

مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی‌ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت

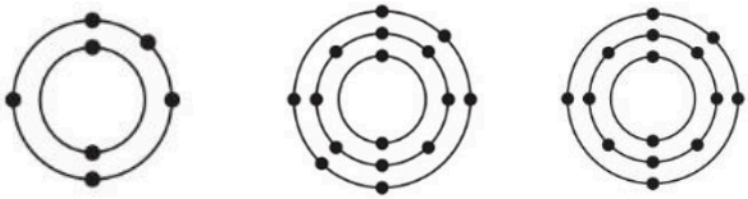
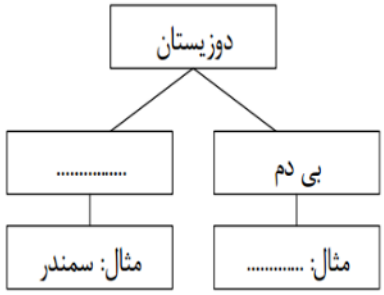
ه داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : **نهم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۹:۳۰ صبح وقت: ۷۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

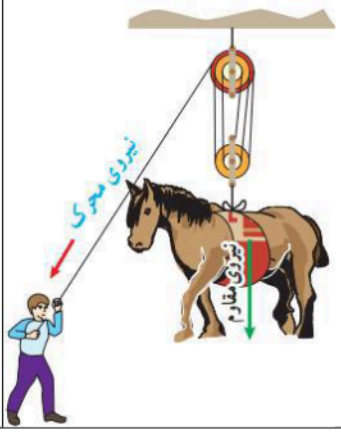
نام و نام خانوادگی مصحح اول : **نمره با عدد** **نمره با حروف**	**نام و نام خانوادگی مصحح دوم :** **نمره تجدید نظر با عدد** **نمره تجدید نظربا حروف**

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

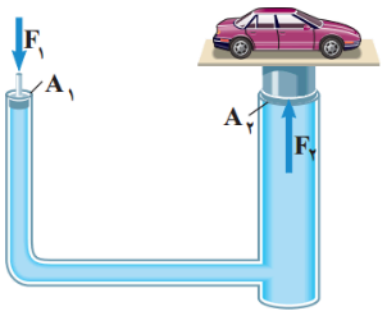
شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : **نهم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۹:۳۰ صبح وقت: ۷۰ دقیقه

۴	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؟  (A) (B) (C)	۰/۵
۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	۰/۵
۶	تفاوت هریک از موارد زیر را بنویسید. (هرکدام یک مورد) الف) مسافت وجابجایی: ب) جاندار یوکاریوت و جاندار پروکاریوت: ج) همسفرگی و همیاری:	۱/۵
۷	شکل مقابل دستگیره دری را نشان می‌دهد. نیرو به کدام قسمت دستگیره وارد شود تا دستگیره راحت‌تر بچرخد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. 	۰/۷۵
۸	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 می‌گردد، شهاب می‌گویند. (.....) ب) در علم نجوم ، به فاصله خورشید تا زمین واحد نجومی گفته می‌شود که برابر یکصد و پنجاه هزار کیلومتر است. (.....)	۰/۵

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : **نهم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۹:۳۰ صبح وقت: ۷۰ دقیقه

۹	برای هریک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید. الف) قارچها جزو سبزیجات نبوده و گیاه نیستند. ب) وجود سنجاب ایرانی برای حفظ جنگل‌های بلوط دامنه زاگرس اهمیت دارد. ج) امکانِ حیات در عطارد و مشتری وجود ندارد.	۱/۵
۱۰	یک فایده یا کاربرد هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) گلسنگ: ب) گل انگشتانه: ج) فسیل: د) باکتری:	۱
۱۱	از گزینه‌های موجود در داخل پرانتز برای هر جمله یک مورد را انتخاب کنید و جلو عبارت بنویسید. (توتیا -لیسه- کرم خاکی – کرمک – خرخاکی- رتیل – کرم برگی شکل – دوکفه‌ای- شقایق دریایی) الف) جانداری است که بدنی پهن داشته و دستگاه عصبی و گوارش ساده‌ای دارد. (.....) ب) جانداری از دسته بندپایان است که ۸ اندام حرکتی(پا) دارد. (.....) ج) جانداری نرم‌تن است که از آفات گیاهی به شمار می‌آید. (.....) د) در بدن این جاندار دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار چندین دستگاه را انجام می‌دهد. (.....) ه) جانوری جزو کیسه تنان است که جابجا نمی‌شود. (.....)	۱/۲۵
۱۲	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.) 	۰/۷۵

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : **نهم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۹:۳۰ صبح وقت: ۷۰ دقیقه

