

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت صبح پایه نهم در خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱					
۱		<p>آهن</p> <p>ظرف ۱</p> <p>منیزیم</p> <p>ظرف ۲</p>	<p>۱ در دو ظرف روبه رو، مقدار مساوی از محلول کات کبود قرار داده ایم. دو تیغه فلزی یکسان از جنس منیزیم و آهن را، هم زمان، درون این دو محلول وارد می کنیم. رنگ محلول در ظرف ۲، سریع تر تغییر می کند. علت این تغییر رنگ سریع را بنویسید.</p>				
۰/۲۵	۰/۷۵	<p>ب- اگر محلول این ترکیب در ظرف مدار زیر قرار بگیرد، آیا لامپ مدار، روشن می شود؟ چرا؟</p>	<p>۲ از واکنش فلز A با گاز B، ترکیب AB به دست می آید. این ترکیب در مجموع خنثی بوده و شکننده است و در اثر ضربه خرد می شود.</p> <p>الف- پیوند بین اتم های A و B در این ترکیب، از چه نوعی (یونی- اشتراکی) است؟</p>				
۰/۵	۰/۵	<p>روغن ۱</p> <p>روغن ۲</p>	<p>۳ الف- هر یک از فرمول های زیر، به کدام روغن نشان داده شده در شکل روبه رو، تعلق دارد؟</p> <p>..... $C_{16}H_{34}$ - A $C_{20}H_{42}$ - B</p> <p>ب- این دو روغن را از نظر نقطه جوش با هم مقایسه کنید و در جدول روبه رو قرار دهید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نقطه جوش بالا</th> <th>نقطه جوش پایین</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نقطه جوش بالا	نقطه جوش پایین
نقطه جوش بالا	نقطه جوش پایین						
.....						
۱			<p>۴ فاصله یک باغ گل از کندوی زنبورهای عسل، ۹۰۰ متر است. اگر یک زنبور عسل، این مسافت را در مدت ۱۵ دقیقه پرواز کند، تندی متوسط آن، چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>				

نام :		باسمه تعالی	
نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	
شماره:		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	
شماره صفحه: ۲		مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان	
بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت صبح پایه نهم در خرداد ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
۱		<p>۵ با توجه به متن ، از بین کلمات داده شده، کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید. (یک کلمه اضافه است)</p> <p>اندازه- دو- خلاف- خالص - سوم</p> <p>از قانون نیوتون می دانیم، که نیروی کنش و واکنش همواره هم و در الف جهت یکدیگرند و بر جسم وارد می شوند.</p>	
۰/۵		<p>۶ در جمله زیر، یک کلمه نادرست علمی وجود دارد؛ آن را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره ای دارد، به همین دلیل در هنگام برخورد آن ها با یکدیگر، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود. کلمه نادرست : کلمه درست :</p>	
۰/۲۵		<p>۷ شکل مقابل، یکی از انواع حرکت ورقه های زمین را نشان می دهد. الف- نام این حرکت چیست؟</p> <p>ب- اگر در حرکت ورقه های سنگ کره، سنگ های دوطرف شکستگی نسبت به هم جابه جا نشده باشند، کدام پدیده (درزه - گسل) به وجود می آید؟</p>	
۰/۲۵		<p>۸ آمونیت ها گروهی از جانوران دریایی بودند که ۶۵ میلیون سال پیش منقرض شده اند. از فسیل این موجود به عنوان فسیل راهنما استفاده می شود.</p> <p>الف- در کدام یک از مناطق (۱ یا ۲)، احتمال یافتن این فسیل بیشتر است؟</p> <p>ب- یک ویژگی برای فسیل های راهنما مانند آمونیت بنویسید.</p> <p>پ- دو محیط غیر دریایی برای تشکیل فسیل ، بنویسید.</p>	

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت صبح پایه نهم در خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۹ در شکل روبه رو، وزن جعبه 800N است. فشار حاصل از جسم بر روی زمین در این حالت، چند پاسکال است؟ (با نوشتن فرمول)

۱۰ در شکل روبه رو، مزیت مکانیکی اهرم را محاسبه کنید. (از اصطکاک و وزن میله صرف نظر می شود). محاسبه با فرمول.

۱۱ اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده در مورد علم نجوم را کامل کنید.

الف: به فاصله زمین تا خورشید که ۱۵۰ کیلومتر است، گفته می شود.

ب: سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند، نام دارند.

پ: یکی از سیاره های گازی (بیرونی) سامانه خورشیدی، می باشد.

ت: به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، گفته می شود.



