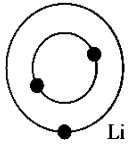
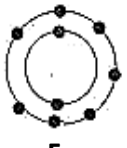
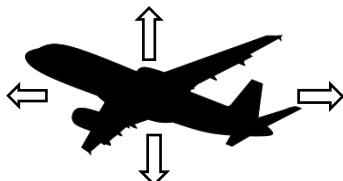


تعداد صفحات : ۴		متوسطه اول	سؤالات هماهنگ درس : علوم تجربی
مدت امتحان : ۶۵ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۱۱	پایه : نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
		دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور مدارس در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱	

ردیف	سؤالات	نمره
	فصل اول - مواد و نقش آنها در زندگی (۵/۰ نمره)	
۱	کدام عنصر فلزی در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد ؟	۰/۲۵
۲	کدامیک از عناصر زیر خواص مشابهی با عنصر منیزیوم $12Mg$ دارد؟ الف) نیتروژن $7N$ ب) کربن $6C$ ج) برلیوم $4Be$ د) سدیم $11Na$	۰/۲۵
	فصل دوم - رفتار اتم ها با یکدیگر (۵/۰ نمره)	
۳	با توجه به مدل اتمی عناصر لیتیم Li و فلئور F الف- مشخص کنید نوع پیوند این دو اتم برای تشکیل لیتیم فلئورید ، یونی است یا اشتراکی؟ ب- محلول این ترکیب در آب رسانای الکتریسیته است یا نارسانا؟	۰/۵
	 	
	فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی (۵/۰ نمره)	
۴	هیدروکربنهای A و B از تقطیر نفت خام بدست آمده اند و هیدروکربن A سخت تر جاری می شود مشخص کنید از بین این دو (C_4H_{10} و C_8H_{18}) کدام می تواند هیدروکربن A باشد؟	۰/۲۵
۵	در کدام مرحله از چرخه کربن ، کربن دی اکسید مصرف می شود؟ الف) فتوسنتز ب) تنفس جانوران ج) سوزاندن سوخت فسیلی د) موارد ب و ج	۰/۲۵
	فصل چهارم - حرکت چیست؟ (۷۵/۰ نمره)	
۶	دو چرخه سواری مسافت 100 کیلومتری دوشهر را طی 4 ساعت طی کرده است . اگر فاصله مستقیم دوشهر 80 کیلومتر باشد سرعت متوسط این حرکت چند کیلومتر بر ساعت بوده است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
	فصل پنجم - نیرو (۵/۰ نمره)	
۷	کدام نیروهای وارد بر هواپیما باید متوازن باشند تا بتواند در ارتفاع ثابت پرواز کند	۰/۲۵
		
۸	یک مورد مثال بزنید که در آن افزایش دادن نیروی اصطکاک به ما کمک می کند؟	۰/۲۵
	فصل ششم - زمین ساخت ورقه ای (۵/۰ نمره)	
۹	صحیح و غلط جملات زیر را مشخص کنید الف- تشکیل رشته کوه زاگرس نتیجه حرکت دورشونده ورقه عربستان و ورقه ایران است. ص غ ب- اگر سنگ های دوطرف شکستگی جا به جاشده باشند، گسل به وجود می آید. ص غ	۰/۵
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	

سؤالات هماهنگ درس : علوم تجربی		متوسطه اول	تعداد صفحات : ۴
پایه : نهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۱۱	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور مدارس در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

فصل هفتم- آثاری از گذشته زمین (۵/نمره)

۱۰ وجود ذخایر بیانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته آن منطقه است. ۰/۲۵

۱۱ در کدامیک از فسیلهای زیر بدن جاندار دور از عوامل تجزیه کننده قرار نگرفته است؟

۰/۲۵



د- ماهی



ج- مرد نمکی



ب- ماموت در یخچال طبیعی



الف- حشره در صمغ گیاه

فصل هشتم- فشار و آثار آن (۲۵/نمره)

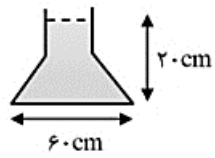
۱۲ بر اساس اصول فشار توضیح دهید چرا پس از نوشیدن آمیوه با نی از پاکت ، اگر به مکیدن ادامه دهیم پاکت به سمت داخل مچاله می شود؟

۰/۵

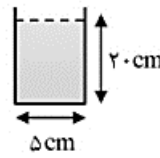


۱۳ در ظروف زیر آب وجود دارد. اگر مقدار فشار در ظروف ۱، ۲، ۳ به ترتیب P_1, P_2, P_3 بنامیم، کدام رابطه زیر درست است؟ (دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.)

