

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۳	سوالات هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۰
نام:	تعداد کل سؤالات: ۱۷	شهرستان/منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات‌های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) در بین فلزات، واکنش پذیری طلا از همه بیشتر است.</p> <p>ب) از کلیدهای شناسایی دوراهی برای شناسایی جانداران استفاده می‌شود.</p> <p>ج) میزان کربوهیدرات در شیرهای پرورده بیشتر از شیرهای خام است.</p> <p>د) مزیت مکانیکی یک ماشین، نسبت نیروی محرک به نیروی مقاوم است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام ترکیب دمای جوش بالاتری دارد؟</p> <p>□ C₅H₁₂ (۱) □ C₁₀H₂₂ (۲) □ C₂₄H₅₀ (۳) □ C₁₆H₃₄ (۴)</p> <p>ب) کدام ماده‌ی زیر یک ترکیب یونی محسوب نمی‌شود؟</p> <p>□ NaCl (۱) □ NH₄ (۲) □ NaF (۳) □ MgO (۴)</p> <p>ج) دانشمندان، علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را می‌دانند.</p> <p>□ (۱) جریان همرفتی □ (۲) اختلاف دما و چگالی □ (۳) نرم و خمیری بودن □ (۴) موارد ۱ و ۲</p> <p>د) اولین گروه از گیاهان آونددار با ساقه‌ی زیرزمینی کدامند؟</p> <p>□ (۱) بازدانگان □ (۲) خزها □ (۳) نهان‌دانگان □ (۴) سرخس‌ها</p>	۲
۱	<p>در عبارات‌های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی در پوسته‌ی زمین، نسبت به هم جا به جا نشده باشند، به وجود می‌آید.</p> <p>ب) برخی از اتم‌ها با گرفتن الکترون به تبدیل می‌شوند.</p> <p>ج) عوامل زنده و غیر زنده‌ی محیط و تأثیرهایی که بر هم می‌گذارند، سیستمی به نام می‌سازند.</p> <p>د) اتم اکسیژن در مدار آخر الکترون دارد.</p>	۳
۱	<p>هر یک از جملات زیر را به عبارت مناسب با آن در روبه‌رو وصل کنید:</p> <p>الف) کنترل جمعیت حشرات و موش‌ها، با خوردن آن‌ها.</p> <p>ب) قرار گرفتن چشم‌ها روی سر، و سوراخ بینی روی پوزه، سبب می‌شود در آب شنا کند و دیده نشود. پلاتی پوس</p> <p>ج) پستان‌دار تخم‌گذاری است که در آب به خوبی شنا می‌کند.</p> <p>د) در پرندگان، سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می‌شود.</p> <p>کیسه‌های هوادار</p> <p>کروکودیل</p> <p>مارها</p>	۴

نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	وزارت آموزش و پرورش
نام کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام
شماره داوطلب:	تعداد صفحه: ۳	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۰
نام:	تعداد کل سؤالات: ۱۷	شهرستان / منطقه:
نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد

۰/۵	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) تندی یک خودرو در امتداد یک مسیر مستقیم تغییر نکرده، و تندی متوسط و تندی لحظه‌ای آن با هم برابر است. این خودرو چه نوع حرکتی دارد؟</p> <p>ب) در صنعت کشاورزی، از چه گازی برای تبدیل میوه‌ی نارس به رسیده استفاده می‌شود؟</p> <p>ج) تیر (عطارد) و ناهید (زهره) جزء کدام دسته از سیارات هستند؟</p> <p>د) به گروهی از جان‌داران که به هم شبیه هستند، و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند چه می‌گویند؟</p> <p>ه) داشتن رگبرگ‌های موازی از ویژگی‌های کدام گروه از گیاهان نهم‌دانه است؟</p> <p>و) انتقال فشار توسط روغن ترمز به پیستون (هنگام ترمز کردن) بیان‌گر کدام اصل فیزیکی است؟</p>	۵
۰/۲۵		۶
۰/۲۵		۷
۰/۲۵		۸
۰/۲۵		۹
۰/۲۵		۱۰

۰/۷۵	<p>فشار ایجاد شده توسط مکعب مستطیل زیر، بر سطح تماس با زمین چند پاسکال است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p>  <p>وزن = 450 N</p>	۸
۱/۲۵	<p>جسمی ۶۰۰ نیوتنی، مطابق شکل زیر بر روی یک میله (اهرم) قرار دارد. در طرف مقابل، باید نیروی محرک چند نیوتن باشد تا تعادل برقرار شود؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>  <p>$F_2 = 600 \text{ N}$ (نیروی مقاوم) F_1 (نیروی محرک)</p> <p>50cm 100cm</p>	۹
۱	توضیح دهید چرا در قدیم، از صورت‌های فلکی به عنوان تقویم استفاده می‌کردند؟	۱۰

نام آموزشگاه: نام کلاس: شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱ ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰ صبح تعداد صفحه: ۳ تعداد کل سؤالات: ۱۷ زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم خرداد ۱۴۰۰ شهرستان/منطقه: نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۰/۲۵ ۰/۵	الف) جلبک‌ها جزء کدام سلسله از جانداران می‌باشند؟ ب) دو مورد از کاربردهای (نقش‌های) آن‌ها را بیان کنید:	۱۱								
۰/۷۵	جدول زیر در مورد بازدانگان است. آن را با علائم $\sqrt{\quad}$ (داشتن) یا \times (نداشتن) کامل کنید:	۱۲								
	<table border="1"> <tr> <td>آوند</td> <td>دانه‌های بال‌دار</td> <td>گل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>بازدانگان</td> </tr> </table>	آوند	دانه‌های بال‌دار	گل		بازدانگان	
آوند	دانه‌های بال‌دار	گل								
.....	بازدانگان							
۰/۵ ۰/۲۵	در مورد نرم‌تنان به این سؤالات پاسخ دهید: الف) دو مورد از کاربرد آن‌ها در زندگی را بنویسید: ب) یک جاندار نام ببرید که جزء گروه نرم‌تنان باشد:	۱۳								
۰/۷۵	جانداران زیر جزء کدام گروه از بی‌مهره‌ها می‌باشند؟ سکه شنی (.....) خرخاکی (.....) ملخ (.....)	۱۴								
۰/۵	داشتن چه ویژگی‌هایی در قورباغه باعث تنفس پوستی آن می‌شود؟ (ذکر دو مورد)	۱۵								
۰/۷۵	نوع رابطه‌ی غذایی را در بین جانداران زیر مشخص کنید: الف) کنه در حال مکیدن خون انسان. (.....) ب) گل‌سنگ. (.....) ج) ماهی‌های کوچک همراه با کوسه شنا می‌کنند و پس مانده‌ی شکار کوسه را می‌خورند. (.....)	۱۶								
۰/۵	به نظر شما، در جانورانی که شکار می‌شوند، چه ویژگی‌هایی وجود دارد که سبب می‌شود کمتر توسط شکارچی شکار شوند؟ (ذکر دو مورد)	۱۷								
۱۵	موفق و پاینده باشید	جمع								

۱- تجدید نظر پس از اعتراض با عدد با حروف نمره: نام و نام خانوادگی: امضاء	۱- مصحح اول: با عدد با حروف نمره: نام و نام خانوادگی: امضاء
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------