


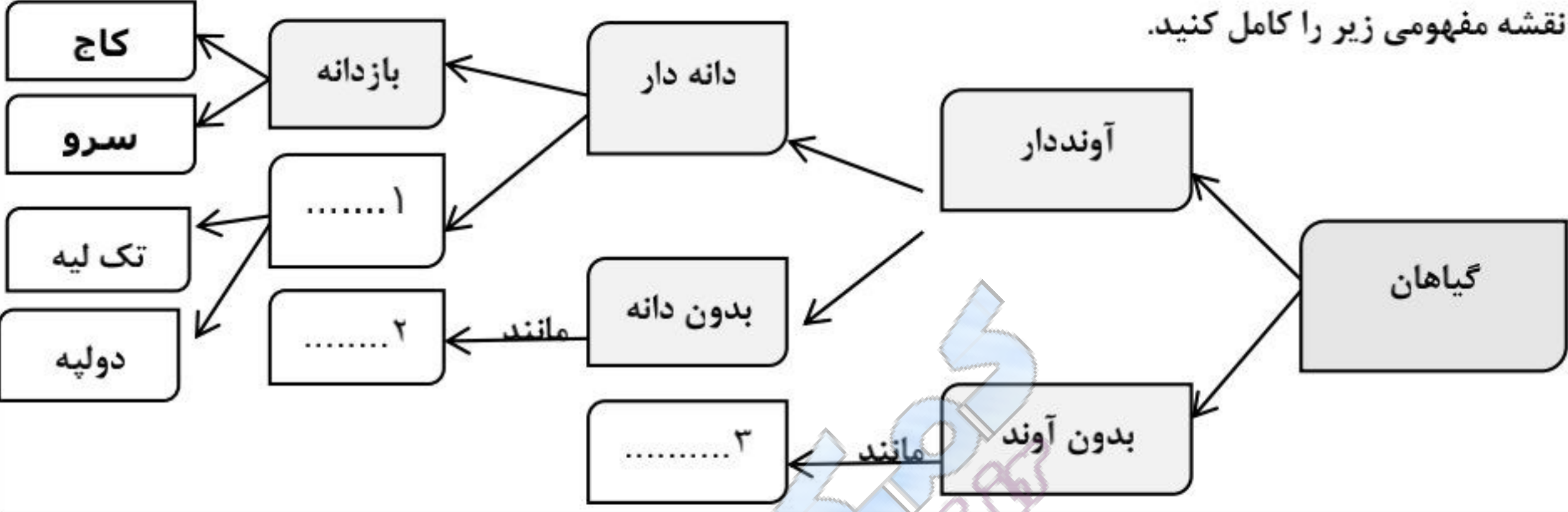


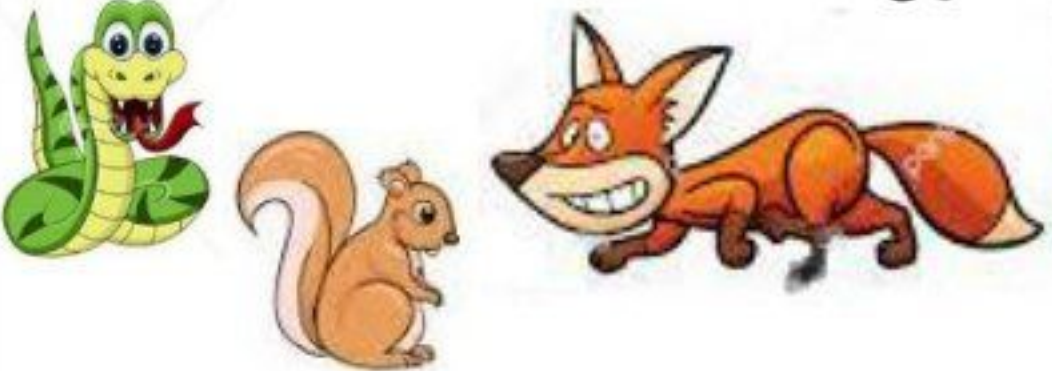

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ /	امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بهرم
۱	جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (الف) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گویند حرکتش دارای (شتاب - تندی) است. (ب) اگر در پرواز هواپیما نیروی بالابری کمتر از وزن شود ارتفاع هواپیما (افزایش - کاهش) می یابد. (ج) خورشید در فاصله یکصد و پنجاه کیلومتری زمین واقع شده است به این فاصله یک (سال نوری - واحد نجومی) اطلاق می شود. (د) در یاخته بعضی از جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد در نتیجه هسته تشکیل نمی شود. این جانداران را (پروکاریوت - یوکاریوت) می نامند.	.۲۵ .۲۵ .۲۵ .۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت ها را با علامت × مشخص کنید. (الف) با سطح شیب دار می توان جسم سنگین را با نیروی کمتر اما در مسافتی طولانی تر به سمت بالا حرکت داد. (ب) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به تعداد دندانه های آن بستگی دارد. (ج) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. (د) از سم مارها در تهیه بعضی از داروها مثل داروهای ضد خونریزی و سرطان استفاده می شود.	.۲۵ ○ غ ○ ص .۲۵ ○ غ ○ ص .۲۵ ○ غ ○ ص .۲۵ ○ غ ○ ص