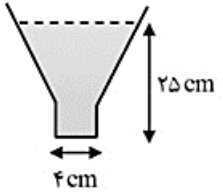
۰/۷۵



(۱)



(۲)



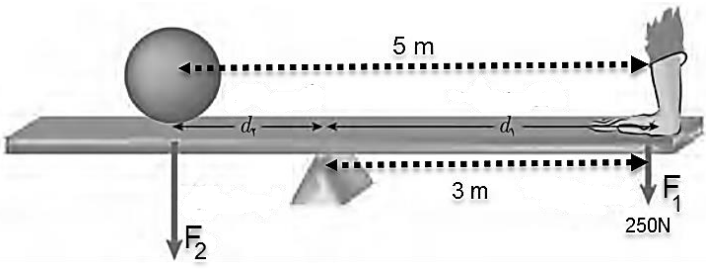
(۳)

الف) $P_3 < P_2 = P_1$
 ب) $P_3 < P_2 < P_1$
 ج) $P_3 > P_2 > P_1$
 د) $P_3 > P_2 = P_1$

فصل نهم- ماشین ها (۵/نمره)

۱۴ مزیت مکانیکی را در شکل زیر بدست آورید.

۰/۷۵



۱۵ اگر فردی بخواهد با صندلی چرخ دار یک ارتفاع ۰/۲۵ متری را بالا برود و بخواهد از سطح شیبدار با مزیت مکانیکی ۱۰ ، برای راحتی کار خود استفاده کند بنظر شما باید از سطح شیبدار چند متری استفاده کند؟

۰/۷۵

« ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم »

سؤالات هماهنگ درس : علوم تجربی		متوسطه اول	تعداد صفحات : ۴
پایه : نهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۱۱	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور	
		مدارس در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱	
		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

فصل دهم - نگاهی به فضا (۵/نمره)

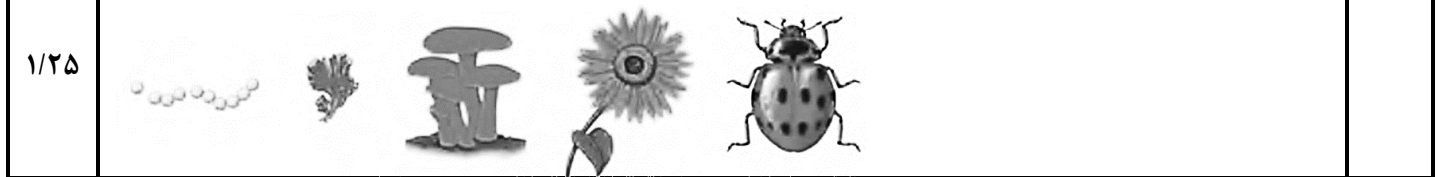
۱۶ کهکشان، مجموعه ای عظیم از و و است که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنارهم، جمع شده اند.

۱۷ از کاربرد ماهواره ها (قمر های مصنوعی) دو مورد بنویسید.

فصل یازدهم - گوناگونی جانداران (۵/نمره)

۱۸ لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود در این گیاهان است.

۱۹ با توجه به شکل ۵ سلسله جانداران را نام ببرید.



فصل دوازدهم - دنیای گیاهان (۲۵/نمره)

۲۰ قسمت های خواسته شده در جدول را کامل کنید.

