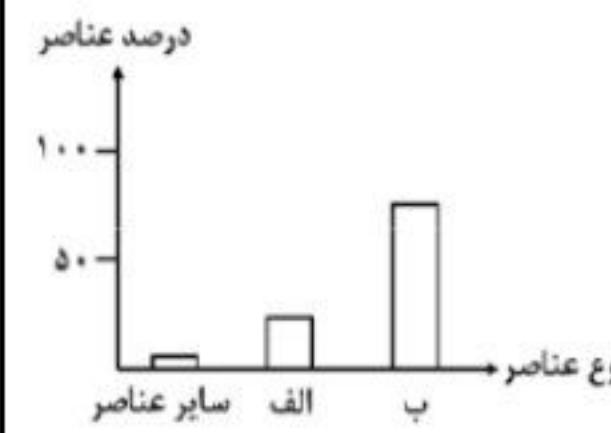
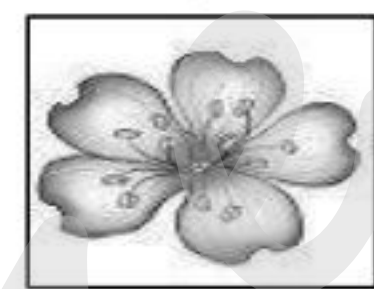
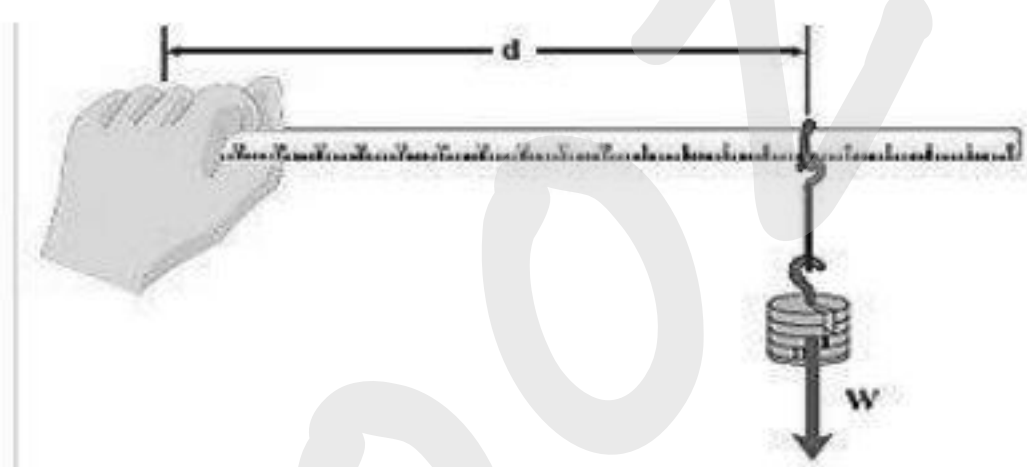


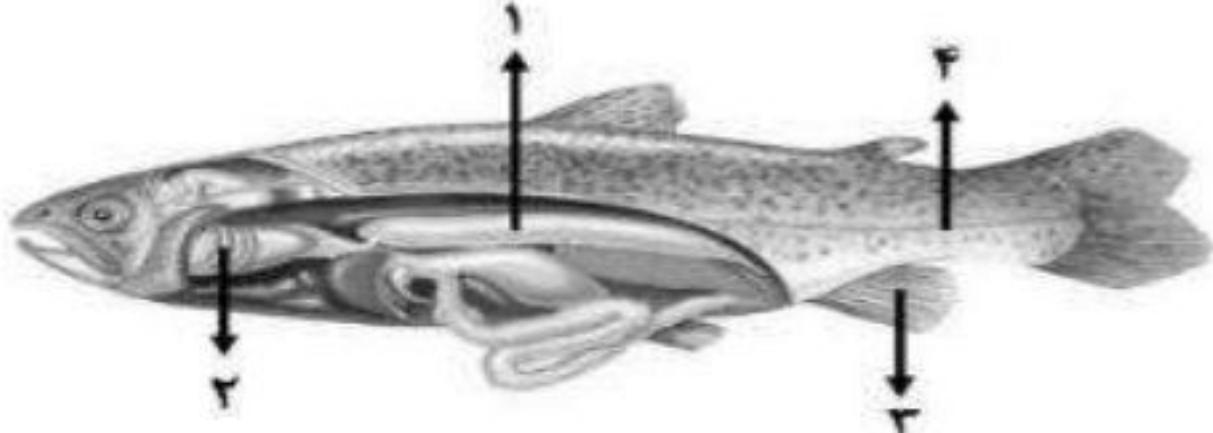
نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ: درس علوم تجربی	تعداد کل صفحات: ۵ صفحه	شماره صفحه: ۱	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۱۵	امتحانات هماهنگ استانی	

ردیف	این آزمون دارای ۲۰ سوال است و در ۵ صفحه تنظیم شده است .		بارم												
۱۰	۱۰-۱ خورشید به عنوان منبع اصلی نور و گرما ، کره عظیمی از گازهای بسیار داغ است و چند صد برابر سیاره های منظومه شمسی جرم دارد . با توجه به نمودار زیر عناصر اصلی تشکیل دهنده خورشید را مشخص کنید. (الف)..... (ب).....	درصد عناصر  نوع عناصر	۱												
	۱۰-۲ به ماهواره ها قمر مصنوعی می گویند. به نظر شما ماهواره ها چه ویژگی شبیه قمرها دارند؟ آن ویژگی را بنویسید.														
	۱۰-۳ کدام سیاره از بقیه کمتر است ؟														
	(۱) مریخ (بهرام) ☐ (۲) زحل (کیوان) ☐ (۳) اورانوس ☐ (۴) مشتری ☐														
۱۱	جدول زیر اطلاعاتی را در مورد تعدادی از سلسله های جانداران نشان می دهد . هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید. (یک کلمه اضافه است)	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>✓ بعضی از این جانداران پوسته هایی از جنس سیلیس دارند.</td><td>■ باکتری</td></tr><tr><td>✓ موجوداتی که ساختار یاخته ای ندارند.</td><td>■ قارچ</td></tr><tr><td>✓ جاندارانی پروکاریوت که انواع مفید آن در دستگاه گوارش ما زندگی می کنند.</td><td>■ ویروس</td></tr><tr><td>✓ سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود این جانداران در گیاهان است.</td><td>■ نرم تنان</td></tr><tr><td></td><td>■ آغازیان</td></tr></table>	الف	ب	✓ بعضی از این جانداران پوسته هایی از جنس سیلیس دارند.	■ باکتری	✓ موجوداتی که ساختار یاخته ای ندارند.	■ قارچ	✓ جاندارانی پروکاریوت که انواع مفید آن در دستگاه گوارش ما زندگی می کنند.	■ ویروس	✓ سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود این جانداران در گیاهان است.	■ نرم تنان		■ آغازیان	۱
الف	ب														
✓ بعضی از این جانداران پوسته هایی از جنس سیلیس دارند.	■ باکتری														
✓ موجوداتی که ساختار یاخته ای ندارند.	■ قارچ														
✓ جاندارانی پروکاریوت که انواع مفید آن در دستگاه گوارش ما زندگی می کنند.	■ ویروس														
✓ سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود این جانداران در گیاهان است.	■ نرم تنان														
	■ آغازیان														
۱۲	۱۲-۱ زهرا می داند که دانه های گیاهان گلدار در میوه محصور شده اند و به همین دلیل به آنها نهان دانه میگویند. او این را هم میداند که نهاندانگان به دو گروه تک لپه و دولپه تقسیم میشوند. معلم علوم زهرا تصویر گل و برگ دو گیاه را به آنها داده و از خواسته تا مشخص کنند که آنها متعلق به کدام گروه از نهاندانگان هستند. به آنها کمک کنید تا جواب درست را بیابند.	 	۱												
	۱۲-۲ من کیستم؟														
	الف)اولین گروه از گیاهان آونددار هستم که دارای ساقه زیرزمینی بوده و با هاگ تولید مثل می کنم.....														
	ب)گیاهی هستم که از من نوعی دارو برای بیماران قلبی به دست می آید.....														
۱۳	در جدول زیر با توجه به ویژگی مشخص شده در ستون الف نام جاندار مرتبط با آن را در ستون ب انتخاب کرده و دور آن خط بکشید .	<table><tr><th>الف (ویژگی)</th><th>ب (نام جانور)</th></tr><tr><td>۱- دارای دستگاه گردش آب</td><td>آسکاریس سکه شنی میگو لیسه</td></tr><tr><td>۲- از کیسه تنان ساکن و ثابت در آب</td><td>ستاره دریایی عروس دریایی توتیا شقایق دریایی</td></tr><tr><td>۳- از کرم های پهن و انگل روده انسان</td><td>پلاناریا آسکاریس کرم کدو زالو</td></tr><tr><td>۴- از گروه بندپایان و دارای ۸ پا</td><td>زنبور کنه خرچنگ هشت پا</td></tr></table>	الف (ویژگی)	ب (نام جانور)	۱- دارای دستگاه گردش آب	آسکاریس سکه شنی میگو لیسه	۲- از کیسه تنان ساکن و ثابت در آب	ستاره دریایی عروس دریایی توتیا شقایق دریایی	۳- از کرم های پهن و انگل روده انسان	پلاناریا آسکاریس کرم کدو زالو	۴- از گروه بندپایان و دارای ۸ پا	زنبور کنه خرچنگ هشت پا	۱		
الف (ویژگی)	ب (نام جانور)														
۱- دارای دستگاه گردش آب	آسکاریس سکه شنی میگو لیسه														
۲- از کیسه تنان ساکن و ثابت در آب	ستاره دریایی عروس دریایی توتیا شقایق دریایی														
۳- از کرم های پهن و انگل روده انسان	پلاناریا آسکاریس کرم کدو زالو														
۴- از گروه بندپایان و دارای ۸ پا	زنبور کنه خرچنگ هشت پا														

