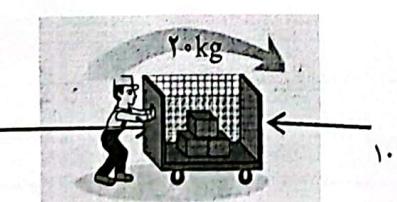


ساعت شروع: ۸:۰۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسم‌های تعالی	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
پایه نهم دوره اول متوسطه	مقام معلم رهبری: ((سال ۱۴۰۲ سال‌های دوره رشد دارید))	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	تعداد صفحه: ۴	نام آموزشگاه:	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد در نوبت خوداد ماه سال ۱۴۰۲		

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف - کمربند سیارکی بین مریخ و قرار دارد. (مشتری - زحل)</p> <p>ب - آوند آبکشی هدایت را بر عهده دارد. (شیره خام - شیر پرورده)</p> <p>پ - بزرگ ترین گروه کیسه تنان می باشد. (اسفنج ها - مرجان ها)</p> <p>ت - به تغییرات سرعت در واحد زمان می گویند. (شتاب متوسط - تندی متوسط)</p>	۱
۱/۲۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف - جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است، قمر می گویند.</p> <p>ب - هرچه زاویه‌ی سطح شیبدار بیشتر باشد، بالا رفتن از آن دشوارتر خواهد بود.</p> <p>پ - نیروهای کنش و واکنش همدیگر را خشی می کنند.</p> <p>ت - همه‌ی سخت پوستان، ذره بینی و دریازی اند.</p> <p>ث - عناصر هم گروه تعداد مدار الکترونی برابر دارند.</p>	۲
۱/۲۵	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف - کدام یک از کاربردهای اسید سولفوریک نمی باشد؟</p> <p>۱- تهیه کود شیمیایی <input type="checkbox"/> ۲- تهیه رنگ <input type="checkbox"/> ۳- ضدعفونی کننده <input type="checkbox"/> ۴- تولید پلاستیک <input type="checkbox"/></p> <p>ب - در ساختار مولکول آب (H_2O) هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟</p> <p>۱-۱ <input type="checkbox"/> ۲-۳ <input type="checkbox"/> ۳-۶ <input type="checkbox"/> ۴-۱ <input type="checkbox"/></p> <p>پ - کدام ترکیب زیر مولکولی نمی باشد؟</p> <p>۱- آب <input type="checkbox"/> ۲- گاز نیتروژن <input type="checkbox"/> ۳- کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ۴- پتانسیم برمگنات <input type="checkbox"/></p> <p>ت - اگر متحرکی با تندی متوسط ۷۲ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت باشد، مسیر ۱۰۰ متری را در چند ثانیه طی خواهد کرد؟</p> <p>۱- ۰ ثانیه <input type="checkbox"/> ۲- ۰.۷۲ ثانیه <input type="checkbox"/> ۳- ۰.۲ ثانیه <input type="checkbox"/> ۴- ۰.۵ ثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>ث - در شکل زیر مقدار شتاب چقدر است؟</p> <p>۱- ۵ متر بر مربع ثانیه <input type="checkbox"/> ۲- ۱۵ متر بر مربع ثانیه <input type="checkbox"/> ۳- ۵ نیوتون بر کیلو گرم <input type="checkbox"/> ۴- ۰.۱۵ نیوتون بر کیلو گرم <input type="checkbox"/></p> 	۳

ساعت شروع: ۰۰:۰۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسم‌هه تعالی	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
پایه نهم دوره اول متوسطه	مقام معظم رهبری: ((سال ۱۴۰۲ سال مبارکه خورم رشد تولید))		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام آموزشگاه:
اداره سنجش آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲		

