
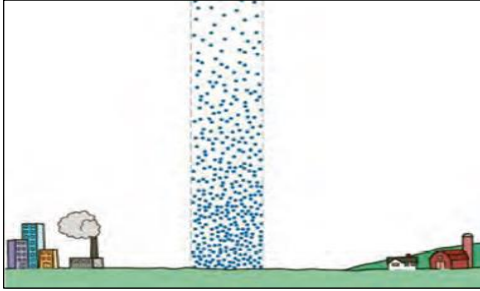
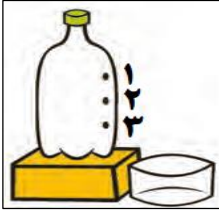
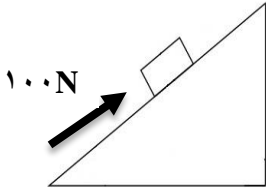


نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	شهرستان/منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۰/۷۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) همواره مسافتی که یک جسم طی می کند، از میزاجابه جایی آن بیشتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) در یک جسم به شکل مکعب مستطیل، بیشترین فشار بر کوچکترین سطح وارد می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) اسفنج ها جانورانی دریازی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۰/۵	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) در واکنش با کات کبود(مس سولفات) کدام عنصر زیر نمی تواند جایگزین مس شود؟ <input type="checkbox"/> (۱) طلا <input type="checkbox"/> (۲) روی <input type="checkbox"/> (۳) آهن <input type="checkbox"/> (۴) منیزیم</p> <p>ب) در کدام سطح از سطوح گروه بندی جانداران، شباهت ها کمتر و تعداد موجودات بیشتر است؟ <input type="checkbox"/> (۱) جنس <input type="checkbox"/> (۲) راسته <input type="checkbox"/> (۳) سلسله <input type="checkbox"/> (۴) گونه</p>	۲
۱	<p>در عبارتهای زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) یکی از موادی(عناصری) که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند، است.</p> <p>ب) ویروس ایدز در تکثیر می شود و با از بین بردن این سلول ها سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.</p> <p>ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است.</p> <p>د) آوند آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد.</p>	۳
۱	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام ترکیبات، یونها نقش دارند و در حالت مذاب یا محلول رسانای الکتریکی هستند؟</p> <p>ب) گاز بی رنگ و بی بو که به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود، چه نام دارد؟</p>	۴

نام آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	نام آموزشگاه:
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	نام کلاس:
سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱	تعداد صفحه: ۴	شماره داوطلب:
شهرستان/منطقه:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	نام:
نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام خانوادگی:

۰/۷۵	در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)	۵
		
۰/۵	با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟	۶
		
۰/۵	علی در یک بطری مانند شکل، سه سوراخ ایجاد کرده است. درون بطری پر از آب است. اگر در بطری را باز کند. آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می شود؟ یک دلیل علمی بیاورید.	۷
		
۰/۵	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟	۸
۱	در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)	۹
		

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	شهرستان/منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

۰/۵	<p>در مورد جابه‌جایی قاره‌ها به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گنر برای نظریه جابه‌جایی قاره‌ها است؟</p>  <p>ب) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه چیزی می‌دانند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود فسیل‌های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این فسیل‌ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه فسیل حشره‌ی فاقد استخوان تشکیل می‌شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>هریک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟</p> <p>الف) فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند. (.....)</p> <p>ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (.....)</p> <p>ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می‌شوند و به سطح زمین برخورد می‌کنند. (.....)</p>	۱۲
۰/۵	<p>هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است.</p> <p>الف: شناخته شده‌ترین آغازیان هستند. (.....)</p> <p>ب) لکه‌های زردرنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه‌های گندم، نشان‌دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (.....)</p>	۱۳
۰/۵	<p>دو مورد از فواید باکتری‌ها را بنویسید.</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پرانتز است. (خزه‌ها، سرخس‌ها، بازدانگان، نهان‌دانگان)</p> <p>الف: گل ندارند اما دانه تولید می‌کنند.</p> <p>ب: قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند.</p> <p>ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب.</p>	۱۵

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	شهرستان/منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