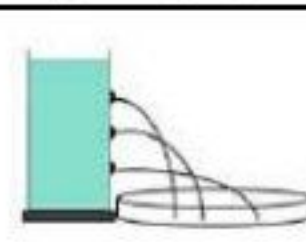
نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ: درس علوم تجربی	تعداد کل صفحات: ۵ صفحه	شماره صفحه: ۱	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۱۵	امتحانات هماهنگ استانی	

ردیف	این آزمون دارای ۲۰ سوال است و در ۵ صفحه تنظیم شده است .	بارم
۱۴	۱-۱۴ در جمله زیر ، یک کلمه نادرست از نظر علمی وجود دارد؛ آن را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) در کنار ششهای پرندگان کیسه هایی به نام کیسه های هوادار قرار دارند که سبب افزایش کارایی شش در جذب کربن دی اکسید می شوند. کلمه نادرست کلمه درست ۱۴-۲ هر یک از ویژگی های زیر در گروه مهره داران دارای چه اهمیتی هستند ؟ الف) داشتن پوست نازک و مرطوب در دوزیستان ب) جفت در پستانداران	۱
۱۵	تالاب هشیلان یکی از جاذبه های گردشگری استان کرمانشاه است که از مهم ترین و بزرگ ترین زیستگاه های طبیعی جانوران ایران می باشد . هر ساله با فرارسیدن پائیز و زمستان جانوران و پرندگانی مانند : گرگ ، خرگوش، روباه ، عقاب تالابی ، غاز خاکستری ، جغد، اردک ، فلامینگو و حواصیل به این تالاب مهاجرت کرده و در آنجا زندگی الف) تالاب هشیلان چه نوع بوم سازگانی است ؟ ب) نوع رابطه عقاب و غاز چیست ؟ ج) یک زنجیره غذایی در این بوم سازگان رسم کنید و اولین حلقه آن را مشخص کنید ؟	۱
۱۶	❖ اگر در هر سه ظرف شکل مقابل محلول مس سولفات وجود داشته باشد. ۱) در کدام ظرف واکنش سریع تر انجام می شود؟ ۲) این فلزات را به ترتیب واکنش پذیری مرتب کنید . ۳) نشانه انجام واکنش در این آزمایش چیست؟	۱
۱۷	❖ با توجه به شکل مقابل ؛ دو عامل موثر بر گشتاور نیرو را بررسی کنید؟ 	۱
۱۸	❖ مطابق شکل سه سوراخ کوچک روی بدنه بطری ایجاد کرده ایم و درپوش سوراخها را بسته ایم. سپس درون بطری آب می ریزیم و هم زمان درپوش بطری را باز می کنیم. الف) مسیر خروج آب از سوراخها را روی شکل نمایش دهید. ب) از انجام این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۱

نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ: درس علوم تجربی	تعداد کل صفحات: ۵ صفحه	شماره صفحه: ۱	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۲ / ۱۵	امتحانات هماهنگ استانی	

