

نام خانوادگی: نام پدر: نام: شماره کارت (داوطلبان آزاد):
 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان
 تعداد صفحات: ۴ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)
 تعداد سوالات: ۲۰ وقت: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ نوبت: صبح عصر خرداد ماه

بارم	سؤالات	محل مهر امور سجاد
۱	۱- با توجه به مفهوم هر عبارت، کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید. (یک کلمه اضافی است) <u>گلتنگ</u> - <u>ویروس</u> - <u>آوزون</u> - <u>باکتری</u> - <u>لیتروژن</u> الف) چتری که زمین را از پرتوهای زیان بار خورشید حفظ می کند... ب) امروزه برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت از... استفاده می کنند. ج) موجوداتی که مرز بین موجودات زنده و غیرزنده هستند... نام دارند. د) گاهی رابطه همزیستی دوجانداره به تشکیل موجودی جدیدی انجامد... چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود.	۱- لمره تصحیح ورقه عدد حروف نام و نام خانوادگی دبیر مصحح امضا
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. (درست) ب) انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر به وسیله <u>آوندهای آبکشی</u> صورت می گیرد. (نادرست) ج) به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند <u>واحد نجومی</u> می گویند. (نادرست) د) امروزه نفت خام را در جهان بیشتر برای تأمین انرژی استفاده می کنند. (درست)	نمره پس از رسیدگی به اعتراض عدد حروف نام و نام خانوادگی دبیر امضا
۱/۲۵	۳- گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید. ۳-۱) دوندۀ ای مسافت ۱۵۰۰ متری مسابقه را در مدت زمان ۵ دقیقه می پیماید. تندمی متوسط دوندۀ جندم تریز ثانیه است؟ الف - ۳۰۰ ب - ۱۵ ج - ۵ د - ۳۰ $\text{تندی متوسط} = \frac{1500}{5 \times 60} = 5 \text{ متری}$ ۳-۲) احتمال فسیل 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 - کبشه تنان ب - کرم ها ج - نرم تنان د - بندپایان ۳-۴) از لحاظ جنس سیاره، کدام یک از سیارات سامانه خورشیدی مانند سیاره زمین، سنگی است؟ الف - اورانوس ب - مریخ ج - مشتری د - زحل ۳-۵) 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 $({}^7N)$ می باشد با ذکر دلیل بیان کنید که آیا عنصر $({}^9F)$ با عنصر $({}^7N)$ خواص شیمیایی یکسانی دارد یا خیر؟ خیر - چون اتم های آنها دارای تعداد پروتون های برابرند.	
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.	

«بقیه سؤالات در صفحه ۲»

نصفه ۱

Scanned with CamScanner

سازنده: جواد احمدی
 رتبه کنکور: دانش آموز

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

پاسه نامی

نام:

نام درس: علوم تجربی

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

(اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)

تعداد صفحات: ۴

نام پدر:

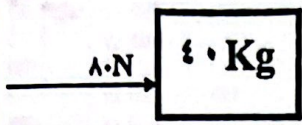
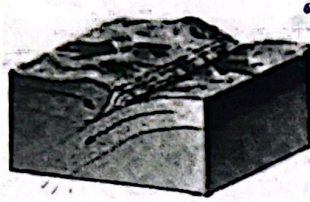
پایه: نهم دوره اول متوسطه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۲۰

نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

بارم	سؤالات								
۰/۷۵	<p>۶- باتوجه به شکل روبروشتاب حرکت جسم چندنیوتون بر کیلوگرم (N/Kg) است.</p>  <p>$F = ma \rightarrow 8.0 = 4.0 \cdot a \rightarrow a = \frac{8.0}{4.0} = 2.0 \text{ m/s}^2$</p>								
۰/۱۵	<p>۷- با توجه به تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف این تصویر کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ <i>نیزاب سوز</i></p> <p>ب یک پیامد این حرکت ورقه ها را بنویسید. <i>ایجاد زلزله</i></p> 								
۰/۲۵	<p>۸- در جمله زیر غلط علمی را اصلاح و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>شرایط لازم برای تشکیل فسیل در محیط های بیابانی بیشتر است. <i>دریا</i></p>								
۰/۱۵	<p>۹- هر یک از ویژگی های ستون B، مربوط به کدام عبارت درستون A است؟ (به هم وصل کنید. یک مورد اضافی است.)</p> <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									
۰/۱۵	<p>۱۰- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف (یک مورد از استفاده های سطح شیب دار در زندگی و محیط اطراف بیان کنید. <i>ایجاد جاده؟ برای باربری در صحن طاق کوهستانی</i></p> <p>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) <i>محسن کمربند بکشد تا تکیه گاه نزدیک تر شود.</i></p>								
۰/۱۷۵	<p>۱۱- در مورد سامانه خورشیدی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف (به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، قمر گفته می شود. تنها قمر زمین <i>ماه</i> نام دارد.</p> <p>ب (چرا بیشتر شهاب سنگ ها در اقیانوس ها سقوط می کنند؟ <i>زیرا مساحت اقیانوس بسیار زیاد است.</i></p> <p>ج (چرا در شهر های بزرگ، امکان رصد ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد؟ <i>به دلیل وجود نور زردان لامپ روشنایی در آسمان در شب.</i></p>								

توجه: سوالات در صفحه ۹۲

صفحه ۲

ستارگان در شب به خوبی وجود ندارند.