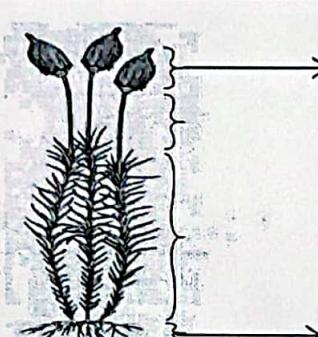
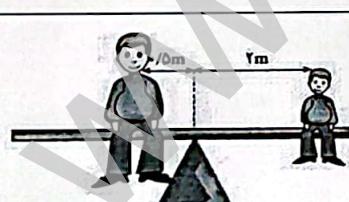
ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	هر یک از جانداران ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) وصل نمایید.	
	ستون ب	ستون الف
	عامل سیاهک خوشه گندم می باشد.	آغازیان
	ساختار <u>یاخته ای</u> ندارد.	قارچ
	جلبک معروف ترین جاندار این سلسله است.	باکتری
	غشای <u>هسته</u> ندارند.	ویروس
۰/۵	کدام هیدروکربن زیر سریعتر جاری می شود؟ چرا؟	۵
	۱- سوخت هوایما	
۰/۵	در اثر برخورد ورقه ای قاره ای با اقیانوسی کدام ورقه به زیر می رود؟ دلیل خود را بیان کنید؟	۶
۰/۵		با توجه به تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید:
	الف- چه نوع فسیلی تشکیل شده است؟	۷
	ب- یکی از کاربردهای فسیل ها را بنویسید.	
۰/۵	جزا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود (شکل زیر)؟	۸
۰/۵		دو مورد از کاربردهای صورت های فلکی را بنویسید.
۰/۵		۹

ساعت شروع: ۰۰:۰۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	با اسمه تعالی	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
پایه نهم دوره اول متوسطه		مقام معظم رهبری: ((سازمان اسناد ملی فرم ردد در پیش))	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام آموزشگاه:
اداره سنجش آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	بیشتر شهاب سنگ ها (شخانه ها) در کجا سقوط می کنند؟ چرا؟	۰/۵
۱۱	دو مورد از کاربردهای باکتری ها را بنویسید.	۰/۵
۱۲	مواد مغذی در هرگیاه در چه اندامی ذخیره شده است؟ الف - (هویج)	۰/۵
۱۳	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟	۰/۵
۱۴	دو مورد از اهمیت حشرات را بنویسید.	۰/۵
۱۵	چه ویژگی هایی ، ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند؟	۰/۵
۱۶	دو مورد از تفاوت های قورباغه بالغ و نوزاد را بنویسید.	۰/۵
۱۷	پرنده گان برای آنکه پرواز کنند چه ویژگی هایی دارند؟ دو مورد را بنویسید.	۰/۵
۱۸	در هریک از تصاویر زیر چه نوع رابطه هم زیستی وجود دارد؟ الف - (میگو-مارماهی)	۰/۵
۱۹	در گلستان که حاصل هم زیستی چلیک و قارچ است ، جلبک چه نقشی را دارد؟	۰/۵

ساعت شروع: ۸:۰۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
پایه نهم دوره اول متوسطه	مقام معلم رهبری : ((سال ۱۴۰۲ سال‌های تورم رشد درید))	نام آموزشگاه:
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد در نوبت خود را در ماه سال ۱۴۰۲
اداره سنجش آموزش و پژوهش استان آذربایجان غربی		

ردیف	سوالات	نمره
۲۰	ت النوع زیستی در تعریف ساده به چه معنی است؟	۰/۵
۲۱	اجزای بخش های مختلف خزه را نام گذاری نمایید. الف - ب- 	۰/۵
۲۲	علی می خواهد با استفاده از قرقره ای روبرو یک وزنه ۴۰۰ نیوتین را بالا بکشد، چه مقدار نیروی محرك لازم است؟ (فرمول و راه حل الزامی) 	۰/۵
۲۳	جعبه ای به جرم ۱۲۰ کیلوگرم و ابعاد $4 \times 3 \times 2$ متر، بر روی سطح زمین قرار دارد، کمترین فشاری که از طرف جعبه بر سطح زمین وارد می شود، چند پاسکال است؟ (فرمول و راه حل الزامی)	۰/۷۵
۲۴	رضا و پدرش روی الکلتیکی به صورت ریبو نشسته اند، برای آنکه میله در حال تعادل باشد درصورتی که وزن رضا ۴۰۰ نیوتون باشد، وزن پدر او چقدر خواهد بود؟ (فرمول و راه حل الزامی) 	۰/۷۵
۲۵	نام و نام خانوادگی مصحح: نامه کتبی: نمره عملی: نمره کل: تاریخ و امضاء: جمع بارم موافق باشید	۱۵

