

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

تاریخ امتحان: ۱۱/۳/۹۸

نام:

ساعت شروع: ۱۱ صبح

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

نام پدر:

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

شماره کلاس:

تعداد کل صفحه: ۳

تعداد کل سئوالات: ۱۹

پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح

ردیف

نمره

یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)

۱ * درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را با علامت × مشخص کنید.

الف) عنصر سیلیسیم Si با عنصر کربن C ویژگی های شیمیایی مشابهی دارد. ص غ

ب) برای تشکیل پیوند کووالانسی در مولکول آب هر اتم اکسیژن (O) دو الکترون، و هر اتم هیدروژن (H) یک الکترون به اشتراک می گذارند. ص غ

پ) یکی از روابط بین جانداران رقابت است. رقابت همواره بین افراد یک گونه ایجاد می شود. ص غ

ت) اگر بادکنکی را از کنار دریا، بالای کوه ببریم. در صورت ثابت ماندن دما، حجم آن کاهش می یابد. ص غ

۲ * جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) عنصر مانند عنصر گوگرد، در تهیه کودهای شیمیایی کاربرد دارد. (کلر - نیتروژن)

ب) نیروی خالص عامل شتاب است. شتاب حاصل، با نسبت مستقیم و با نسبت عکس دارد.

پ) شباهت بین افراد یک شاخه از یک راسته است. (بیشتر - کمتر)

ت- نسبت نیروی مقاوم به نیروی محرک در ماشین ها را می نامیم. (گشتاور - مزیت مکانیکی)

۳ * پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

الف- در تشکیل پیوند یونی اتم فلز با به تبدیل می شود.

۱) از دست دادن الکترون - کاتیون
 ۲) به دست آوردن الکترون - آنیون

۳) از دست دادن الکترون - آنیون
 ۴) به دست آوردن پروتون - کاتیون

ب- وقتی نیروهای وارد بر یک جسم متحرک متوازن باشند:

۱) سرعت جسم افزایش می یابد.
 ۲) جسم پس از مدتی متوقف می شود.

۳) حرکت جسم بدون شتاب است
 ۴) نیروهای وارد بر یک جسم متحرک هیچ گاه متوازن نمی شوند.

پ- مکعبی فشاری برابر 20000 Pa بر سطح زیرینش به مساحت 0.5 m^2 وارد می کند. وزن جسم چند نیوتن است؟

۱) 10000
 ۲) 400
 ۳) 10
 ۴) 4

ت- دست انسان با کدام یک از ماشین های زیر مشابه است؟

۱) قرقره متحرک
 ۲) الاکلنگ
 ۳) فرغون
 ۴) یخ گیر

۴ با افزایش کربن ها در هیدروکربن، نقطه جوش و سرعت جاری شدن، هریک چه تغییری می کند؟ (افزایش-کاهش)

الف- نقطه جوش:
 ب- سرعت جاری شدن:

۵ به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف- کمیتی که نشان دهنده تغییرات سرعت در واحد زمان است.

ب- نوعی از حرکت ورقه ها که در آن نه پوسته جدید تشکیل می شود نه ورقه ای به زیر دیگری می رود.

پ- کانگورها از نظر نحوه پرورش جنین جز کدام گروه از پستانداران محسوب می شوند؟

« ادامه ی سئوالات در صفحه ی دوم »

جمع نمرات این صفحه

۵/۲۵

بسمه تعالی		نام:
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱		نام پدر:
ساعات شروع: ۱۱ صبح		شماره کلاس:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
تعداد کل سوالات: ۱۹		
تعداد کل صفحه: ۳		
پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح		
ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
۶	* هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام جرم آسمانی است؟ الف- نور حاصل از برخورد سیارک ها به جو زمین..... ب- به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است..... پ- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.....	۱/۵
۷	مفهوم هر یک از اصطلاحات زیر را بنویسید. الف- بوم سازگان: ب- زندگی همسفرگی:	۱
۸	در رده بندی جانداران افراد یک گونه دارای چه ویژگی هایی مشترکی هستند؟ دو ویژگی بنویسید.	۰/۵
۹	مهم ترین تفاوت سلول باکتری ها با سلول سایر جانداران چیست؟ توضیح دهید.	۰/۵
۱۰	دو دلیل بیاورید که چرا محیط های دریایی نسبت به خشکی ها برای تشکیل فسیل مناسب ترند؟	۰/۵
۱۱	سرخس ها و خزه ها مانند سایر گیاهان غذاسازی می کنند مهم ترین تفاوت خزه و سرخس را بنویسید.	۰/۵
۱۲	مهمترین نقش گیاهان در طبیعت فتوسنتز است فایده های فتوسنتز را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	یک فایده و یک ضرر حشرات را برای انسان بنویسید.	۰/۵
« ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم »		۵/۷۵
جمع نمره این صفحه		

کتابخانه قرائنی مودی
تاسیس ۱۳۹۰
میدان آیت الله خاوری
خیابان شهیدان
شهرستان بابل
کتاب آموزش و پرورش
شماره ۱۱۱

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

نام:

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۱ صبح

نام پدر:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

شماره کلاس:

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

تعداد کل صفحات: ۳

پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح

تعداد کل سوالات: ۱۹

ردیف یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد) شماره

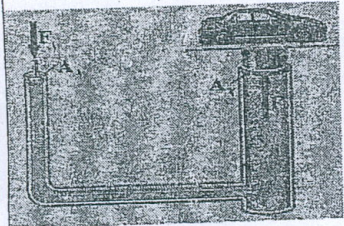
۱۴ چرا بسیاری از بندپایان ناچار هستند پوست اندازی کنند؟
+ / ۵

۱۵ عمل تغذیه و دفع (ورود و خروج مواد) در یک کرم پهن چگونه انجام می شود؟ یک کرم پهن مثال بزنید.
+ / ۷۵

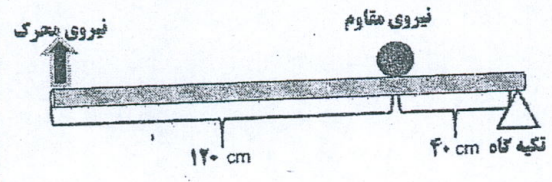
۱۶ نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ چه تفاوت هایی دارد؟ ۲ مورد از این تفاوت ها را بنویسید.
+ / ۵

۱۷ وجود کدام ویژگی ها در پرندگان به پرواز آن ها کمک می کند؟ (۲ مورد)
+ / ۵

۱۸ شکل مقابل یک جک هیدرولیک را نشان می دهد. در مورد آن به سوالات پاسخ دهید
الف فشار در نقطه A_1 و A_2 را با یکدیگر مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)
ب نیرو در کدام نقطه بیشتر است: A_1 یا A_2 ؟



۱۹ اهرم مقابل در حالت تعادل است. با توجه به شکل اگر نیروی مقاوم ۲۵۰ نیوتن باشد، مقدار نیروی محرک را محاسبه کنید. (از اصطکاک و وزن میله صرف نظر شود. فرمول و یکا فراموش نشود.)



" با آرزوی موفقیت و بهروزی برای شما "

مجموع نمرات ۱۵

نمره کتبی:

آزمون عملکردی:

نمره نهایی به عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: