

حده: جاراجوس سر ده ب کنید س بصیر کنید

با سمعه تعالی

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
شماره صفحه: ۱	تعداد کل صفحات: ۴	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم	اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه
۱۴۰۲	امتحانات لوبت خرداد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱	

ردیف	آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بارم
۱	<p>جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گویند حرکتش دارای <u>شتباب</u> (نندی) است.</p> <p>ب) اگر در پرواز هوایپما نیروی بالابری کمتر از وزن شود ارتفاع هوایپما (<u>الفایش</u>-<u>تاشهش</u>) می یابد.</p> <p>ج) خورشید در فاصله یکصدو پنجاه کیلومتری زمین واقع شده است به این فاصله یک(<u>سال نوری</u>-<u> واحد نجومی</u>) اطلاق می شود.</p> <p>د) در یاخته بعضی از جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد در نتیجه هسته تشکیل نمی شود. این جانداران را <u>پروگاریوت</u> (پیوگاریوت) می نامند.</p>	/۲۵
۲	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت ها را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) با سطح شیب دار می توان جسم سنگین را با نیروی کمتراما در مسافتی طولانی تر به سمت بالا حرکت داد.</p> <p>ب) چگونی کار کرد چرخ دنده ها به تعداد دلخانه های آن بستگی دارد.</p> <p>ج) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوش های گندم نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. صن <input checked="" type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>د) از سم مارها در تهیه بعضی از داروهای مثل داروهای ضد خونریزی و سرطان استفاده می شود.</p>	/۲۵
۳	<p>گزینه صحیح را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>A) کدام یک از موارد زیر در مورد نیروی کنش و واکنش صحیح نیست؟</p> <p>الف. همواره در خلاف جهت یکدیگرند <input checked="" type="radio"/> ب. همواره هم اندازه هستند <input type="radio"/></p> <p>ج. همواره در یک جهت هستند <input checked="" type="radio"/> د. همواره بر دو جسم وارد می شوند <input type="radio"/></p> <p>B) از تجمع اسکلت کدام یک از جانداران زیر آبسنگ تشکیل می شود؟</p> <p>الف. جلبک <input type="radio"/> ب. قارچ <input checked="" type="radio"/> ج. عروس دریایی <input type="radio"/></p> <p>C) قورباغه بالغ از چه طریقی تنفس می کند؟</p> <p>الف. شش و پوست <input checked="" type="radio"/> ب. آبشش و پوست <input type="radio"/> ج. شش <input type="radio"/> د. شش و آبشش <input type="radio"/></p> <p>D) در یک زنجیره غذایی هر چه اولین مصرف کننده به سمت مصرف کننده های بعدی می رویم، انرژی انتقال یافته و تعداد جانداران به ترتیب چه تغییری می کنند؟</p> <p>الف. بیشتر بیشتر <input type="radio"/> ب. کمتر کمتر <input checked="" type="radio"/> ج. بیشتر کمتر <input type="radio"/> د. کمتر بیشتر <input type="radio"/></p>	/۲۵
۴	<p>در متن زیر یک خلط علمی وجود دارد آن را مشخص نموده و اصلاح کنید.</p> <p>در خورشید به طور مداوم هیدروژن به هلیم تبدیل می شود این تبدیل همراه با <u>افزايش جرم</u> و تولید انرژی به صورت گرما و نور است.</p> <p>کلمه نادرست: <u>حاهر</u> کلمه درست: <u>بعزموار</u> (درست هست)</p>	/۵
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از برخورد کدام ورقه با ورقه ایران در میلیون ها سال قبل رشته کوه زاگرس به وجود آمده است؟ <u>درست</u></p> <p>ب) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی چیست؟ <u>حتوسته</u></p> <p>ج) در گیاه هویج ماده مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره شده است؟ <u>ریشه</u></p>	/۲۵
۶	<p>فراآورده واکنش زیر را نوشه و یک کاربرد آن را بنویسید.</p> <p>غاز هیدروژن + گاز نیتروژن \rightarrow <u>NH₃</u>.....</p> <p><u>آمرسک</u></p>	/۵
۷	ادامه سوالات در صفحه دوم	۴/۷۵