۰/۷۵	بخش گیاه	آوند چوبی	الف)	تار کشنده
	وظیفه	ب)	انتقال شیره پرورده	ج)

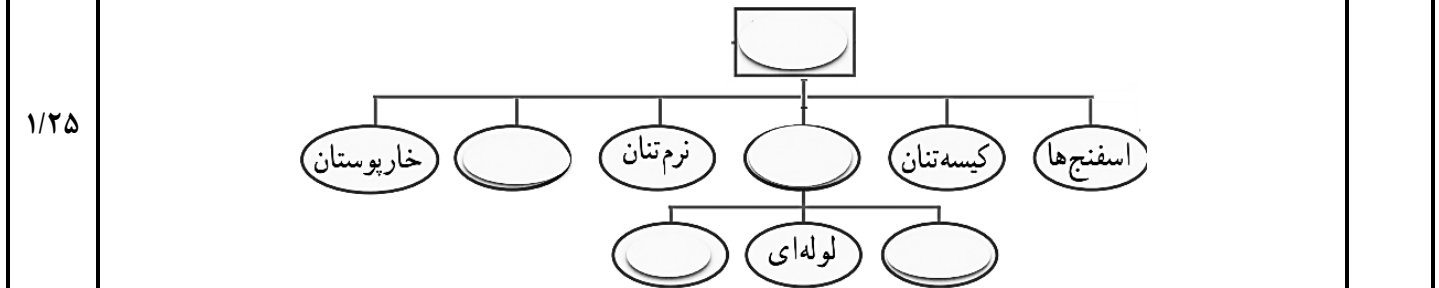
۲۱ من چه گیاهی هستم؟
 "از قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستم که ارتفاع زیادی ندارم و پوشش مخمل مانند روی زمین ایجاد می کنم"
 الف) بازدانه ب) سرخس ج) نهان دانه د) خزه

۲۲ چرا گیاهان گلدار را نهان دانه می گویند؟

۰/۲۵

فصل سیزدهم - جانوران بی مهره (۵/نمره)

۲۳ نقشه مفهومی زیر یک طبقه بندی را نشان می دهد، آن را کامل کنید.



۲۴ چرا برخی از جانداران پوست اندازی می کنند؟

۰/۲۵

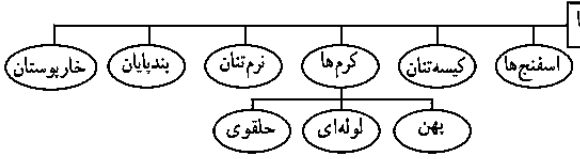
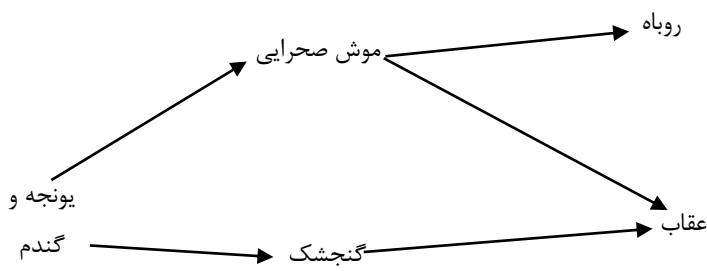
« ادامه ی سوالات در صفحه ی چهارم »

سؤالات هماهنگ درس : علوم تجربی		متوسطه اول		تعداد صفحات : ۴	
پایه : نهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۱۱		ساعت شروع : ۸ صبح	
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور		مدت امتحان : ۶۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		مدارس در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	
ردیف	سؤالات				نمره
	فصل چهاردهم - جانوران مهره دار (۵/۱ نمره)				
۲۵	در مورد مهره داران به این سوالات پاسخ دهید. الف) سمندر به کدام گروه از مهره داران تعلق دارد؟ ب) کدام ویژگی سفره ماهی را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟ (یک مورد) ج) کدام ویژگی گنجشک ها را برای پرواز کردن در آسمان سازگار کرده است؟ (یک مورد) د) کفتار ها از نظر پرورش جنین در کدام گروه از پستانداران قرار می گیرند؟				۱
۲۶	در شکل ماهی مقابل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید. الف ب				۰/۵
					
