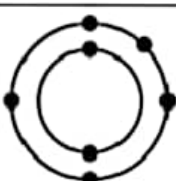


بارم	سؤالات	نام و نام خانوادگی دبیر مصحح	امضا
۱	۱- با توجه به مفهوم هر عبارت، کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید. (یک کلمه اضافی است) گلسنگ - ویروس - اوزون - باکتری - نیتروژن الف) چتری که زمین را از پرتوهای زیان بار خورشید حفظ می کند است. ب) امروزه برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت از استفاده می کنند. ج) موجوداتی که مرز بین موجودات زنده و غیر زنده هستند نام دارند. د) گاهی رابطه همزیستی دوجانداره تشکیل موجودی جدیدی انجامد. چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود.	۱-نمره تصحیح ورقه	عدد حروف
۱	۲- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شوند گسل به وجود می آید. ب) انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر به وسیله آوندهای آبکشی صورت می گیرد. ج) به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند و اجرام نجومی می گویند. د) امروزه نفت خام را در جهان بیشتر برای تأمین انرژی استفاده می کنند.	نمره پس از رسیدگی به اعتراض	عدد حروف
۱/۲۵	۳- گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱-۳) دونده ای مسافت ۱۵۰۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۵ دقیقه می پیماید. تندی متوسط دونده چند متر بر ثانیه است؟ الف - ۳۰۰ ب - ۱۵ ج - ۵ د - ۳۰ ۲-۳) احتمال فیل شدن کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ الف - مورچه ب - حلزون ج - کرم خاکی د - زنبور ۳-۳) فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام اند؟ الف - کیسه تنان ب - کرم ها ج - نرم تنان د - بند پایان ۴-۳) از لحاظ جنس سیاره ، کدام یک از سیارات سامانه خورشیدی مانند سیاره زمین، سنگی است ؟ الف - اورانوس ب - مریخ ج - مشتری د - زحل ۵-۳) فرغون که یک نمونه از ماشین های ساده است چگونه به ما کمک می کند؟ الف - افزایش نیرو ب - تغییر جهت نیرو ج - افزایش سرعت نقطه اثر نیرو د - هیچ کدام	نام و نام خانوادگی دبیر	امضا
۰/۱۵	۴- با توجه به مدل اتمی روبرو، که مربوط به عنصر (N ۷) می باشد با ذکر دلیل بیان کنید که: آیا عنصر (F ۹) با عنصر (N ۷) خواص شیمیایی یکسانی دارد یا خیر ؟ 		
۰/۱۵	۵- در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص نموده و اصلاح کنید. وقتی که اتم های دو فلز کنار یکدیگر قرار می گیرند یک مشارکت الکترونی بین آنها رخ می دهد و با هم ترکیب می شوند و پیوند اشتراکی تشکیل می دهند.		

نام:

باسمه تعالی

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام درس: علوم تجربی

نام آموزشگاه:

پایه: نهم دوره اول متوسطه

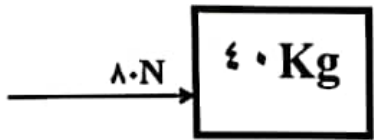
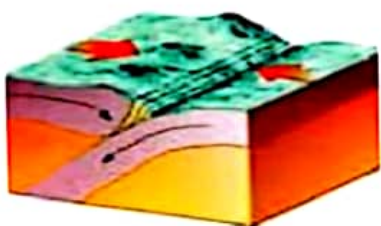
تعداد صفحات: ۴ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)

نام پدر:

نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

تعداد سوالات: ۲۰ وقت: ۷۰ دقیقه

بارم	سؤالات								
۰/۷۵	۶- با توجه به شکل روبرو، شتاب حرکت جسم چندیوتون بر کیلوگرم (N/Kg) است. 								
۰/۵	۷- با توجه به تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید: الف این تصویر کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ ب یک پیامد این حرکت ورقه ها را بنویسید. 								
۰/۲۵	۸- در جمله زیر غلط علمی را اصلاح و صحیح آن را بنویسید. شرایط لازم برای تشکیل فسیل در محیط های بیابانی بیشتر است.								
۰/۵	۹- هریک از ویژگی های ستون B، مربوط به کدام عبارت درستون A است؟ (به هم وصل کنید. یک مورد اضافی است). <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- افزایش نیرو</td><td>الف - وجود گل میخ در ته کفش های فوتبالیست ها</td></tr> <tr> <td>۲- ارتفاع</td><td>ب - افزایش آن موجب افزایش فشار در مایعات می شود.</td></tr> <tr> <td>۳- افزایش فشار</td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	B	۱- افزایش نیرو	الف - وجود گل میخ در ته کفش های فوتبالیست ها	۲- ارتفاع	ب - افزایش آن موجب افزایش فشار در مایعات می شود.	۳- افزایش فشار	
A	B								
۱- افزایش نیرو	الف - وجود گل میخ در ته کفش های فوتبالیست ها								
۲- ارتفاع	ب - افزایش آن موجب افزایش فشار در مایعات می شود.								
۳- افزایش فشار									
۰/۵	۱۰- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف (یک مورد از استفاده های سطح شیب دار در زندگی و محیط اطراف بیان کنید. ب (محسن و برادر کوچکش امیر، روی الاکلنگ نشسته، اما تعادل ندارند و نمی توانند با هم بازی کنند. برای حل این مشکل شما چه راهی پیشنهاد می کنید. (یک مورد)								
۰/۷۵	۱۱- در مورد سامانه خورشیدی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، قمر گفته می شود. تنها قمر زمین نام دارد. ب (چرای بیشتر شهاب سنگ ها در اقیانوس ها سقوط می کنند؟ ج (چرا در شهر های بزرگ، امکان رصد ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد؟								
بارم									