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
شماره صفحه: ۲	تعداد کل صفحات: ۴	علوم تجربی پایه نهم	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم
امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱	اداره سنجش آموزش و پژوهش استان کرمانشاه	

ردیف	ردیف	بارم	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"										
۷		.۰/۲۵ .۰/۵	به آرایش الکترونی عنصر منیزیم و اکسیزن توجه کنید: الف: در ترکیب یونی MgO کدام یک از عناصر Mg و O آئیون می‌باشد؟ ب. دلیل علمی خود را توضیح دهید. ملف اکسیزن بازست: دارم باری ماز جیب نتوانم هر رسد. بنابراین در آن دارم.										
۸		.۰/۵	با توجه به فرمول شیمیایی و نقطه جوش ثبت شده، نمودار زیر را تفسیر کنید. نمودار زیر را تفسیر کنید هیدروکربن، هیدروکربنین می‌باشد و در نتیجه آن نصف حوسه هیدروکربن از آن لایه است.										
۹		.۰/۵	تصاویر زیر را با هم مقایسه کنید تفاوت درزه را با گسل توضیح دهید? ارسنت از درطف سلسه، نسبت هم با یا سوئد، گسل را ب وجود نمی‌داند از ارسنت از درطف سلسه تشكیل جایی رند باشد، درزه ب وجود نمی‌داند.										
۱۰		.۰/۵ .۰/۲۵	متن علمی زیر را بخوانید، سپس به سوالات آن پاسخ دهید. اگر قسمت‌های سخت بدن جانداران در داخل رسوبات مذکون شوند هنگام نفوذ آب‌های زیرزمینی به داخل این رسوبات، هم زمان با حل شدن بخش‌هایی از جسد جاندار در آب، مولکول‌هایی از مواد معدنی موجود در آب جایگزین شده و پس از مدتی جسد جاندار کامل حل می‌شود و جای آن را مواد معدنی موجود در آب می‌گیرد. الف) مواد معدنی جایگزین شده معمولاً چه ترکیباتی هستند؟ ترتیبی اسیلیس و آهی ب) فسیل تشكیل شده با این روش، از چه نظر به جاندار اولیه شباهت دارد؟ کل ۶۰										
۱۱		.۰/۲۵ .۰/۱۵	اگر بادکنک را از سطح آب به عمق ۲.۵ متری آب فرو ببریم مقدار فشار و حجم آن چه تغییری می‌کند؟ الف. فشار بیشتر- حجم کمتر ب. فشار بیشتر- حجم کمتر چ. شار کمتر حجم کمتر دلیل انتخاب خود را توضیح دهید. حرم بسته بین رسانیده - رام حفظ رسانید										
۱۲		.۰/۲۵ .۰/۲۵	نام این ابزار نجومی را بنویسید. اسطراب یک کاربرد آن را بنویسید. تعین زاده ارتفاع سارکان رسانیده باز بخوبی										
۱۳		.۰/۷۵	هر یک از موارد ستون الف به کدام یک از موارد ستون ب، مربوط می‌شود (وصل کنید). <table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>حرارت</td> <td>حرارت</td> </tr> <tr> <td>عنکبوتیان</td> <td>نسبت به بقیه بندپایان کمیاب ترند</td> </tr> <tr> <td>سختپستان</td> <td>ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند حشرات</td> </tr> <tr> <td>هزارپستان</td> <td>فراوان ترین گروه بندپایان هستند حشرات</td> </tr> </table>	الف	ب	حرارت	حرارت	عنکبوتیان	نسبت به بقیه بندپایان کمیاب ترند	سختپستان	ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند حشرات	هزارپستان	فراوان ترین گروه بندپایان هستند حشرات
الف	ب												
حرارت	حرارت												
عنکبوتیان	نسبت به بقیه بندپایان کمیاب ترند												
سختپستان	ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند حشرات												
هزارپستان	فراوان ترین گروه بندپایان هستند حشرات												
۴/۵			ادامه سوالات در صفحه سوم										

نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع:	نام پدر:
سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳
اداره سنجش آموزش و پژوهش استان کرمانشاه	امتحانات نوبت خرداد	امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲ / ۱