۰/۷۵	از هر گروه از جانوران بی مهره زیر یک مورد نام ببرید. خارپوستان:..... کرم‌های حلقوی:..... کیسه تنان:	۱۶
۰/۵	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟	۱۷
۰/۵	دو مورد از دلایل اهمیت پستانداران را بنویسید.	۱۸
۰/۵	قورباغه جانوری از دوزیستان بی دم است. این جانور دو مرحله در زندگی خود دارد. دوران نوزادی در آب و قورباغه بالغ در خشکی زندگی می کند. نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در دو مورد زیر با هم مقایسه کنید. الف) اندام تنفسی: ب) تغذیه:	۱۹
۰/۵	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث توانایی پرواز در آنها می شود؟ (۲ مورد)	۲۰
۰/۷۵	جانداران گروه الف را به نوع رابطه در قسمت ب وصل کنید. (یک مورد از ب اضافه است) الف حشره ای که از خون جانوری تغذیه می کند . شیری که از آهو تغذیه می کند. قارچی که از کربوهیدرات تولید شده توسط جلبک تغذیه می کند. ب همسفرگی همیاری انگلی شکار و شکارچی	۲۱
۰/۷۵	منظور از بوم سازگان چیست؟ یک بوم سازگان خشکی در استان ایلام را نام ببرید.	۲۲
۱۵	موفق و پاینده باشید	
<p>۱- تجدید نظر پس از اعتراض</p> <p>با عدد با حروف</p> <p>نمره: <input type="text"/></p> <p>نام و نام خانوادگی: امضاء</p>		<p>۱- مصحح اول:</p> <p>با عدد با حروف</p> <p>نمره: <input type="text"/></p> <p>نام و نام خانوادگی: امضاء</p>

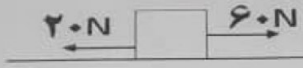
نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	شهرستان منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۰/۷۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) همواره مسافتی که یک جسم طی می کند، از میزان جابه جایی آن بیشتر است.</p> <p>ب) در یک جسم به شکل مکعب مستطیل، بیشترین فشار بر کوچکترین سطح وارد می شود.</p> <p>ج) اسفنج ها جانورانی دریازی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.</p>	۱
۰/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) در واکنش با کات کیود (مس سولفات) کدام عنصر زیر نمی تواند جایگزین مس شود؟</p> <p>۱) طلا <input checked="" type="checkbox"/> ۲) روی <input type="checkbox"/> ۳) آهن <input type="checkbox"/> ۴) منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در کدام سطح از سطوح گروه بندی جانداران، شباهت ها کمتر و تعداد موجودات بیشتر است؟</p> <p>۱) جنس <input type="checkbox"/> ۲) راسته <input type="checkbox"/> ۳) سلسله <input checked="" type="checkbox"/> ۴) گونه <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>در عبارتهای زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) یکی از موادی (عناصری) که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند، <u>فلوراید</u> است.</p> <p>ب) ویروس ایدز در <u>گوشه ها</u> تکثیر می شود و با از بین بردن این سلول ها سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.</p> <p>ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به <u>تولید اکسیژن</u> است.</p> <p>د) آوند <u>چوب</u> آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد.</p>	۳
۱	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام ترکیبات، یونها نقش دارند و در حالت مذاب یا محلول رسانای الکتریکی هستند؟ <u>ترکیبات یونی</u></p> <p>ب) گاز بی رنگ و بی بو که به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود، چه نام دارد؟ <u>استن</u></p>	۴

نام آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	نام آموزشگاه:
اداره سنجش و بایش کیفیت آموزشی استان ایلام	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	نام کلاس:
سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱	تعداد صفحه: ۴	شماره داوطلب:
شهرستان منطقه:	تعداد کل سوالات: ۲۲	نام:
نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام خانوادگی:

در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)

۰/۷۵



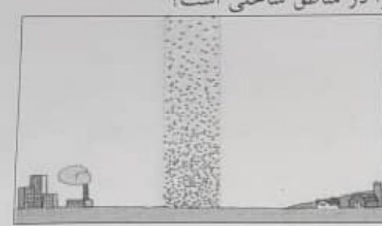
$$F_2 - F_1 = F_0$$

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{F_0}{m} = 5$$

۵

با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟
 بهر ارتفاع بیشتر شود فشار هوا کمتر می شود

۰/۵

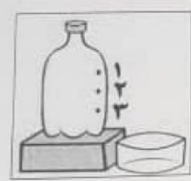


۶

علی در یک بطری مانند شکل، سه سوراخ ایجاد کرده است. درون بطری پر از آب است. اگر در بطری را باز کند. آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می شود؟ یک دلیل علمی بیاورید.

سوراخ ۳ به دلیل عمق بیشتر باشد ارتفاع بیشتری از سطح آبی آن قرار دارد و بنابراین نیروی وزن مایع بیشتری شود در نتیجه آب با فشار بیشتری از سوراخ ۳ خارج می شود.