	فصل پانزدهم - باهم زیستن (۲۵/۱ نمره)				
۲۷	امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟ الف) یخ بندان ب) سقوط شهاب سنگ ج) زلزله د) فعالیت های انسانی				۰/۲۵
۲۸	یونجه و گندم به کمک نور خورشید غذاسازی می کنند و علف خوارانی مانند موش صحرایی از یونجه و گنجشک از گندم تغذیه می نمایند. روباه از موش صحرایی تغذیه می کند و گنجشک و موش صحرایی طعمه عقاب می شوند. در متن بالا تعداد زنجیره های غذایی چندتاست، آنها را بکشید؟ در صورت حذف موش چه تغییری در جمعیت گنجشک ها ایجاد خواهد شد؟ چرا؟				۱
	هر که خیر جوید سرگردان نشود، و کسی که مشورت نماید پشیمان نگردد. " " " " " " " " " " امام علی (ع)				
	« موفق و پیروز باشید »				۱۵
	جمع نمرات				

مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	متوسطه اول	راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد کل صفحات:	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱	پایه: نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور مدارس در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۱	

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	آهن(۰/۲۵)	۰/۲۵
۲	گزینه ج(برلیم)(۰/۲۵)	۰/۲۵
۳	الف:یونی(۰/۲۵) سب:رسانا(۰/۲۵)	۰/۵
۴	C۸H۱۸(۰/۲۵)	۰/۲۵
۵	گزینه الف)فتوسنتز(۰/۲۵)	۰/۲۵
۶	مدت زمان صرف شده / بردار جا به جایی = سرعت متوسط(۰/۲۵) سرعت متوسط = ۸۰km/۴h (۰/۲۵) سرعت متوسط = ۲۰ km/h (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	نیروی وزن و نیروی بالابری(۰/۲۵)	۰/۲۵
۸	کفش کوهنوردی، زنجیر چرخ، شیارهای لاستیک خودروها و... (یک مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۹	الف:غلط(۰/۲۵) ب:صحیح(۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	زغال سنگ(۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۱	گزینه (ماهی (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۲	چون فشار هوای خارج پاکت از فشار هوای داخل آن بیشتر می شود (۰/۲۵) این اختلاف فشار سبب مچاله شدن پاکت به داخل می شود(۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	گزینه د (۰/۲۵) چون فشار در مایعات به ارتفاع وابسته است (۰/۵)	
۱۴	$5-3=2$ (۰/۲۵) $3 \div 2 = 1.5$ (۰/۵)	
۱۵	$\frac{x}{.25} = 10$ (۰/۵) $x = 2.5$ (۰/۲۵)	
۱۶	کپکشان، مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره ای است که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنار هم جمع شده اند. (هر مورد ۰/۲۵)	
۱۷	مخابراتی، هواشناسی، تعیین موقعیت، مسیر یابی، نظامی و..... (هر مورد ۰/۲۵)	
۱۸	نشان دهنده وجود قارچ در این گیاهان است. (۰/۲۵)	

مدت امتحان: ۶۵ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح	متوسطه اول	راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد کل صفحات:	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱		پایه: نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		دانش آموزان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور مدارس در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۱		

۱۹	جانوران، گیاهان، قارچها، آغازیان، باکتریها(هر مورد ۰/۲۵)
۲۰	الف) آوند آبکشی ب) انتقال آب و مواد معدنی(شیره خام) ج) جذب آب و مواد معدنی(هر مورد ۰/۲۵)
۲۱	خزه ها(۰/۲۵)
۲۲	دانه های گیاهان گلدار در میوه محصور شده اند و به همین علت به آنها نهان دانه می گویند.(۰/۲۵)
۲۳	بی مهره ها  (هر مورد ۰/۲۵)
۲۴	چون سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می گیرد.(۰/۲۵)
۲۵	الف) دو زیست ب) داشتن آبشش و باله ج) استخوان های توخالی و محکم، بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از جمله این ویژگی هاست د) پستانداران جفت دار(هر مورد ۰/۲۵)
۲۶	سینه ای - مخرجی (هر مورد ۰/۲۵)
۲۷	د) فعالیت های انسانی(۰/۲۵)
۲۸	سه زنجیره(هر مورد ۰/۲۵) - کاهش می یابد، چون عقاب باید از گنجشک تغذیه کند.(۰/۲۵)  "لطفاً در صورت دادن پاسخ صحیح دانش آموز، علی رغم اینکه در پاسخ نامه ذکر نشده، نمره تعلق گیرد"
۱۵	جمع بارم خداقوت