۱۳	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.	۰/۵
۱۴	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.)	۱
۱۵	باتوجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) حجمی از آب و موادمعدنی که در آوندچوبی جریان دارد، چه نام دارد؟ ب) یک گیاه دولپه‌ای نام ببرید. ج) نقش تار کشنده در ریشه را بنویسید.	۱
۱۶	هیدروکربن‌های $C_{۱۲}H_{۲۶}$ و $C_{۱}.H_{۲۲}$ در دوظرف جداگانه وجود دارند. به نظر شما کدامیک آسانترجاری می شوند؟ چرا؟	۰/۵
۱۷	دو عامل نام ببرید که باعث کاهش تنوع زیستی شده است.	۰/۵
جمع بارم		۱۵

« موفق و سربلند باشید»

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷
اداره سنجش	درس : علوم تجربی
راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ پایه ی **نهم متوسطه اول**	تعداد صفحه : **۲ صفحه**

شماره سوال	شرح پاسخ	ریز بارم
۱	جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره الف) قارچ‌ها ب) کرم لوله‌ای ج) نزدیک شدن د) بازدانگان	
۲	جواب هرمورد ۰/۲۵ نمره الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح	
۳	جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره ۱- گزینه ج ۲- گزینه ب ۳- گزینه الف ۴- گزینه د ۵- گزینه ب	
۴	الف) عنصر کلسیم (۰/۲۵ نمره) ب) عناصر A و C (۰/۲۵ نمره)	
۵	دوزیست بی دم: قورباغه و وزغ (۰/۲۵ نمره) سمندر دوزیست دم دار است. (۰/۲۵ نمره)	
۶	الف) مسافت جهت ندارد ولی جابجایی جهت دارد و تعریف هرکدام (۰/۵ نمره) ب) در جاندار یوکاریوت ماده وراثتی در یاخته، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می‌شود اما در پروکاریوت پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی‌شود. (۰/۵ نمره) ج) در همسفرگی یک جاندار سود می‌برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی‌برد یا زیانی نمی‌بیند ولی در همیاری هر دو جاندار سود می‌برند. (۰/۵ نمره)	
۷	قسمت ب (۰/۲۵ نمره) نیرو به قسمت ب باعث می‌شود تا فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر شود و در نتیجه گشتاور نیرو بیشتر خواهد شد. (۰/۵ نمره)	
۸	الف) قمر (۰/۲۵ نمره) ب) یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر(۰/۲۵ نمره)	
۹	الف) قارچ‌ها چون در یاخته خود سبزینه (کلروفیل) ندارند در سلسله گیاهان قرار نمی‌گیرند. (۰/۵ نمره) ب) سنجاب در فصل مناسب، مقداری از دانه و میوه‌ی جنگلی را در زیر زمین ذخیره می‌کند. بسیاری از آنها در فصل بهار می‌رویندو گیاهان جدید در جنگل به وجود می‌آورند. (۰/۵ نمره) ج) عطارد نزدیک‌ترین 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)	
۱۰	بیان کاربرد یا فایده برای هرکدام یک مورد کافی است. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) الف) گلسنگ: مواد رنگی و دارویی، تشخیص آلودگی هوا، غذای جانوران مثل گوزن، تشکیل خاک از سنگ ب) گل انگشتانه: دارو برای بیماران قلبی ج) فسیل: شناسایی و اکتشاف ذخایر زغال سنگ، نفت و گاز، اثبات جابجایی قاره‌ها، تعیین سن لایه‌های تشکیل دهنده پوسته زمین، تعیین آب و هوای گذشته زمین و عمق حوضه‌های 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 باکتری‌های بیماری‌زا	
۱۱	الف) کرم برگی‌شکل (۰/۲۵ نمره) ب) رتیل(۰/۲۵ نمره) ج) لیسه(۰/۲۵ نمره) د) توتیا(۰/۲۵ نمره) ه) شقایق دریایی (۰/۲۵ نمره)	

۱۲	$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیرو مقاوم}}{\text{نیرو محرک}} \Rightarrow ۵ = \frac{۲۵۰۰}{\text{نیرو محرک}} \Rightarrow \text{نیرو محرک} = ۵۰۰\ N$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)	
۱۳	الف) پلاتی پوس (۰/۲۵ نمره) ب) مارمولک یا آفتاب پرست (۰/۲۵ نمره)	
۱۴	الف) اصل پاسکال(۰/۲۵ نمره) ب) در بالابر هیدرولیکی فشار مایع در تمام نقاط یکسان است. $\frac{F_۱}{A_۱} = \frac{F_۲}{A_۲} \Rightarrow \frac{۴۰۰}{۴} = ۱۰۰\frac{N}{cm^۲}$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)	
۱۵	الف) شیره خام (۰/۲۵ نمره) ب) نخود، لوبیا و .... (۰/۲۵ نمره) ج) آب و مواد معدنی از دیواره تارکشنده عبور کرده و وارد ریشه می‌شوند. (۰/۲۵ نمره)	
۱۶	$C_{12}H_{26}$ زودتر جاری می‌شود زیرا تعداد کربن آن کمتر است. (۰/۵ نمره)	
۱۷	ذکر دو عامل کافی است. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) فعالیت انسانی، یخبندان، سقوط شهاب	

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است. **((موفق باشید))**