



تعداد کل سوالات: ۲۳ قبداد کل صفحه: ۴  
پایه نهم خودداد ماه ۱۳۹۶ نوبت: صبح

**یادآوری: دانش آموزان عزیز باش سوالات را در همین برگه بنویسید**

نمره			
۰/۷۵	<p>۱- صحیح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص نموده و داخل مریع (□) علامت ضریب (X) بزفید.</p> <p>الف) تعداد الکترون های لایه‌ی آخر هر عنصر می‌تواند خواص شیمیایی آن عنصر را تعیین کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم پستگی دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>پ) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به فتوستنت است. ← ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p>		
۰/۷۵	<p>۲- گزینه درست را از داخل برانز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>الف) وقتی اتم های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می‌گیرند بین آنها پیوند ..... بوجود می‌آید. (یونی - کووالانسی)</p> <p>ب) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند، یک ..... گفته می‌شود. ( واحد نجومی - سال نوری)</p> <p>پ) سنگ های فضایی که وارد جو زمین می‌شوند و به سطح زمین برخورد می‌کنند ..... نام دارند. (شهاب - شخابه)</p>		
۰/۵	<p>* پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.</p> <p>۳- دو چرخه سواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند و بعد از ۵ ثانیه سرعت آن به ۱۰ متر بر ثانیه در چهت شمال می‌رسد. شتاب حرکت دوچرخه سوار در این حرکت چند متر بر ثانیه است؟</p> <p>(۱) ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۲ <input type="checkbox"/> (۴) حرکت دو چرخه سوار شتاب دار نیست <input type="checkbox"/></p> <p>۴- طبق قانون دوم نیوتون: هرگاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تأثیر آن نیرو شتاب می‌گیرد که این شتاب ....</p> <p>(۱) نسبت مستقیم با نیروی وارد بر جسم دارد <input type="checkbox"/> (۲) در همان چهت نیرو است <input type="checkbox"/> (۳) با جرم جسم نسبت وارون دارد <input type="checkbox"/> (۴) هر سه گزینه صحیح است <input type="checkbox"/></p> <p>۵- در مورد ویروس ایدز کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) می‌توانند به درون سلول های همه جانداران وارد شوند و آنها را وادار به ساختن ویروس کنند. <input type="checkbox"/> (۲) همراه با برخی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها از فرد دیگر منتقل می‌شود. <input type="checkbox"/> (۳) در گلولهای قرمز تکثیر می‌شود و با از بین بردن این گلولهای بدن را ضعیف می‌کند. <input type="checkbox"/> (۴) بدن افراد آلوده به ویروس ایدز، ممکن است تا سالها هیچ علامتی از بیماری را نشان ندهد. <input type="checkbox"/></p> <p>۶- در یک زنجیره غذایی، هر چه از مصرف کننده اول به سمت مصرف کننده آخر پیش برویم، تعداد جانداران و انرژی انتقال یافته به ترتیب چه تغییری می‌کند؟</p> <p>(۱) بیشتر- بیشتر <input type="checkbox"/> (۲) کمتر- کمتر <input type="checkbox"/> (۳) بیشتر- کمتر <input type="checkbox"/> (۴) کمتر- بیشتر <input type="checkbox"/></p>		
۰/۵	<p>۷- هر یک از توضیحات سمت چپ را به کلمه مربوط در سمت راست با خطی وصل کنید.</p> <p>الف) کرمهای لولهای (۱) بیشتر آن ها انگل اند و مراحل رشد و نمو خود را در بدن چند موجود زنده طی می‌کنند.</p> <p>ب) کرمهای پهنه (۲) تخم این کرم های انگل بیشتر از طریق آب و سبزیجات آلوده، وارد بدن شده و در دستگاه گوارش به کرم بالغ تبدیل می‌شود</p> <p>پ) کرمهای حلقوی (۳) این کرم ها برخلاف کرم های دیگر افزون بر دستگاه گوارش و عصبی، دستگاه های گردش خون و دفع مواد زائد را هم دارند</p>		
۴/۲۵	<p>جمع نمره در این صفحه</p>	<p>«ادامه سوالات در صفحه دوم»</p>	