۱۲ هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید. (یک کلمه اضافه است)

الف	ب
۱- نوع مفید این جاندار، در دستگاه گوارش ما زندگی می کند.	• ویروس
۲- دانشمندان، از این نوع آغازیان، برای تهیه سوخت پاک استفاده می کنند.	• قارچ
۳- لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه گندم، از علائم وجود این جاندار در این گیاهان است.	• جلبک
۴- این موجود، ساختار یاخته ای ندارد.	• باکتری
	• گیاهان

۱۳ الف- شکل روبه رو، ساختار خزّه را نشان می دهد. قسمت های مورد نظر را نام گذاری کنید.
۱--۲-

ب- با توجه به رنگ برگ ها در برگ گیاه، جدول را کامل کنید.

برگ گیاه A	دانه	ساقه
	دانه قسمتی	آوندهای چوب و آبکش در حلقه

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت صبح پایه نهم در خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۰/۲۵ ۰/۷۵		<p>۱۴ مریم در جنگل، ملخی را دید که مانند تصویر روبه رو، روی درخت، از پوست خود جدا شده بود.</p>  <p>الف- این عمل ملخ چه نام دارد؟ ب- حشراتی مانند ملخ، چه دلیلی برای این کار خود دارند؟</p>
۰/۷۵		<p>۱۵ نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید.</p> <pre> graph TD A[پستانداران] --> B[پ:] A --> C[ب:] A --> D[تخم گذار] B --> E[انسان] C --> F[کانگورو] D --> G[الف:] </pre>
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵		<p>۱۶ پارک ملی دز، در استان خوزستان و در محدوده شهرستان شوش واقع است. جنگل های این منطقه، آخرین زیستگاه طبیعی گوزن زرد ایرانی می باشد. عوامل متعددی، کاهش شدید گوزن های زرد را فراهم کرده است که آلودگی به کنه ها، یکی از مهمترین دلایل آن به نظر می رسد. کنه ها با مکیدن خون گوزن، از خون بدن حیوان تغذیه می کنند و باعث بیماری و مرگ و میر این حیوانات می شوند.</p> <p>الف- از نظر رژیم غذایی، گوزن جزء کدام دسته از پستانداران (گوشتخوار - گیاه خوار - همه چیزخوار) است؟ ب- رابطه بین کنه و گوزن زرد ایرانی، جزء کدام یک از روابط همزیستی بین جانداران است؟ ۱- همسفرگی <input type="checkbox"/> ۲- همیاری <input type="checkbox"/> ۳- انگلی <input type="checkbox"/> ۴- رقابت <input type="checkbox"/> دلیل:</p> <p>پ- برای حفظ تنوع زیستی جانورانی مانند گوزن زرد ایرانی، یک راهکار ارائه دهید.</p> 

نمره به حروف	نمره به عدد	تصحیح سوم
		کتبی
		عملی
		جمع

نمره به حروف	نمره به عدد	تصحیح دوم
		کتبی
		عملی
		جمع

نمره به حروف	نمره به عدد	تصحیح اول
		کتبی
		عملی
		جمع

۱ واکنش پذیری فلز منیزیم از آهن بیشتر است بنا بر این محلول کات کبود در اسی تیغه منیزیم با سرعت بیشتری به رنگ می خورد.

۲ الف) یون

ب) لامپ روشن می شود - ترکیبات یون با حل شدن در آب یون های مثبت و منفی آزاد می کنند و جریان برق را عبور می دهند.

۳ الف) A - روغن ۱ B - روغن ۲

ب) نقطه جوش ~~پایین~~ ^{بالا} $C_{20}H_{42}$ (روغن ۲) ←
نقطه جوش پایین $C_{14}H_{30}$ (روغن ۱) ←

$$v = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{900}{1.5 \times 90} = 1 \text{ m/s}$$

۵ الف) سوم ب) اندازه ب) خلاف (ت) دو

۶ کلمه نادرست: کمتری کلمه درست: بیشتری

ب) درزه

الف) امتداد لغز

ب) فداوان هستند - همه جانداران هستند

الف) منطقه ۱

تخمینه آن ها آسان است

پ) نمارهای نمکی / زیر خاکستر آتشفشان ها / مخازن نفت / صمغ کبیران / بیخاها

$$f = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{800}{1} = 800 \text{ Pa}$$

$$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{بازوی محرک}}{\text{بازوی مقاوم}} = \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

۱۱	الف) واحد نجومی ب) شهاب سنگ (شفا نه)
۱۲	پ) مستدی / زحل / اورانوس / نپتون ت) قمر
۱۳	۱- باکتری ۲- جلبک ۳- قارچ ۴- ویروس
۱۴	الف) پوست اندازی ب) هنگام رشد پوست مبلغ مانع از رشد آن می شود بنا بر این با پوست اندازی پوست جدید و بزرگتری را تشکیل می دهد
۱۵	الف) پلاتیپوس ب) کیسه دار پ) جفت دار
۱۶	الف) گیاه خوار ب) گزینا ۳ (انگلی) ← کنگه سودمی برد و لنگوزن فدر می کند پ) ۱- جلوگیری از قطع درختان و از بین بردن جنگل ها ۲- ایجاد پارک های جنگلی
۱۷	