



رُزنه +

با **د** شِب امتحان آرومی
داشته باشید



مجموعه مدارس پلکان ساری

پیش دبستان، دبستان، متوسطه‌ی اول، متوسطه‌ی دوم

تحت نظرارت آموزشی موسسه صنعت‌های کشور

(مجموعه دبیرستان‌های انرژی اتمی ایران)



۱	جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) هاگ ها در هاگدان موجود در خزه تشکیل می شوند. (رأس- بخش ساقه مانند) ب) ادامه حیات جانداران به در چرخه های طبیعی بستگی دارد. (رعایت تعادل- رعایت توازن) ج) به فاصله های که نور در مدت زمان طی می کند، یک سال نوری گفته می شود. (یک ماه- یک سال) د) اگر متحرکی روی مسیری غیر مستقیم با تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن است. (غیر یکنواخت- یکنواخت)	۱
۲	گزینه هی درست را با علامت (☒) مشخص کنید. A- تنوع و تعداد فسیل ها در چه محیط هایی بیشتر است؟ ب) محیط های بیابانی <input type="checkbox"/> د) محیط های کوهستانی <input type="checkbox"/> B- کمرنده اصلی سیارک ها در کجا واقع شده است؟ ب) بین مدار ناهید و مشتری <input type="checkbox"/> د) بین مدار مریخ و عطارد <input type="checkbox"/> C- از همزیستی بین کدام یک از دو جاندار زیر گللسنگ تشکیل می گردد؟ ب) قارچ و خزه <input type="checkbox"/> د) کنه و جلبک <input type="checkbox"/> ج) قارچ و جلبک <input type="checkbox"/> الف) کنه و جلبک <input type="checkbox"/> D- کدام جاندار بین انگشتان پا رشد کرده و سبب ایجاد پوسته و زخم در آن می شود؟ ب) نوعی قارچ میکروسکوپی <input type="checkbox"/> د) نوعی جلبک میکروسکوپی <input type="checkbox"/> الف) عامل ایجاد شتاب چیست؟ ب) درزه چگونه به وجود می آید? ج) برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان از چه وسیله ای استفاده می شود? د) چه رابطه ای بین دمای جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد?	۲
۳	به سؤالات زیر پاسخ گوشه دهید. الف) عامل ایجاد شتاب چیست? ب) درزه چگونه به وجود می آید? ج) برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان از چه وسیله ای استفاده می شود? د) چه رابطه ای بین دمای جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد?	۳
۴	در هر یک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرد و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.) الف) دانه های نهان دانگان درون میوه تشکیل نمی شوند؛ بلکه روی پولک های محروم ماده ایجاد می شوند. () ب) وقتی که اتم های دو نافلز کنار هم قرار می گیرند، یک تبادل الکترونی بین آن ها رخ می دهد. در این حالت اتم ها با هم ترکیب می شوند و پیوند اشتراکی تشکیل می دهند. ()	۴



۱

هر یک از جمله‌های ستون الف را به مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

۵

ب

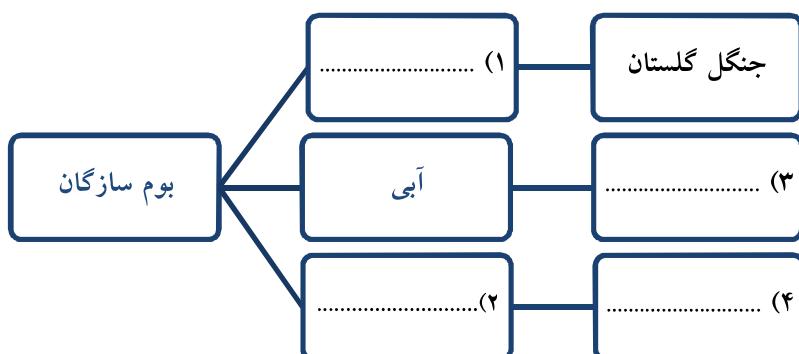
الف

- | | |
|---|--|
| ۱- وزن
۲- جرم
۳- مسافت
۴- فشار هوا
۵- جریان هم‌رفته | (الف) علت حرکت ورقه‌های سنگ کره.
(ب) به مجموع طول‌های پیموده شده از مبدأ تا مقصد.
(ج) نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود.
(د) هر چه از سطح زمین بالاتر رویم مقدار آن کمتر می‌شود. |
|---|--|

۱

نقشه مفهومی زیر را با کلمه‌های «دریاچه زریوار، خشکی، قالاب شادگان، آبی - خشکی» کامل کنید.