نام:

باسمه تعالی

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام درس: علوم تجربی

نام پدر:

تعداد صفحات: ۴

(اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)

نام آموزشگاه:

پایه: نهم دوره اول متوسطه

تعداد سوالات: ۲۰ وقت: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

محل مهر آموزشگاه

سازمان محیط زیست

سؤالات	بارم															
۱۲ - برای موجودات زیر، کلیددوراهی برای شناسایی طراحی کنید.	۰/۵															
																
۱۳ - من کیستم ؟ الف (غذای جانوران آبی را تامین می کنم و امروزه دانشمندان در تلاش اند تا از من سوخت پاک تولید کنند. ب (در مزارع گندم لکه های زرد روی برگ و یاسیاه شدن خوشه های گندم را باعث می شوم .	۰/۵															
۱۴ - در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (کدام گروه از گیاهان فاقد ریشه ، ساقه و برگ واقعی هستند؟ ب (هریک از ویژگی های ستون B ، مربوط به کدام عبارت درستون A است؟ (به هم وصل کنید. یک مورد اضافی است).	۱															
<table> <tr> <th>A</th><th></th><th>B</th></tr> <tr> <td>۱- باقلا</td><td></td><td>الف - رگبرگ ها در برگ های گیاه موازی است.</td></tr> <tr> <td>۲- سرخس</td><td></td><td>ب - گیاهی که باهاگ تکثیر می شود.</td></tr> <tr> <td>۳- دولپه</td><td></td><td>ج - گیاهی که از آن ماده ای برای شناسایی گروه خونی به دست می آید.</td></tr> <tr> <td>۴- تک لپه</td><td></td><td></td></tr> </table>	A		B	۱- باقلا		الف - رگبرگ ها در برگ های گیاه موازی است.	۲- سرخس		ب - گیاهی که باهاگ تکثیر می شود.	۳- دولپه		ج - گیاهی که از آن ماده ای برای شناسایی گروه خونی به دست می آید.	۴- تک لپه			
A		B														
۱- باقلا		الف - رگبرگ ها در برگ های گیاه موازی است.														
۲- سرخس		ب - گیاهی که باهاگ تکثیر می شود.														
۳- دولپه		ج - گیاهی که از آن ماده ای برای شناسایی گروه خونی به دست می آید.														
۴- تک لپه																
۱۵ - به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (یک مورد از فایده های آبسنگ ها را در جزایر خلیج فارس بنویسید. ب (کدام گروه از جانوران بی مهره در درون بدن خود ، دستگاه گردش آب دارند؟ ج (یکی از موارد اهمیت حشرات را بیان کنید؟ د (چرا گروه هایی از بند پایان پوست اندازی می کنند؟	۱															
۱۶ - جغدوشاهین برای شکار نوعی موش، همواره در حال جنگیدن باهم هستند. الف (رابطه بین جغدوشاهین، از کدام نوع روابط بین جانداران است؟ ب (چه راهی برای کاهش جنگ ، بین این دو پرنده وجود دارد؟	۰/۵															

نام:

باسمه تعالی

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام درس: علوم تجربی

نام آموزشگاه:

پایه: نهم دوره اول متوسطه

(اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)

تعداد صفحات: ۴

نام پدر:

نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۲۰

محل مهر آموزشگاه

بارم	سوالات
۱/۲۵	۱۷ - در مورد جانوران مهره دار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در پرندگان چه عاملی سبب افزایش کارایی شش ها شده است؟ ب) در عبارت زیر، یک غلط علمی وجود دارد: آن را مشخص و تصحیح کنید. نوزاد قورباغه، پس از خروج از تخم، با شش تنفس و از جلبک ها و گیاهان آبی تغذیه می کند. پ) یکی از موارد فایده مارها برای آدمی را بنویسید. ت) ساختار کلی دستگاه های داخلی بدن کدام گروه از مهره داران، پیچیدگی بیشتری دارد؟ ث) نقش کفتار و شغال به عنوان گونه هایی از پستانداران را در زندگی ما و سایر جانداران بیان کنید.
۰/۷۵	۱۸ - به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف) دریاچه زریوار نمونه ای از کدام نوع بوم سازگان است؟ ب) امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانداران چیست؟ پ) در زنجیره غذایی زیر، چه جاندار از مواد معدنی، مواد آلی می سازد؟
۱	۱۹ - مکعب مستطیلی به ابعاد ۳، ۴ و ۵ متر از روی بزرگترین سطح خود روی میز قرار دارد، اگر وزن مکعب ۲۰۰ نیوتون باشد. در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چند پاسکال است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است).
۱	۲۰ - در قرقره مرکب روبرو، اگر طناب به اندازه ۲ متر به سمت پایین کشیده شود. نیروی مقاوم چه مقدار جابجا می شود؟ (از جرم قرقره ها و نیروی اصطکاک چشم پوشی شود).
۱۵	بارم موفق باشید