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. (A) کدام یک از موارد زیر در مورد نیروی کنش و واکنش صحیح نیست؟ الف. همواره در خلاف جهت یکدیگرند ○ ب. همواره هم اندازه هستند ○ ج. همواره بر دو جسم وارد می شوند ○ د. همواره در یک جهت هستند ○ (B) از تجمع اسکلت کدام یک از جانداران زیر آبنسنگ تشکیل می شود؟ الف. جلبک ○ ب. قارچ ○ ج. عروس دریایی ○ د. مرجان ○ (C) قورباغه بالغ از چه طریقی تنفس می کند؟ الف. شش و پوست ○ ب. آبشش و پوست ○ ج. شش ○ د. شش و آبشش ○ (D) در یک زنجیره غذایی هر چه از اولین مصرف کننده به سمت مصرف کننده های بعدی می رویم، انرژی انتقال یافته و تعداد جانداران به ترتیب چه تغییری می کنند؟ الف. بیشتر_بیشتر ○ ب. کمتر_کمتر ○ ج. بیشتر_کمتر ○ د. کمتر_بیشتر ○	.۲۵ .۲۵ .۲۵ .۲۵
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص نموده و اصلاح کنید. در خورشید به طور مداوم هیدروژن به هلیم تبدیل می شود این تبدیل همراه با افزایش جرم و تولید انرژی به صورت گرما و نور است. کلمه نادرست: کلمه درست:۱۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) از هر خورد کدام ورقه با ورقه ایران در میلیون ها سال قبل رشته کوه زاگرس به وجود آمده است؟ (ب) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی چیست؟ (ج) در گیاه هویج ماده مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره شده است؟	.۲۵ .۲۵ .۲۵
۶	فراورده واکنش زیر را نوشته و یک کاربرد آن را بنویسید. گاز هیدروژن + گاز نیتروژن →۱۵
۴/۷۵	ادامه سوالات در صفحه دوم	