تاریخ امتحان: ۱۰/۳/۹۶	بسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان همازندگان	نام: _____ نام خانوادگی: _____
ساعت شروع: ۱۱ صبح	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی، درس علوم تجربی	نام پدر: _____
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دانش آموزان مدارس دوزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد	شماره کلاس: _____
تعداد کل سوالات: ۲۳ عدد کل صفحه: ۴	پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۶ نوبت: صبح	
بادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید		
۰/۵	- در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آن را اصلاح کنید. ( فعل جمله تغییر نکند) نقشه جوش یکی از ویژگی های فیزیکی مواد است که به نیروی ریاضی بین ذره های سازنده آنها بستگی دارد. هرچه نیروی ریاضی بین ذره های مایع بیشتر باشد، نقطه جوش پایین تر است. در هیدرولریکینها با افزایش تعداد کرین، نیروی ریاضی بین مولکولها کمتر می شود.	
۰/۵	- در شرایط یکسان، چرا ظروف آهنه زودتر از ظروف مسی زند؟	
۰/۵	۱۰- وگنر و طرفدارانش برای اثبات نظریه جدا شدن قاره ها از یکدیگر چه دلایلی بیان نمودند؟ (ذکر دو مورد)	
۰/۵	۱۱- فسیل ها، آثار و بقایای اجسام جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگهای رسوبی پوسته زمین وجود دارند. الف) به نظر شما تنوع و تعداد فسیلها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان؟  ب) وجود فسیل مرجان در لایه های رسوبی کوهستان، بیانگر چه محیطی در گذشته است؟	
۰/۷۵	۱۲- با توجه به آنچه که از مفهوم فشار آموخته اید، توضیح دهید «چرا وقتی با کفشها معمولی روی برف راه می روید، کفش هایتان در آن فرو می روند، اما اگر چوب اسکی به پا داشته باشید، کمتر در برف، فرو می روید؟	
۰/۵	۱۳- چرخ دندانه ها در صنعت کاربردهای فراوانی دارند. شما دو مورد از این کاربردها را بنویسید.	
۰/۵	۱۴- منظومه شمسی شامل هشت سیاره و قریب به دویست قمر طبیعی، چند خرد سیاره، میلیونها سیارک و اجسام سنتگی دیگر است که حجم بزرگی از فضا را اشغال کرده اند و همگی به دور خورشید در حال گردش هستند. الف) به چه اجرامی قمر گویند؟	
۰/۲۵	ب) منظومه شمسی در کدام کهکشان قرار دارد؟	
۰/۲۵	پ) سیاره زمین در گروه سیارات درونی قرار دارد یا بیرونی؟	
۴/۲۵	جمع نمره در این صفحه	«ادامه سوالات در صفحه سوم»



بسم تعالیٰ

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

نام:

سوالات آزمایشی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

نام خالوادگی:

دسترسان دخوان داد ساعت شروع: ۱۱ صبح

نام پدر:

دالش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد

نام مادر:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

شماره کلاس:

تعداد کل سوالات: ۴۳ قداد کل صفحه: ۴

پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۶ ثبت: صبح

لure

یادآوری: داش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین بروگه پتویسید

۱۵- به چه چالدارانی پروکاریوت گویند؟

۰/۵

۱۶- جلبکها شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند.

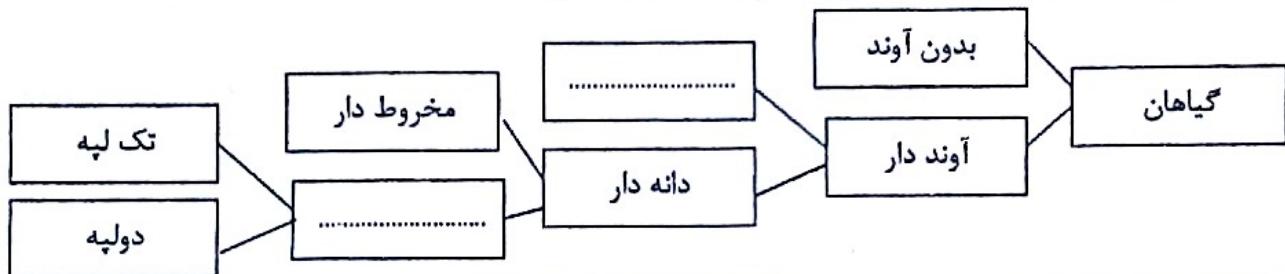
(الف) جلبک‌ها را بر اساس کدام ویژگی طبقه‌بندی (گروه بندی) می‌کنند؟

۰/۵

(ب) از جلبک‌ها چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (ذکر یک مورد)

۰/۵

۱۷- نمودار مفهومی زیر گروه بندی گیاهان را نشان می‌دهد این نمودار را کامل کنید.



