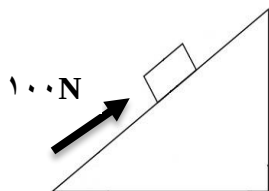
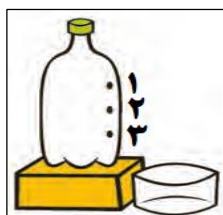
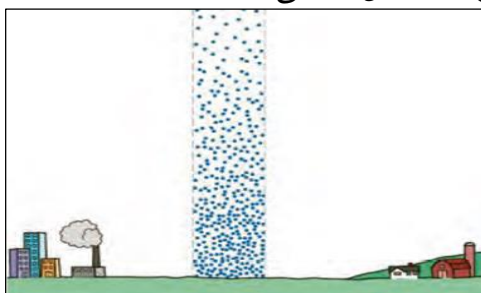


وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	نام آموزشگاه:
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	نام کلاس:
سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱	تعداد صفحه: ۴	شماره داوطلب:
شهرستان/منطقه:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	نام:
نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد	زمان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

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

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:

۵	در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)	۰/۷۵
۶	با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟	۰/۵
۷	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.	۰/۵
۸	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟	۰/۵
۹	در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)	۱



وزارت 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:

۰/۵	در مورد جابه جایی قاره ها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گنر برای نظریه جابه جایی قاره ها است؟  ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه چیزی می دانند؟	۱۰
۰/۵	در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود فسیل های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این فسیل ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه فسیل حشره ی فاقد استخوان تشکیل می شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟	۱۱
۱/۵	هریک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟ الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. (.....) ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (.....) ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. (.....)	۱۲
۰/۵	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است. الف: شناخته شده ترین آغازیان هستند. (.....) ب) لکه های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (.....)	۱۳
۰/۵	دو مورد از فواید باکتری ها را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پرانتز است. (خزه ها، سرخس ها، بازدانگان، نهان دانگان) الف: گل ندارند اما دانه تولید می کنند. ب: قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند. ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب.	۱۵

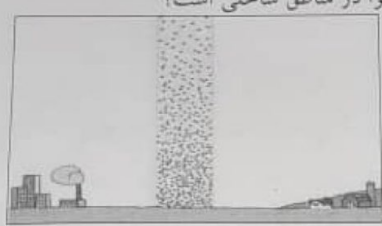
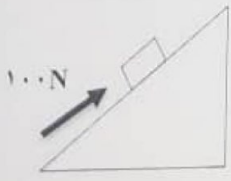
وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	نام آموزشگاه:
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	نام کلاس:
سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱	تعداد صفحه: ۴	شماره داوطلب:
شهرستان/منطقه:	تعداد کل سؤالات: ۲۲	نام:
نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد	زمان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

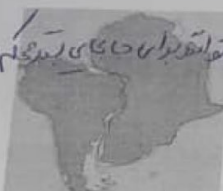
۱۶	از هر گروه از جانوران بی مهره زیر یک مورد نام ببرید. خارپوستان:..... کرم های حلقوی:..... کیسه تنان:.....	۰/۷۵
۱۷	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟	۰/۵
۱۸	دو مورد از دلایل اهمیت پستانداران را بنویسید.	۰/۵
۱۹	قورباغه جانوری از دوزیستان بی دم است. این جانور دو مرحله در زندگی خود دارد. دوران 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:	۰/۵
۲۰	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث توانایی پرواز در آنها می شود؟ (۲مورد)	۰/۵
۲۱	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	۰/۷۵
۲۲	منظور از بوم سازگان چیست؟ یک بوم سازگان خشکی در استان ایلام را نام ببرید.	۰/۷۵
جمع	موفق و پاینده باشید	۱۵
۱- مصحح اول:		۱- تجدید نظر پس از اعتراض
با عدد با حروف		با عدد با حروف
نمره:		نمره:
نام و نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی:
امضاء		امضاء

باسمه تعالی		
وزارت 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:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید: (الف) همواره مسافتی که یک جسم طی می کند، از میزانتخابه جایی آن بیشتر است. (ب) در یک جسم به شکل مکعب مستطیل، بیشترین فشار بر کوچکترین سطح وارد می شود. (ج) اسفنج ها جانورانی دریازی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند.	۰/۷۵
۲	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید: (الف) در واکنش با کات کبود (مس سولفات) کدام عنصر زیر نمی تواند جایگزین مس شود؟ (۱) طلا ☒ (۲) روی ☐ (۳) آهن ☐ (۴) منیزیم ☐ (ب) در کدام سطح از سطوح گروه بندی جانداران، شباهت ها کمتر و تعداد موجودات بیشتر است؟ (۱) جنس ☐ (۲) راسته ☐ (۳) سلسله ☒ (۴) گونه ☐	۰/۵
۳	در عبارت‌های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: (الف) یکی از موادی (عنصری) که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند، <u>فلوراید</u> است. (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. (ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به <u>تولید اکسیژن</u> است. (د) آوند <u>چوبی</u> آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد.	۱
۴	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: (الف) در کدام ترکیبات، یونها نقش دارند و در حالت مذاب یا محلول رسانای الکتریکی هستند؟ <u>ترکیبات یونی</u> (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>	۱

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

۵	در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)  $F_0 - F_1 = F_0$ $a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{F_0}{8} = 5$	۰/۷۵
۶	با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟  همه ارتفاع بیشتر شود فشار هوا کمتر می شود	۰/۵
۷	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 همه چون یک نقطه بیشتر باشد ارتفاع بیشتری از سطح آب آن قرار دارد و بنابراین نیروی فضا بیشتر می شود در نتیجه آب با فشار بیشتری از سوراخ ۳ خارج می شود.	۰/۵
۱	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟ در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)  $\frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}} = \frac{F_0 \times l_0}{F_1 \times l_1} = \frac{30 \times 10}{100} = \frac{300}{100} = 3$	۰/۵

نام آموزشگاه: نام کلاس: شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح تعداد صفحه: ۴ تعداد کل سؤالات: ۲۲ زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام سؤالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۱ شهرستان منطقه: نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد
۰/۵	در مورد جایه‌جایی قاره‌ها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گتر برای نظریه جایه‌جایی قاره‌ها است؟  ب) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه چیزی می‌دانند؟ جویان هرفنی	۱۰
۵/۵	در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود قسبل‌های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این قسبل‌ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه قسبل حشره‌ی فاقد استخوان تشکیل می‌شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟ گره‌ها سوراخ‌ها در قسبل‌ها می‌توانند ای در سوراخ‌ها کنند.	۱۱
۵	هریک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟ الف) فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند. (سیال) ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (.....) ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می‌شوند و به سطح زمین برخورد می‌کنند. (.....)	۱۲
۵	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است. الف: شناخته شده‌ترین آغازیان هستند. (.....) ب) لکه‌های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه‌های گندم، نشان‌دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (.....)	۱۳
۵	دو مورد از فواید باکتری‌ها را بنویسید. در تولید دارو - تولید گیاهان مقاوم در برابر آفت - بان ساری محلی زیست	۱۴
۵	هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پراتر است. (خزه‌ها، سرخس‌ها، بازدانگان، نهان‌دانگان) الف: گل ندارند اما دانه تولید می‌کنند. (.....) ب: قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند. (.....) ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب. (.....)	۱۵