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

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بارم										
۷	به آرایش الکترونی عنصر منیزیم و اکسیژن توجه کنید: الف: در ترکیب یونی MgO کدام یک از عناصر ^{12}Mg و 8O آنیون می باشد؟ ب. دلیل علمی خود را توضیح دهید.	.۲۵ .۵										
۸	با توجه به فرمول شیمیایی و نقطه جوش ثبت شده، نمودار زیر را تفسیر کنید. نقطه جوش	.۵										
۹	تصاویر زیر را با هم مقایسه کنید تفاوت درزه را با گسل توضیح دهید؟	.۵										
۱۰	متن علمی زیر را بخوانید، سپس به سوالات آن پاسخ دهید. اگر قسمت های سخت بدن جانداران در داخل رسوبات مدفون شوند هنگام نفوذ آب های زیر زمینی به داخل این رسوبات، هم زمان با حل شدن بخش هایی از جسد جاندار در آب، مولکول هایی از مواد معدنی موجود در آب جایگزین شده و پس از مدتی جسد جاندار کامل حل می شود و جای آن را مواد معدنی موجود در آب می گیرد. الف) مواد معدنی جایگزین شده معمولاً چه ترکیباتی هستند؟ ب) فسیل تشکیل شده با این روش، از چه نظر به جاندار اولیه شباهت دارد؟	.۵ .۲۵										
۱۱	اگر بادکنک را از سطح آب به عمق ۲,۵ متری آب فرو ببریم مقدار فشار و حجم آن چه تغییری می کند؟ الف. فشار بیشتر - حجم کمتر <input type="radio"/> ب. فشار بیشتر - حجم کمتر <input type="radio"/> ج. فشار کمتر - حجم کمتر <input type="radio"/> دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.	.۲۵ .۵										
۱۲	نام این ابزار نجومی را بنویسید. یک کاربرد آن را بنویسید	.۲۵ .۲۵										
۱۳	هریک از موارد ستون الف به کدام یک از موارد ستون ب، مربوط می شود (وصل کنید).	.۷۵										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نسبت به بقیه بند پایان کمیاب ترند</td> <td>حشرات</td> </tr> <tr> <td>ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند</td> <td>عنکبوتیان</td> </tr> <tr> <td>فراوان ترین گروه بند پایان هستند</td> <td>سخت پوستان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هزار پایان</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	نسبت به بقیه بند پایان کمیاب ترند	حشرات	ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند	عنکبوتیان	فراوان ترین گروه بند پایان هستند	سخت پوستان		هزار پایان	
الف	ب											
نسبت به بقیه بند پایان کمیاب ترند	حشرات											
ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند	عنکبوتیان											
فراوان ترین گروه بند پایان هستند	سخت پوستان											
	هزار پایان											
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۴/۵										

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۱ / ۱۴۰۲	امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بارم				
۱۴	شکل مقابل مربوط به برخی از آغازیان می باشد. الف) پوسته های این جانداران از چه ماده ای ساخته شده است؟ ب) یک مورد از کاربرد های پوسته این جانداران را بنویسید.	۰.۲۵ ۰.۲۵				
						
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 آلوده وجود دارد؟ ب) ویروسی که موجب این بیماری می شود کدام دستگاه بدن را ضعیف می کند؟	۰.۲۵ ۰.۲۵				
۱۶	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	۰.۱۷۵				
						
۱۷	ستاره دریایی، سکه شنی و توتیا 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.	۰.۱۵				
						
۱۸	الف) ماهی قزل آلا در طبقه بندی ماهی ها ، با کدام یک از ماهی های جدول زیر در یک طبقه قرار می گیرند؟ ب) بر اساس کدام ویژگی در یک گروه قرار گرفته اند؟	۰.۱۵				
	 <table border="1" data-bbox="898 1754 1843 1819"> <tr> <td>کوسه ماهی</td> <td>اره ماهی</td> <td>شیرماهی</td> <td>ماهی خاویار</td> </tr> </table>	کوسه ماهی	اره ماهی	شیرماهی	ماهی خاویار	
کوسه ماهی	اره ماهی	شیرماهی	ماهی خاویار			
۱۹	رابطه بین روباه و مار برای تغذیه از یک سنجاب ، کدام نوع روابط بین جانداران است؟ شکار و شکارچی ○ رقابت ○ همزیستی ○ دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.	۰.۱۲۵ ۰.۱۵				
						
۲۰	وقتی می گوئیم ببر مازندرانی منقرض شده است به این معناست که.....	۰.۱۵				
						
۴	ادامه سوالات در صفحه چهارم					

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

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام گیرد"	بارم
نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است		
۱	<p>جعبه ۳۵۰۰ نیوتنی 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> 	۱۷۵
۲	<p>علی با استفاده از اهرم زیر وزنه (نیروی مقاوم) ۶۰۰ نیوتنی را با نیروی محرک ۵۰ نیوتن جابه جا نموده است:</p>  <p>الف. مزیت مکانیکی این اهرم را حساب کنید.</p> <p>ب. بازوی محرک اهرم را روی اهرم نشان دهید.</p>	۱۷۵
	موفق باشید	۱۷۵
		۱۵