

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
 سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی (۱۱)
 دبیرستان غیردولتی همدان: ۷۰ دقیقه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

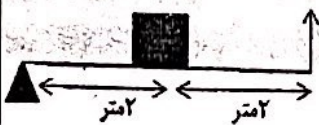
شماره کلاس:

دانش آموزان پایه نهم
 خرداد ماه ۱۴۰۰
 لوبت: صبح
 تعداد کل سوالات: ۲۱
 تعداد کل صفحه: ۳

ردیف یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید

۱ * درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید
 الف) هر چه عمق آب دریا بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز (سونامی) نیز بیشتر می شود. ص غ
 ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از فشار در مناطق ساحلی است. ص غ
 ج) هزارپایان گروهی از بندپایان هستند که نسبت به بقیه فراوان ترند. ص غ

۲ * جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
 الف) به فاصله زمین تا خورشید که معادل ۱۵۰ میلیون کیلومتر است ، یک می گویند.
 ب) در چرخه کربن، کربن به صورت تولید یا مصرف می شود.
 ج) شیره پرورده در برگ گیاهان ساخته می شود و توسط به سایر نقاط منتقل می شود.

۳ * گزینه درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید.
 الف) در کدام دسته بندی، تعداد جانداران بیشتری وجود دارد؟
 ۱) شاخه ۲) رده ۳) راسته ۴) گونه
 ب) با توجه به شکل مقابل مزیت مکانیکی اهرم چند است.

 ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
 ج) کدام سرزمین امروزی بخشی از از لورازیا بوده است؟
 ۱) استرالیا ۲) اروپا ۳) هندوستان ۴) آمریکای جنوبی
 د) مجموعه ای از ستارگان و گازها و گردو غبار که تحت تاثیر نیروی گرانش کنار هم جمع شده اند را چه می نامند؟
 ۱) سحابی ۲) کهکشان ۳) منظومه شمسی ۴) صورت فلکی

۴ با توجه به جدول زیر موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

ب	الف
ویروس	الف) تک سلولی های پروکاریوت (پیش هسته ای)
باکتری	ب) این گروه از جانداران نقشی مهمی در تولید اکسیژن جانداران آبی دارند
قارچ	ج) لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آن است.
جلبک	

۵ با توجه به جدول زیر کدام هیدروکربن در جای خالی قرار می گیرد.

نقطه جوش	هیدروکربن
۱۷۴	
۱۲۵	C_8H_{18}

جمع نمره این صفحه ۳/۷۵

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

دانش آموزان پایه نهم

خرداد ماه ۱۴۰۰ نوبت: صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

ساعت شروع: ۱۱ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد کل سوالات: ۲۱

تعداد کل صفحه: ۳

نام: _____

نام خانوادگی: _____

نام پدر: _____

شماره کلاس: _____

ردیف: یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید

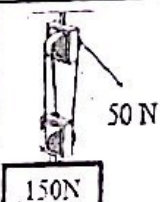
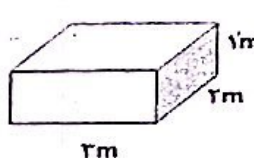
۰/۵	۶	<p>در شکل زیر سرعت یک خودرو در بازه های زمانی متفاوت را نشان می دهد. با توجه به آن به سئوالات پاسخ دهید.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>الف) در کدام بازه زمانی خودرو بیشترین شتاب را داشت؟ (CD-BC-AB)</p> <p>ب) در کدام بازه زمانی حرکت یکنواخت بوده است؟ (CD-BC-AB)</p>	
۰/۵	۷	با توجه به مدل اتمی اتم سدیم $^{23}_{11}\text{Na}$ و اتم فلئور $^{19}_9\text{F}$ ، کاتیون و آنیون سازنده سدیم فلئورید NaF را مشخص کنید؟	
۰/۵	۸	چرا دریاها محیط مناسب تری برای تشکیل فسیل می باشند؟ دو مورد	
۰/۵	۹	عنصر با مدل اتمی روبه رو:	
		<p>الف) در کدام گروه قرار دارد؟</p> <p>ب) مدل اتمی یک عنصر هم گروه آن را رسم کنید؟</p>	
۰/۵	۱۰	با توجه به شکل زیر شتاب حرکت جسم را حساب کنید.	
۰/۵	۱۱	اسب و الاغ با شباهت هایی که با هم دارند ولی در یک گونه قرار نمی گیرند. دو جاندار باید چه ویژگی هایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟ دو مورد	
۰/۵	۱۲	به نظر شما برای آنکه آب پشت سدها سریعتر تخلیه شود بهتر است دریچه خروجی آب را در پایین بدنه سد بزنیم یا در بالای آن؟ چرا؟	
۰/۵	۱۳	چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟	
۰/۷۵	۱۴	نقش دستگاه آب در بدن خارپوستان را بنویسید. سه مورد	
۰/۵	۱۵	از همزیستی قارچ و جلبک موجودی به نام گلسنگ تشکیل می شود.	
		الف) نقش قارچ در این همزیستی چیست؟	
		ب) یک مورد از اهمیت گلسنگ را بنویسید؟	
۵/۲۵		جمع نمره این صفحه	ادامی سئوالات در صفحه ی سوم

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره کلاس:

اداره کل آموزش و پرورش استان اذربایجان شرقی
سنوات اول دبستان هماهنگ (الف) درس علوم تجربی
دبستان غیر دولتی پناه اول
دوره اول متوسطه
خروداد ماه ۱۴۰۰
نوبت: صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸
ساعت شروع: ۱۱ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف: یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید
تعداد کل سئوالات: ۲۱
تعداد کل صفحه: ۳

نمره	۱۶	با توجه به زنجیره غذایی زیر به سئوالات پاسخ دهید. الف) نقش گندم در این زنجیره غذایی چیست؟ ب) اگر در یک سال به طور ناگهانی تعداد مارها کاهش یابد چه تغییری در این زنجیره غذایی رخ می دهد؟ دو مورد
۰/۷۵		عقاب → مار → موش → گندم
۱	۱۷	مفاهیم زیر که مربوط به علم نجوم است را تعریف کنید. الف) سیاره (دو ویژگی) ب) آلودگی نوری
۱/۵	۱۸	هر یک از اندام های زیر چه اهمیتی برای جانور مربوطه دارد. (یک مورد) الف) وجود جفت در پستانداران ب) وجود پولک های ضخیم و استخوانی در خزندگان ج) کیسه های هوادار در پرندگان
۱	۱۹	با توجه به شکل اگر طناب توسط شخصی ۳ متر کشیده شود جابه جایی وزنه را حساب کنید. 
۱	۲۰	نقش هر یک از قسمت های زیر در انتقال آب و مواد معدنی در گیاه را توضیح دهید. الف) تارهای کشنده: ب) روزنه های برگ
۰/۷۵	۲۱	قطعه ای به وزن ۱۲۰۰۰ نیوتون را مطابق شکل روی سطح افقی صافی قرار داده ایم. کمترین فشار وارد شده از طرف قطعه به سطح میز را حساب کنید. 
۱۵	مجموع نمرات	موفق باشید
نمره کتبی:		نمره آزمون عملکردی:
نام و نام خانوادگی دبیر		جمع نمرات با عدد و حروف:
امضا		