

بسمه تعالی			
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی، طرح جامع، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد ( دوره ی اول متوسطه ) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			
اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

ردیف	سئوالات	بارم
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) عنصر مهمی در هوا که در تولید آمونیاک نقش دارد..... نام دارد. (اکسیژن - گوگرد - نیتروژن) ب) پاره خط جهت داری که مبدا حرکت را به مقصد حرکت وصل می کند..... نام دارد. (جابجایی - مسافت) پ) نیروی اصطکاک بین دو جسم به ..... دو جسم بستگی دارد. (جنس - مساحت سطح تماس) ت) یک واحد که در علم نجوم برای تعیین فواصل خیلی دور استفاده می شود، ..... نام ببرید (سال نوری - واحد نجومی) ث) فشار در مایعات به ..... بستگی دارد. (شکل ظرف - ارتفاع)	۱/۲۵
۲	جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) بدن ما برای ساخت هموگلوبین به یون آهن نیاز دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) پلی اتن گاز بی رنگی است که به وسیله برخی میوه های رسیده مثل موز آزاد می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ پ) عامل بیماری ایدز باکتری می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ت) قزل آلا و شیر ماهی از ماهی های غضروفی هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ث) تالاب شادگان نمونه ای از بوم سازگان آبی - خشکی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ و) فشار هوا در مناطق ساحلی کمتر از فشار هوا در مناطق کوهستانی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱/۵
۳	پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید. الف) واکنش پذیری کدام عنصر زیر با اکسیژن بیشتر است؟ (۱) منیزیم <input type="checkbox"/> (۲) مس <input type="checkbox"/> (۳) آهن <input type="checkbox"/> (۴) طلا <input type="checkbox"/> ب) محلول کدامیک از مواد زیر الکترولیت است؟ (۱) آب مقطر <input type="checkbox"/> (۲) اتانول <input type="checkbox"/> (۳) شکر <input type="checkbox"/> (۴) نمک طعام <input type="checkbox"/> پ) در کدام یک از موارد زیر کربن دی اکسید مصرف می شود؟ (۱) تنفس سلولی <input type="checkbox"/> (۲) سوختن سوخت های فسیلی <input type="checkbox"/> (۳) فتوسنتز <input type="checkbox"/> (۴) تجزیه بدن جانداران <input type="checkbox"/> ت) ساده ترین گروه کرم ها چه نام دارد؟ (۱) کرم پهن <input type="checkbox"/> (۲) کرم لوله ای <input type="checkbox"/> (۳) کرم آسکاریس <input type="checkbox"/> (۴) پلانتاریا <input type="checkbox"/> ث) سیارک ها در فاصله بین کدام سیارات قرار دارند؟ (۱) مریخ - زمین <input type="checkbox"/> (۲) مریخ - مشتری <input type="checkbox"/> (۳) مشتری - کیوان <input type="checkbox"/> (۴) عطارد - زهره <input type="checkbox"/>	۱/۲۵
نمره با عدد	←	
نمره با حروف	←	
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر	←	تصحیح دبیر مربوط
		تجدیدنظر در صورت اعتراض
		مصحح سوم در صورت مغایرت
توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از: الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سئوالات امتحانی. استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یادادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو		

بسمه تعالی			
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه : نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی ، طرح جامع ، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد ( دوره ی اول متوسطه ) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان	
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

۰/۲۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۴
۰/۲۵	الف) کمیتی که نشان دهنده تغییرات سرعت در واحد زمان است؟ ب) در شکل مقابل نیروی خالص چند نیوتن است؟	
۰/۱۵	ج) چرا جاده های کوهستانی را مارپیچی می سازند؟	
۰/۲۵	د) نوعی پستاندار تخم گذار را نام ببرید؟	
۰/۱۷۵	الف) هر یک از گزینه های ستون (الف) را به عبارت مناسب ستون (ب) متصل نمائید.	۵
۰/۲۵	ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟	
۰/۲۵	الف) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد؟	۶
۰/۲۵	ب) بیشتر شهاب سنگ ها (شخانه ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند، چرا؟	
۰/۱۵	پ) دو عامل که مانع رصد ستارگان در شب در شهرهای بزرگ می شود را بنویسید؟	
۰/۱۷۵	الف) با توجه به شکل سه گروه باکتری ها را نام ببرید؟	۷
۰/۱۵	ب) طبقه بندی گیاهان از دیدگاه ارسطو را بنویسید؟ (دو مورد)	