ردیف	باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بارم				
۱۴	شکل مقابل مربوط به برخی از آثاریان می باشد. الف) پوسته های این جانداران از چه ماده ای ساخته شده است؟ سیلیس ب) یک مورد از کاربردهای پوسته این جانداران را بنویسید. درسته سر کارکر درازه.	.۲۵/.۲۵				
۱۵	دندانپزشک برای پر کردن دندان احمد از وسایل و لوازم یک بار مصرف استفاده نمود. الف) اگر دندانپزشک از این وسایل استفاده نکند احتمال انتقال چه بیماری از طریق خون آلود وجود دارد؟ ایمز ب) ویروسی که موجب این بیماری می شود کدام دستگاه بدن را ضعیف می کند؟ ستمایمن بدن	.۲۵/.۲۵				
۱۶	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	.۲۵				
۱۷	ستاره دریایی، سکه شنبی و توپیا از بی مهرگان می باشند که سطح بدن و پوست آنها پوشیده از خار است. تفاوت اساسی دستگاههای بدن این گروه از جانداران را با سایر گروههای جانداران توضیح دهید. درسته سر از، درسته کردش ابی وجود دارد هر کارستاده	.۵				
۱۸	الف) ماهی قزل آلا در طبقه بندی ماهی ها، با کدام یک از ماهی های جدول زیر در یک طبقه قرار می گیرند?  <table border="1"><tr><td>کوسه ماهی</td><td>ماهی خاویار</td><td>شیرماهی</td><td>اره ماهی</td></tr></table> ب) بر اساس کدام ویژگی در یک گروه قرار گرفته اند؟ خرنماهی راسته ایستاده	کوسه ماهی	ماهی خاویار	شیرماهی	اره ماهی	.۵
کوسه ماهی	ماهی خاویار	شیرماهی	اره ماهی			
۱۹	رابطه بین روباه و مار برای تلفیه از یک سنجاب، کدام نوع روابط بین جانداران است؟ شکار و شکارچی ○ رقابت ○ همزیستی دلیل انتخاب خود را توضیح دهید. حردد حیوانات برای کرم من خوش را بخواهد نزد	.۲۵/.۵				
۲۰	وقتی می گوییم بیر مازندرانی منقرض شده است به این معناست که..... نهن هیچ فرزند نداشت از آن کوئ در طبیعت وجود ندارد. ادامه سوالات در صفحه چهارم	.۵				
۴						

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع:	نام پدر:
شماره صفحه: ۴	تعداد کل صفحات: ۴	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم
امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۱	اداره سنجش آموزش و پژوهش استان کرمانشاه

بارم

ردیف
"آگاه باشید که با یاد خدا دله آرام گیرد"

نوشتمن فرمول و محاسبات الزامی است

۱/۷۵



جعبه ۳۵۰۰ نیوتونی روی سطح زمین قرار دارد، اگر این جعبه بر سطح تماس خود با زمین مقدار فشاری برابر ۵۰۰ پاسکال وارد کند، مساحت سطح تماس، چند متر مربع است؟

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow A = \frac{F}{P}$$

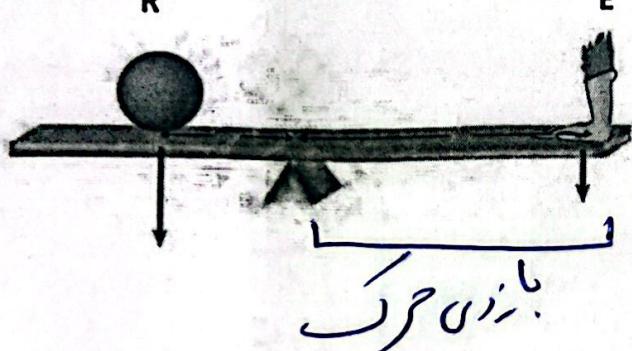
$$A = \frac{500}{500} = \sqrt{m^2}$$

۱/۷۵

علی با استفاده از اهرم زیر وزنه (نیروی مقاوم) ۶۰۰ نیوتون را با نیروی محرک ۵۰ نیوتون جایه جا نموده است:

R

E



$$\text{نیروی مقاوم} = \frac{\text{نیروی حرک}}{\text{سرعت صاعده}} \rightarrow 600 = \frac{50}{\theta}$$

۱/۲۵

ب. بازوی محرک اهرم را روی اهرم نشان دهید.

۱/۷۵

موفق باشید

۱۵