۹	الف) مشتری ب) شیوه پروردہ ت) شتاب متوسط	ت) هرجانها ب) هرجانها ب) نادرست	الف) درست ب) درست ت) نادرست
۱۰	الف) ۴ ب) ۳ ت) ۲ ت) ۱	ب) ۴ ب) ۳ ب) ۲	الف) درست ب) نادرست ت) نادرست
۱۱	- آغازین → جمله معروف ترین جاذب این سلسله است. - فلاح → عامل ساعد خوشگذری می باشد. - بالتری → عضای هسته نهادند. - ویروس → ساختار یاختهای ندارد.		
۱۲	۱- سوخت هواییا : زیرا سوخت هواییا در برش نفتی بح تقاضه جوش نتری از سوخت لشی دارد پس تعداد نتری کم در ساختار مولکولی آن وجود دارد و سریعتر جاری می شود.		
۱۳	درقه اقیانوس چکانی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد به همین دلیل درهنگام برخورد آنها با یکدیگر ورقد اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای فرو راند می شود.		
۱۴	الف) فیل قالب خارجی ب) از کاربرد فیل‌ها این است که زمین شناسان با مطالعه فیل‌ها حایاتی قاره‌ها را اثبات کردند		
۱۵	نونک پونز بیز است و این به معنای آن است که سطح نماس خلیکوچکی وجود دارد و فشردن پونز باعث آن می شود که فشار زیادی در این نقطه به پوست ایجاد شود و باعث سوراخ شدن پوست می شود.		
۱۶	- در قدیم انسان‌ها از آن به عنوان تقویم استفاده می کردند. - از صورت‌های عملی می توان برای جهت یابی در شب نیز استفاده نمود.		
۱۷	بیشتر شهاب‌سنگ‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می کند. زیرا اقیانوس‌ها سطح بیشتری از کره زمین را پوشیده‌اند.		
۱۸	امروزه از بالتری‌ها برای پاک‌سازی محیط زیست، تولید لیاهال مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می شود.		

الف) ریشه ب) ساقه

۱۱

مند باشد اسکلت خارجی و سفید دارند که عضلات به آن متصل است و از اندام های داخلی حفاظت می کند. سخت بودن اسکلت خارجی حلوی رشد حاصل نماید به همین دلیل سیاری از آنها پوست اندامی می کند.

۱۲

۱- استفاده از حشرات به عنوان موجود آزمایشگاهی به ویژه در آزمایشگاه زل شناسی

۱۳

۲- تأثیر حشرات در بهداشت محیط به ویژه تخریب لاشی جانوران مرده

۱۴

ماهی ها ایشان و باله دارند؛ به همین دلیل مردی زیستن در آب سازگارند.

۱۵

۳- نوزاد قورباغه از جلیک ها و لیاهان آبری تعذیب می کند. عذای قورباغه بالغ بیشتر حشرات است.

۱۶

۴- نوزاد قورباغه با ایشان تنفس می کند و قورباغه بالغ شش دارد.

۱۷

پرندگان برای ایک بتوانند پرواز کند، ویژگی هایی دارند. استخراج های توحالی و معلم، بد و دوکن شکل و نداشتن مثانه از جمله این ویژگی هاست.

۱۸

الف) همیاری ب) انگلی

۱۹

گاهی رایطی همیستی دوچار می شود که تسلیل موجودی جدید می انجامد. گلستان چنین موجودی است که از همیستی عاج و جلیک تسلیل می شود. عاج، مواد معده را برای جلیک فراهم می آورد و جلیک با انجام دادن فتوستز کربوهیدرات های مورد نیاز خود و عاج را تأمین می کند.

۲۰

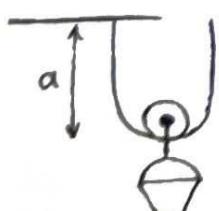
تفصیل زیستی در تعریفی ساده به معنای تضعیف توانه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کند.

۲۱

الف) هالدان ب) ریشه سا

۲۲

$$\rightarrow \text{اندازه کاربری محرك} = \frac{400 \times a}{2a} = 200 \text{ N}$$



۲۳

کسرین فشار زمانی ایجاد می شود که جسم بروی بیشترین و برایترین سطح مقطع خود قرار گیرد. بنابراین:

۲۴

$$\rightarrow P = \frac{1200}{4 \times 3} = \frac{1200}{12} = 100 \text{ Pa}$$

$$\rightarrow \text{اندازه نیرو} \times \text{فاصله نقطه از سیرو تا محور چرخش} = \text{اندازه لشتاور نیرو}$$

۲۵

$$N = \text{وزن بدنش} \rightarrow \text{وزن بدنش} \times 400 = 2 \times 400 = 1400 \text{ N}$$