۰/۵

۱۸- با توجه به شکل زیر پاسخ دهید.

(الف) این شکل مربوط به چه گیاهی است؟ .....

(ب) چرا این گیاه، کوتاه است و ارتفاع زیادی ندارد؟ .....



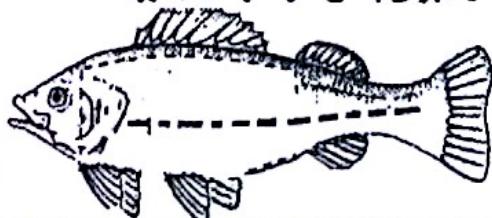
۰/۷۵

۱۹- جدول زیر را مربوط به بند پایان است آن را کامل کنید.

مثال	تعداد پایی حرکتی	نام گروه
زنبور	۶	.....
.....	۸	عنکبوتیان
خرچنگ	.....	سخت پوستان
صد پا	بیشتر از ۱۰ جفت	هزار پاها

۰/۷۵

۲۰- رضا و مهدی به تصویر یک ماهی در کتاب درسی شان نگاه می‌کردند رضا معتقد بود که این ماهی از دسته ماهی غضروفی و مهدی اعتقاد داشت از دسته ماهیان استخوانی است؟ شما با نظر کدام یک موافقید؟ برای پاسخ خود دو دلیل بیاورید.



۲/۵

جمع لure در این صفحه

«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی چهارم»

پسنه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۰/۳/۹۶

اداره کل آموزش و پرورش استان ها زلدران

نام:

ساعت شروع: ۱۱ صبح

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد

نام پدر:

تعداد کل سوالات: ۲۳ تعداد کل صفحه: ۴

باشه نهم خرداد ماه ۱۳۹۶ نوبت: صبح

شعاره کلاس:

نمره

یادآوری: دانش آموزان مزبور باش سوالات را در همین برگه بنویسید

+/۷۵

۲۱- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) کدام پستادار از گروه پستاداران تخم گذار می باشد؟

ب) بیشتر پستاداران که روی کره ای زمین زندگی می کنند از جفت داران اند یا کیسه دار؟

پ) از فواید پستاداران یک مورد بنویسید؟

۲۲- بین جانداران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط همزیستی (همسفرگی، همیاری و انگلی)، شکار و شکارچی و رقابت را می توان تشخیص داد.

+/۵

الف) به چه نوع رابطه ای همسفرگی گفته می شود؟

+/۲۵

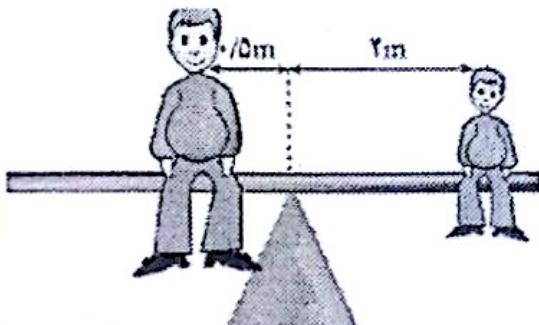
ب) رابطه ای بین میگو تمیز کننده و مار ماهی از چه نوعی است؟

+/۵

ج) منابع غذایی جغد و شاهین یکی است. هر دو از جوندگان کوچک تغذیه می کنند. آنها چگونه رقابت بین خود را کاهش داده اند؟

۱

۲۳- در شکل زیر گشتاور نیروی ناشی از وزن پدر با گشتاور نیروی ناشی از وزن پسر، هم اندازه است، اگر وزن پسر ۱۵۰ نیوتون باشد وزن پدر چند نیوتون است؟ (نوشتن فرمول خروری است و نمره دارد)



۱۵ جمع نمره

«موفق باشید»