۰/۵

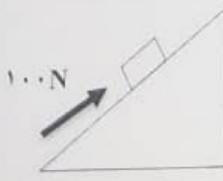


۷

توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟ چون در این صورت گشتاور نیرو افزایش می یابد.
 گشتاور به فاصله محل اثر آن مهره عرض بستله دارد.

در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)

۱

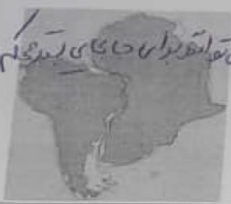


$$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}} = \frac{30 \times 10}{100} = \frac{300}{100} = 3$$

۲

Converted By

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سوالات: ۲۲	شهرستان منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

۰/۵	<p>در مورد جابه‌جایی قاره‌ها به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گتر برای نظریه جابه‌جایی قاره‌ها است؟</p>  <p>ب) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه چیزی می‌دانند؟</p> <p>جواب: <i>جریان‌های همرفتی</i></p>	۱۰
۵/۵	<p>در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود فسیل‌های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این فسیل‌ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه فسیل حشره‌ی فاقد استخوان تشکیل می‌شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟</p> <p>جواب: <i>گرم شدن حشرات در زمین باعث می‌شود که آنها در رسوب کند.</i></p>	۱۱
۵	<p>هر یک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟</p> <p>الف) فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند. (..... <i>سال نوری</i>)</p> <p>ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (..... <i>قمر</i>)</p> <p>ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می‌شوند و به سطح زمین برخورد می‌کنند. (..... <i>شهاب‌سنگ</i>)</p>	۱۲
	<p>هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است.</p> <p>الف: شناخته شده‌ترین آغازیان هستند. (..... <i>حلیک‌ها</i>)</p> <p>ب) لکه‌های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه‌های گندم، نشان‌دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (..... <i>میتوزوئیت</i>)</p>	۱۳
	<p>دو مورد از فواید باکتری‌ها را بنویسید. <i>در تولید دارو - تولید نیاهان - مقادیر در برابر آفت - پان ساری محیط زیست</i></p>	۱۴
	<p>هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پرانتز است. (خزه‌ها، سرخس‌ها، بازدانگان، نهان‌دانگان)</p> <p>الف: گل ندارند اما دانه تولید می‌کنند. <i>خزه‌ها، بازدانگان</i></p> <p>ب: قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند. <i>خزه‌ها</i></p> <p>ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب. <i>نهان‌دانگان</i></p>	۱۵

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	اداره منجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۴	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱
نام:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	شهرستان/منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

۰/۷۵	از هر گروه از جانوران بی مهره زیر یک مورد نام ببرید. خارپوشان: کرم های حلقوی: کرم چاکی کسه تنان: پلرمیان:	۱۶
۰/۱۵	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟ اسکلت منتهی را از خود جدا می کنند و اسکلت جدید بر روی خود می سازند	۱۷
۰/۱۵	دو مورد از دلایل اهمیت پستانداران را بنویسید. بهره گیری از غذا، توانایی پرواز در آنها می شود	۱۸
۰/۱۵	قورباغه جانوری از دوزستان بی دم است. این جانور دو مرحله در زندگی خود دارد. دوران نوزادی در آب و قورباغه بالغ در خشکی زندگی می کند. نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در دومورد زیر با هم مقایسه کنید. الف) اندام تنفسی: ب) تغذیه: قورباغه بالغ در آب و قورباغه نوزاد در خشکی تغذیه می کند.	۱۹
۰/۱۵	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث توانایی پرواز در آنها می شود؟ (۲ مورد) بدن دراز و کشیده، استخوان های خفیف، پرهای بزرگ و پهن، دانه های چربی، استخوان های توخالی و سبک	۲۰
۰/۷۵	جانداران گروه الف رابه نوع رابطه در قسمت ب وصل کنید. (یک مورد از ب اضافه است) الف حشره ای که از خون جانوری تغذیه می کند. شیری که از آهو تغذیه می کند. فارچی که از کربوهیدرات تولید شده توسط جلبک تغذیه می کند. ب همفرگی همباری انگلی شکار و شکارچی	۲۱
۰/۷۵	منظور از بوم سازگان چیست؟ یک بوم سازگان خشکی در استان ایلام را نام ببرید. بوم سازگان زنده و غیر زنده گیاهان و جانوران	۲۲
۱۵	موفق و پاینده باشید	جمع
۱- مصحح اول:		
با عدد	با حروف	نمره:
با عدد	با حروف	نمره:
نام و نام خانوادگی:	امضاء	نام و نام خانوادگی:
امضاء		امضاء