بسمه تعالی			
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه : نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی ، طرح جامع ، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد ( دوره ی اول متوسطه ) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان	
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

۰/۲۵ ۱	الف) در گیاهان چه عاملی باعث ایجاد نیروی مکشی و انتقال آب از ریشه به سمت برگ ها بر خلاف جاذبه زمین می شود؟ ب) گیاه مورد نظر را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (دو کلمه اضافه است) (سرخس - تک لپه - خزه - دولپه - کاکتوس - کاج) ۱) گیاهی بدون دانه و بدون آوند..... ۲) گیاهی دارای رگبرگ موازی..... ۳) این گیاه دارای ساقه زیرزمینی است..... ۴) گیاهی آوند دار و مخروط دار.....	۸
۰/۲۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵	الف) بزرگترین گروه کیسه تنان، که دارای اسکلت آهکی هستند چه نام دارد؟ ب) دو مورد از کاربرد های نرم تنان در زندگی را بنویسید؟ پ) چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟	۹
۰/۱۵ ۰/۱۵	الف) تفاوت نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ را از نظر نوع تغذیه بنویسید؟ ب) دو عامل که ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند را بنویسید؟	۱۰
۰/۲۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵	الف) اولین حلقه در زنجیره غذایی چه نام دارد؟ ب) گلسنگ از رابطه همزیستی بین چه جاندارانی ایجاد می شود؟ پ) نوع رابطه غذایی (همزیستی - شکار و شکارچی - رقابت) را در جانداران زیر مشخص کنید؟ ۱) کنه و انسان ( ) ۲) شیر و آهو ( )	۱۱
مسئله های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول الزامی است)		
۰/۷۵	جعبه ای به وزن ۶۰۰ نیوتن روی سطح زمین قرار دارد. اگر سطح تماس جعبه با زمین ۲ متر مربع باشد از طرف جعبه چند پاسکال فشار بر سطح زمین وارد می شود؟	۱۲
۱	با توجه به شکل اگر نیروی مقاوم ۶۰۰ نیوتن و نیروی محرک ۳۰۰ نیوتن باشد برای اینکه اهرم در تعادل باشد، فاصله نیروی محرک تا تکیه گاه را به دست آورید؟ 	۱۳
۱۵	مجموع نمره	

بسم الله الرحمن الرحيم

جواد زینلی نوش آبادی

رتبه ۲۱۰ (۴۲۷ کشور) کنکور تجربی ۹۹

پاسخ تشریحی آزمون هماهنگ استانی - درس علوم تجربی پایه نهم - استان سیستان و بلوچستان  
توجه: اعدادی که به صورت دست‌نویس در پرانتز نوشته شده‌اند، آدرس پاسخ سوال در کتاب درسی است.

بسمه تعالی			
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی، طرح جامع، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (دوره ی اول متوسطه) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			
اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