۶



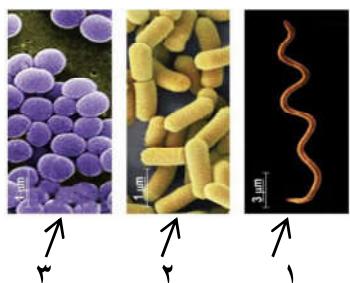
۱

جدول طبقه‌بندی بند پایان را با کلمات «خرخاکی، حشرات، سخت پوستان، دتیل» کامل کنید.

۷

مثال	تعداد پای حركتی	نام گروه
(۱)	۸	عنکبوتیان
ملخ	۶	(۲)
(۴)	۱۰	(۳)

۱



الف) این باکتری‌ها را برابر با اساسی گروه‌بندی می‌کنید؟

۸

ب) چه نامهایی به آنها می‌دهید؟

- (۱)
 (۲)
 (۳)

۰/۷۵

هر یک از جانوران زیر در چه گروهی از پستانداران «تخم‌گذار، همه چیز خوار و گوشت خوار» قرار دارند؟

۹

الف) یوز پلنگ:
 ب) نوک اردکی:
 ج) خرس:



۰/۷۵	<p>هر یک از موارد زیر وظیفه کدام اندام در گیاهان را بیان می‌کند؟</p> <p>الف) اندامی که آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام‌های دیگر می‌برند?</p> <p>ب) اندامی که مواد ساخته شده در اندام فتوسنتر کننده را به سراسر گیاه می‌برند?</p> <p>ج) رشتتهای ظرفی هستند که روی ریشه قرار دارند و هر کدام از آن‌ها در واقع یک یاخته بسیار طویل است؟</p>	۱۰																					
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل «تکیه‌گاه، محل وارد کردن نیروی محرك و نیروی مقاوم» را نشان دهید. (از وزن اهرم‌ها صرف نظر می‌شود).</p>	۱۱																					
۰/۷۵	<p>چگونه آبیشنهای باعث سازگاری ماهی‌ها در آب شده‌اند؟</p>	۱۲																					
۰/۵	<p>کرم‌های پهن از چه نظر به کیسه‌تنان شبیه هستند؟</p>	۱۳																					
۰/۵	<p>به چه دلایلی پلاستیک‌ها را بازگردانی می‌کنند؟</p>	۱۴																					
۰/۵	<p>چرا بیشتر شخانه‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند؟</p>	۱۵																					
۰/۷۵	<p>توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.</p> <p>قطعه‌ای به وزن <u>۱۸۰۰۰</u> نیوتون را روی سطح افقی صافی قرار داده‌ایم. فشار وارد شده از طرف قطعه به کمترین سطح را حساب کنید.</p>	۱۶																					
۰/۷۵	<p>اگر مطابق شکل زیر، اندازه نیروی محرك <u>۷۵</u> نیوتون و مزیت مکانیکی اهرم <u>۳</u> باشد، اندازه وزنه (نیروی مقاوم) چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟</p>	۱۷																					
۱۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">نام و نام خانوادگی مصخّح:</th> <th style="width: 10%;">جمع:</th> <th style="width: 10%;">:</th> <th style="width: 10%;">با حروف:</th> <th style="width: 10%;">نمره</th> <th style="width: 10%;">با حروف:</th> <th style="width: 10%;">نمره کنتی</th> </tr> <tr> <th>امضا:</th> <th></th> <th></th> <th>با عدد:</th> <th>عملی</th> <th>با عدد:</th> <th>(برگه)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام و نام خانوادگی مصخّح:	جمع:	:	با حروف:	نمره	با حروف:	نمره کنتی	امضا:			با عدد:	عملی	با عدد:	(برگه)								جمع کل
نام و نام خانوادگی مصخّح:	جمع:	:	با حروف:	نمره	با حروف:	نمره کنتی																	
امضا:			با عدد:	عملی	با عدد:	(برگه)																	
۱۵	<p>«موفق باشید»</p>																						



نمونه سوالات حاضر برگرفته از آزمون های نهایی برترین مدارس کشور می باشد.