Scanned with CamScanner

سجل شهر آموزشگاران: سؤالات

۱۲- برای موجودات زیر، کلید دوراهی برای شناسایی طراحی کنید.
 دست راست با سه عنبروت
 دست چپ با سه عنبروت
 دست راست با سه عنبروت
 دست چپ با سه عنبروت



۱۳- من کیستم؟
 الف) غذای جانوران آبی را تامین می‌کنم و امروزه دانشمندان در تلاش اند تا از من سوخت پاک تولید کنند. جلبکها
 ب) در مزارع گندم لکه‌های زردروی برگ و یاسیاه شدن خوشه‌های گندم را باعث می‌شوم. قارچها

۱۴- در مورد گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید.
 الف) کدام گروه از گیاهان فاقد ریشه، ساقه و برگ واقعی هستند؟
 ب) هریک از ویژگی‌های ستون B، مربوط به کدام عبارت در ستون A است؟ (به هم وصل کنید. یک مورد اضافی است.)

A	B
۱- باقلا	الف - رگیگ ها در برگ های گیاه موازی است.
۲- سرخس	ب - گیاهی که باهاک تکثیر می شود.
۳- دولبه	ج - گیاهی که از آن ماده ای برای شناسایی گروه خونی به دست می آید.
۴- تک لپه	

۱۵- به سؤالات زیر پاسخ دهید.
 الف) یک مورد از فایده‌های آبسنگ‌ها را در جزایر خلیج فارس بنویسید.
 ب) کدام گروه از جانوران بی‌مهره در درون بدن خود، دستگاه گردش آب دارند؟
 ج) یکی از موارد اهمیت حشرات را بیان کنید.
 د) چرا گروه‌هایی از بند پایان پوست‌اندازی می‌کنند؟
 بجز آبسنگ‌ها برای بیابان‌ها از جانوران بی‌مهره در درون بدن خود، دستگاه گردش آب دارند؟
 چرا گروه‌هایی از بند پایان پوست‌اندازی می‌کنند؟
 بجز آبسنگ‌ها برای بیابان‌ها از جانوران بی‌مهره در درون بدن خود، دستگاه گردش آب دارند؟

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؟

۱۵- جغد در شب و سینه در روز شکار می‌کند. با تیر زدن شکار
 جنگ بین دو شکارچی می‌شود

شماره کارت (داوطلبان آزاد):	پاسخ نامی	نام خانوادگی:
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	نام پدر:
نام آموزشگاه:	(اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)	تعداد صفحات: ۴
پایه: نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	تعداد سوالات: ۲۰
نوبت: صبح <input checked="" type="checkbox"/> عصر <input type="checkbox"/> خرداد ماه	وقت: ۷۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه:

بارم	سؤالات
------	--------

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.
 الف) ساختار کلی دستگاه های داخلی بدن کدام گروه از مهره داران، پیچیدگی بیشتری دارد؟
 ب) نقش کفتار و شغال به عنوان گونه هایی از پستانداران را در زندگی ما و سایر جانداران بیان کنید.

جواب: الف) در پرندگان سبب افزایش کارایی شش ها شده است؟
 ب) 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.
 الف) ساختار کلی دستگاه های داخلی بدن کدام گروه از مهره داران، پیچیدگی بیشتری دارد؟
 ب) نقش کفتار و شغال به عنوان گونه هایی از پستانداران را در زندگی ما و سایر جانداران بیان کنید.

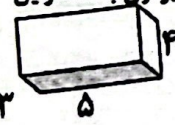
۱۸ - به سوالات پاسخ کوتاه دهید.
 الف) دریاچه زریوار نمونه ای از کدام نوع بوم سازگان است؟
 ب) امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانداران چیست؟
 پ) در زنجیره غذایی زیر، چه جاندار از مواد معدنی، مواد آلی می سازد؟

جواب: 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؟



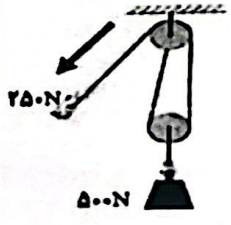
۱۹ - مکعب مستطیلی به ابعاد ۵ و ۳ و ۴ متر از روی بزرگترین سطح خود روی میز قرار دارد. اگر وزن مکعب ۲۰۰ نیوتون باشد. در این صورت فشار وارده بر سطح از طرف مکعب چند پاسکال است؟ (نوشتن فرمول ویکا الزامی است.)

جواب: $P = \frac{F}{A} = \frac{200}{4 \times 5} = 10 \text{ Pa}$



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.)

جواب: $250 \times 2 = 500 \times x \rightarrow x = \frac{250 \times 2}{500} = 1$



۱۵ بارم موفق باشید