ردیف	سوالات	بارم
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) عنصر مهمی در هوا که در تولید آمونیاک نقش دارد..... نام دارد. (اکسیژن - گوگرد - نیتروژن) (۵) ب) پاره خط جهت داری که مبدا حرکت را به مقصد حرکت وصل می کند..... نام دارد. (جابجایی - مسافت) (۴۰ و ۴۱) پ) نیروی اصطکاک بین دو جسم به ..... دو جسم بستگی دارد. (جنس - مساحت سطح تماس) (۹۱) ت) یک واحد که در علم نجوم برای تعیین فواصل خیلی دور استفاده می شود، ..... نام ببرید. (سال نوری - واحد نجومی) (۱۱۰) ث) فشار در مایعات به ..... بستگی دارد. (شکل ظرف - ارتفاع) (۱۷ و ۱۸)	۱/۲۵
۲	جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) بدن ما برای ساخت هموگلوبین به یون آهن نیاز دارد. (ص) (۲۱ و ۸) ب) پلی اتن گاز بی رنگی است که به وسیله برخی میوه های رسیده مثل موز آزاد می شود. (ص) (۳۳ و ۳۴) پ) عامل بیماری ایدز باکتری می باشد. (غ) (۱۲۹ و ۱۳۰) ت) قزل آلا و شیر ماهی از ماهی های غضروفی هستند. (ص) (۱۵۳) ث) تالاب شادگان نمونه ای از بوم سازگان آبی - خشکی است. (ص) (۱۶۴) و) فشار هوا در مناطق ساحلی کمتر از فشار هوا در مناطق کوهستانی است. (ص) (۹۱)	۱/۵
۳	پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید. الف) واکنش پذیری کدام عنصر زیر با اکسیژن بیشتر است؟ (۲ و ۳) (۱) منیزیم (۲) مس (۳) آهن (۴) طلا ب) محلول کدامیک از مواد زیر الکترولیت است؟ (۱۴ و ۱۵) (۱) آب مقطر (۲) اتانول (۳) شکر (۴) نمک طعام پ) در کدام یک از موارد زیر کربن دی اکسید مصرف می شود؟ (۱۴۰ و ۱۴۱) (۱) تنفس سلولی (۲) سوختن سوخت های فسیلی (۳) فتوسنتز (۴) تجزیه بدن جانداران ت) ساده ترین گروه کرم ها چه نام دارد؟ (۱۴۴) (۱) کرم پهن (۲) کرم لوله ای (۳) کرم آسکاریس (۴) پلانتاریا ث) سیارک ها در فاصله بین کدام سیارات قرار دارند؟ (۱۱۷) (۱) مریخ - زمین (۲) مریخ - مشتری (۳) مشتری - کیوان (۴) عطارد - زهره	۱/۲۵
توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از: الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سئوالات امتحانی. استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یادادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو		
نمره با عدد	←	
نمره با حروف	←	
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر	←	تصحیح دبیر مربوط
		تجدید نظر در صورت اعتراض
		مصحح سوم در صورت مغایرت

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی، طرح جامع، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (دوره ی اول متوسطه) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			
اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) کمیتی که نشان دهنده تغییرات سرعت در واحد زمان است؟ (۴۹) **سَبَب (a)**

ب) در شکل مقابل نیروی خالص چند نیوتن است؟ (۵۳ و ۵۴) **بسیار صاف**

ج) چرا جاده های کوهستانی را مارپیچی می سازند؟ (۱۰۵)

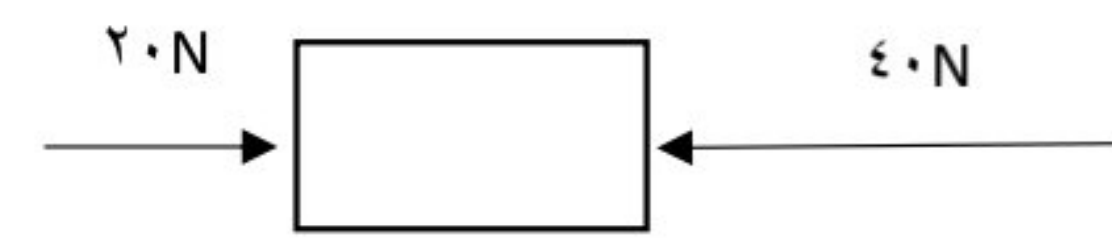
د) نوعی پستاندار تخم گذار را نام ببرید؟ (۱۶۰) **پلاتی پوس یا نوک اردکی**

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۱۵

۰/۲۵



$F_{net} = 40 - 20 = 20 N$

(نیروی خالص)

الف) هر یک از گزینه های ستون (الف) را به عبارت مناسب ستون (ب) متصل نمایید.

الف	ب
۱) علت حرکت ورقه های سنگ کره بر روی سست کره (۴۸)	• امتداد لغز (۳)
۲) دریای قدیمی بین دو خشکی لورازیا و گندوانا (۴۴)	• جریان همرفتی (۱)
۳) ورقه های سنگ کره نه از هم دور می شوند و نه به یکدیگر نزدیک می شوند (۷۰)	• تئیس (۲)

ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟ (۸۲)

وجود جنگل و آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته

۰/۱۷۵

۰/۲۵

الف) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد؟ **خورشید (۱۱۰)**

ب) بیشتر شهاب سنگ ها (شخانه ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند، چرا؟ چون حدود ۷۵ درصد سطح زمین را اقیانوس ها فرا گرفته اند. (۱۱۸)

پ) دو عامل که مانع رصد ستارگان در شب در شهرهای بزرگ می شود را بنویسید؟


آلودگی نوری و آلودگی هوا (۱۱۱)

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۱۵

الف) با توجه به شکل سه گروه باکتری ها را نام ببرید؟ (۱۲۶)



۱) **کروی**

۲) **میله ای**

۳) **مارپیچی و -ه**

ب) طبقه بندی گیاهان از دیدگاه ارسطو را بنویسید؟ (دو مورد) (۱۲۳)

ارسطو گیاهان را در سه گروه (۱) علف ها، (۲) درختچه ها و (۳) درخت ها جای داده بود. (ذکر ۲ مورد کافی است.)

