فتوسنتز در گیاهان کاهش می یابد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۳) میزان فتوسنتز در گیاهان متأثر از میزان کربن دی اکسید در محیط نمی باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) در گیاهان بعد از اینکه کربن دی اکسید به مقدار مشخصی برسد ، مقدار فتوسنتز ثابت می ماند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) کدام گروه از بندپایان از بقیه فراوان تر می باشند؟</p> <p>(۱) حشرات <input checked="" type="checkbox"/> (۲) عنکبوتیان <input type="checkbox"/> (۳) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (۴) هزارپایان <input type="checkbox"/></p> 	۱۵
۰/۲۵	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (یکی از کلمات داخل پرانتز صحیح می باشد)</p> <p>اولین حلقه هر زنجیره غذایی جاندارانی هستند که از مواد معدنی ، مواد آلی را می سازند به این جانداران می گویند. (تولید کننده - مصرف کننده)</p>	۱۶
۰/۱۵	<p>دو مورد از فواید باکتری ها را نام ببرید. ۱- تولید واکسین ۲- تولید آنزیم ۳- تولید کود ۴- تولید بیوسنسور ۵- کزنده کشته جان محیط زیست</p>	۱۷
۰/۱۵	<p>برای هر یک از جانداران بی مهره زیر یک مثال بنویسید.</p> <p>جانورانی با بدن کیسه مانند: (مریخ پرده ای ، وحش ، سگانی کرم های پهن : بلاغی ، باربا ، لیلک ، لادو)</p>	۱۸
۰/۲۵	<p>یک شخص کشاورز متوجه سیاه شدن خوشه های گندم مزرعه خود شده است و این موضوع او را بسیار نگران کرده، و به دنبال شناخت عامل آن است به نظر شما عامل سیاه شدگی خوشه های گندم مزرعه او مربوط به کدام سلسله از جانداران می باشد؟ <i>مارچها</i></p>	۱۹

بسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	
اداره سنجش	
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....
نام پدر:	نام آموزشگاه:.....
شماره داوطلبی:	امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم
ساعت شروع امتحان: ۱۰:۰۰ صبح	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۴ صفحه	

۲۰	هر یک از کلمه های داخل کادر زیر مربوط به یکی از جمله ها می باشد، هر کلمه را جلوی جمله مربوط به آن بنویسید.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">پیش هسته ای (پروکاریوت)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">هوهسته ای (یوکاریوت)</div> </div>
۰/۲۵ ۰/۲۵	الف) ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود..... ب) دریاخته برخی جانداران پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی شود.....	<p>یوکاریوت</p> <p>پروکاریوت</p>
۲۱	در شکل های مقابل مشخص کنید مواد مغذی در هر گیاه در کدام اندام رویشی (ریشه، ساقه، برگ) ذخیره شده است؟ (نام اندام ذخیره ای را در زیر شکل بنویسید.)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر سیب زمینی نام اندام ذخیره ای: ساقه</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر هویج نام اندام ذخیره ای: ریشه</p> </div> </div>
۲۲	با استفاده از پیکان جهت ورود و خروج آب را بر روی تصویر اسفنج داده شده مشخص کنید.	 <p>ورودی</p> <p>خروج</p>
۲۳	درست یا نادرست بودن جمله مقابل را تعیین کنید. - همه ی سخت پوستان ذره بینی و دریازی اند. - رقابت هنگامی ایجاد می شود که جانداران نیاز های مشابهی داشته باشند و نیاز های خود را از منابع مشترکی تامین کنند.	<p>درست یا نادرست بودن جمله مقابل را تعیین کنید.</p> <p>- همه ی سخت پوستان ذره بینی و دریازی اند.</p> <p>- رقابت هنگامی ایجاد می شود که جانداران نیاز های مشابهی داشته باشند و نیاز های خود را از منابع مشترکی تامین کنند.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص</p>
۲۴	یک نمونه ماهی غضروفی و یک نمونه ماهی استخوانی نام ببرید؟	<p>۱- ماهی غضروفی: ۲- ماهی استخوانی:</p>
۲۵	پرندهگان برای این که بتوانند پرواز کنند ویژگی هایی دارند. دو مورد از آنها را نام ببرید.	<p>۱- ۲-</p>
۲۶	در هر یک از شکل های زیر کدام نوع رابطه همزیستی (همسفرگی - همیاری- انگلی) وجود دارد؟	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر کنه بر روی پوست انسان نوع رابطه همزیستی:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر زنبور بر روی گل نوع رابطه همزیستی:</p> </div> </div>
۲۷	دو گروه از جانداران که نقش مهمی در تجزیه ی بقایای جانداران و برگشت مواد به خاک، آب و هوا دارند را نام ببرید؟	<p>۱- ۲-</p>
۲۸	پستانداران جفت دار را بر اساس رژیم غذایی سه گروه قرار می دهند. این سه گروه را نام ببرید.	<p>۱- ۲- ۳-</p>
پیروز و شاداب باشید .		جمع کل نمرات: ۱۵ نمره