ردیف	این آزمون دارای ۲۰ سوال است و در ۵ صفحه تنظیم شده است .	بارم
۱۹	❖ امیر و هم کلاسی هایش در آزمایشگاه مدرسه و به کمک دبیر علوم خود ماهی قزل آلائی زیر را تشریح کرده اند. به آنها کمک کنید تا نام بخشهای مشخص شده را بدانند.  (۱) (۲) (۳) (۴)	۱
۲۰	❖ مطابق شکل روبرو یک چهار چرخه با جرم مشخص روی سطح میز با سرعت ثابت در حال حرکت است.  الف) اگر مطابق شکل (۱) به چهار چرخه در حال حرکت یک نیروی ۱۰ نیوتونی در جهت حرکت وارد کنیم شتاب حرکت چهار چرخه چه تغییری می کند؟ ب) اگر مطابق شکل (۲) وزنه ای را روی چهار چرخه قرار دهیم شتاب حرکت چهار چرخه چه تغییری می کند؟ ج این تغییرات کدام یک از قوانین نیوتون را اثبات می کند؟ با ذکر فرمول نشان دهید .	۱
جمع نمره : ۲۰		

نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ:	تعداد کل صفحات:	شماره صفحه: ۱	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۱۵	امتحانات هماهنگ استانی	

ردیف	پاسخنامه گروه صبح	بارم
۱	۱-۱ اکسیژن ۲-۱ الف- تعداد الکترون - تعداد الکترون مدار آخر - عدد اتمی (یک مورد) ب- دوم ج- عنصر A هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۲	الف (ب) عنصر b (۰/۲۵) (ب) عنصر a (۰/۲۵) پ (b یک بار مثبت و a یک بار منفی (۰/۲۵) ت) بله (۰/۲۵)	۱
۳	الف (C ₂ H ₄) (ب) CH ₄ و C ₂ H ₄ (ج) C ₂₀ H ₂₄	۱
۴	الف- رسم صحیح بردار روی شکل ←  ب- شتابدار ج- ۲ m/s د- خیر هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۵	الف- سرعت ثابت - زیرا نیروهای وارد بر آن متوازن اند (برآیند نیروهای وارد بر خودرو صفر است). ب- ۲F ج- ۱۲۰۰۰ نیوتون هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۶	الف (نزدیک شونده (ب) چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر است (ج) اقیانوس آرام (د) آتشفشان / زمین لرزه هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۷	الف- بیشتر از ۲۰۰ میلیون سال ب- لایه A ج- F د- خیر هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۸	الف (فشار کمتر می شود زیرا سطح تماس رضا با زمین کم تر شده و فشار با مساحت سطح نسبت وارون دارد). ب) نیرو همان وزن شخص است و تغییری نمی کند.	۱
۹	ب- پادساعتگرد هر قسمت ۰/۲۵ نمره F ₂ =4N 8×20=F ₂ ×40 F ₁ ×d ₁ =F ₂ ×d ₂ الف	۱
۱۰	۱-۱ الف) هلیوم (۰/۲۵) ب) هیدروژن (۰/۲۵) ۱۰-۲ ماهواره ها در مدارهای معین به دور زمین می چرخند. (۰/۲۵) ۱۰-۳ اورانوس	۱
۱۱	بعضی از این جانداران پوسته هایی از جنس سیلیس دارند. ← آغازیان موجوداتی که ساختار یاخته ای ندارند. ← ویروس جاندارانی پروکاریوت که انواع مفید آن در دستگاه گوارش ما زندگی می کنند. ← باکتری سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود این جانداران در گیاهان است. ← قارچ	۱
۱۲	برگ ← تک لپه / گل ← دولپه الف) سرخس ها ب) گل انگشتانه هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۱۳	۱- سکه شنی ۲- شقایق دریایی ۳- کرم کدو ۴- کنه هر قسمت ۰/۲۵ نمره	۱
۱۴	کلمه نادرست: کربن دی اکسید کلمه درست: اکسیژن الف) تنفس پوستی ب) رساندن مواد غذایی و اکسیژن	۱
۱۵	الف) آبی - خشکی ب) شکار و شکارچی ج) گیاه ← اردک ← عقاب یا هر مورد صحیح دیگر	۱
۱۶	۱) منیزیوم ۲) اول: منزیوم دوم: روی سوم: آهن ۳) تغییر رنگ	۱
۱۷	شرح مختصری از آزمایش اندازه نیرو و فاصله نیرو تا محور چرخش در گشتاور نیرو موثر است.	۱
۱۸	الف) (۰/۲۵)  (۰/۵) ب) در مایعات فشار با افزایش عمق بیشتر می شود. (۰/۵)	۱
۱۹	۱) بادکنک شنا ۲) آبش ۳) باله مخرجی ۴) خط جانبی هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱
۲۰	الف) افزایش می یابد (۰/۲۵) ب) کاهش می یابد (۰/۲۵) ج) قانون دوم نیوتون با ذکر فرمول (۰/۵)	۱