۰/۱۷۵

۰/۱۵

بسمه تعالی			
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه عادی، طرح جامع، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد ( دوره ی اول متوسطه ) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			
اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			
تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید			

۰/۲۵	الف) در گیاهان چه عاملی باعث ایجاد نیروی مکشی و انتقال آب از ریشه به سمت برگ ها بر خلاف جاذبه زمین می شود؟ (۱۳۶)	۸
۱	ب) گیاه مورد نظر را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (دو کلمه اضافه است) (۱۳۵ تا ۱۳۹)	
	(سرخس - تک لپه - خزه - دولپه - کاکتوس - کاج)	
	۱) گیاهی بدون دانه و بدون آوند..... خز (۱۳۸)	
	۲) گیاهی دارای رگبرگ موازی..... تک لپه (۱۳۶ و ۱۳۷)	
	۳) این گیاه دارای ساقه زیرزمینی است..... سرخس (۱۳۵)	
	۴) گیاهی آوند دار و مخروط دار..... کاج (۱۳۵ و ۱۳۶)	
۰/۲۵	الف) بزرگترین گروه کیسه تنان، که دارای اسکلت آهکی هستند چه نام دارد؟ مرجان ها (۱۴۳ و ۱۴۴)	۹
۰/۱۵	ب) دو مورد از کاربرد های نرم تنان در زندگی را بنویسید؟ (۱۴۷)	
۰/۱۵	پ) چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟ (۱۴۸)	
	اسکلت خارجی حشرات سخت است و سخت بودن آن، جلوی رشد جانور را می گیرد. به همین دلیل، بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند تا اسکلت جدیدتر و بزرگتر بسازند.	
۰/۱۵	الف) تفاوت نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ را از نظر نوع تغذیه بنویسید؟ (۱۵۵)	۱۰
۰/۱۵	ب) دو عامل که ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند را بنویسید؟ (۱۵۲)	
	نوزاد قورباغه از جلبک ها و گیاهان آبزی تغذیه می کند اما قورباغه بالغ بیشتر از حشرات تغذیه می کند.	
۰/۲۵	الف) اولین حلقه در زنجیره غذایی چه نام دارد؟ تولید کننده (۱۴۴ و ۱۴۵)	۱۱
۰/۱۵	ب) گلسنگ از رابطه همزیستی بین چه جاندارانی ایجاد می شود؟ قارچ و جلبک (۱۴۷)	
۰/۱۵	پ) نوع رابطه غذایی (همزیستی - شکار و شکارچی - رقابت) را در جانداران زیر مشخص کنید؟	
	۱) کنه و انسان (همزیستی انگلی) (۱۴۷)	
	۲) شیر و آهو (شکار و شکارچی) (۱۴۸)	
مسئله های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول الزامی است)		
۰/۲۵	جعبه ای به وزن ۶۰۰ نیوتن روی سطح زمین قرار دارد. اگر سطح تماس جعبه با زمین ۲ متر مربع باشد از طرف جعبه چند پاسکال فشار بر سطح زمین وارد می شود؟	۱۲
	$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت سطح تماس}} = \frac{600 \text{ N}}{2 \text{ m}^2} = 300 \text{ Pa}$	(۱۸۴ تا ۱۸۶)
۱	با توجه به شکل اگر نیروی مقاوم ۶۰۰ نیوتن و نیروی محرک ۳۰۰ نیوتن باشد برای اینکه اهرم در تعادل باشد، فاصله نیروی محرک تا تکیه گاه را به دست آورید؟ (۹۹ و ۱۰۰)	۱۳
	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$	
	$300 \times x = 600 \times 2$	
	$x = 4 \text{ m}$	
۱۵		مجموع نمره