

<p>تعلیم و تعلم عبادت است اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سورت مختص آموزش و پرورش و آموزش دبیرستان نمونه دولتی دهشدا (دوره اول)</p>	<p>باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان اداره سنجش آموزش و پرورش پایه: نهم (متوسطه اول) نوبت: خردادماه ۹۸ ساعت شروع امتحان: ۸/۳۰ صبح</p>	<p>شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه:</p>
<p>نام درس: علوم تجربی تعداد صفحه: ۳ صفحه تعداد سؤال: ۱۸ سؤال وقت: ۴۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۴/۲۳</p>		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

بارم	سؤالات	سؤال
	<p>نام و نام خانوادگی و امضای مصحح اول: نمره با عدد نمره با حروف</p> <p>نام و نام خانوادگی و امضای مصحح دوم: نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظر با حروف</p>	
۱/۲۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتزها کامل کنید. الف- عنصر فلزی که در ساختار هموگلوبین به کار می رود نام دارد ($Fe^{+2} - Fe^{+3}$) ب- سنگ کره از ورقه های کوچک و بزرگی تشکیل شده است ، بزرگترین ورقه ی سنگ کره نام دارد. (اقیانوس آرام - آمریکای شمالی) پ- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و می توانند آب و مواد معدنی محلول را از خاک جذب کنند نام دارند. (تارهای کشنده - آوند های چوبی) ت- بدن جانوری، مانند کیسه مانند و دهانه کیسه ، محل ورود و خروج مواد است. (عروس دریایی - ستاره دریایی) ث- در گذشته با استفاده از زاویه ارتفاع ستارگان را مشخص می کردند. (اسطرلاب - صورت فلکی)</p>	۱
۱/۲۵	<p>جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده ی اولیه، برای تولید آمونیاک به کار می رود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب- هنگام برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای ، ورقه قاره ای به زیر اقیانوسی فرو می رود <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ پ- همه ی آغازیان پوسته هایی از سیلیس دارند که در شیشه سازی کاربرد دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ت- فشار هوا در مناطق ساحلی کمتر از مناطق کوهستانی است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ث- در زندگی هم یاری ، یک جاندار سود می برد و جاندار دیگر نه سود می برد نه زیان . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۲
	<p>پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. ۱- کدام یک از ذرات زیر از نظر تعداد الکترون مدار آخر با عنصر 7N برابر است ؟ الف- 6C <input type="checkbox"/> ب- ${}^{14}Si$ <input type="checkbox"/> ج- ${}^{15}P$ <input type="checkbox"/> د- ${}^{17}Cl$ <input type="checkbox"/> ۲- افزودن کدام یک از مواد زیر به آب خالص باعث روشن شدن لامپ نمی شود؟ الف- کات کبود <input type="checkbox"/> ب- اتانول <input type="checkbox"/> ج- نمک خوراکی <input type="checkbox"/> د- پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/> ۳- کدام یک از سیارات زیر با زمین در یک گروه قرار دارند؟ الف- مشتری <input type="checkbox"/> ب- مریخ <input type="checkbox"/> ج- اورانوس <input type="checkbox"/> د- زحل (کیوان) <input type="checkbox"/> ۴- کدام یک از محیط های زیر برای تشکیل فسیل مناسب تر است ؟ الف- یخچال طبیعی <input type="checkbox"/> ب- صمغ گیاهان <input type="checkbox"/> ج- محیط های دریایی <input type="checkbox"/> د- معدن نمک <input type="checkbox"/></p>	۳
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

سوال	ادامه سوالات درس : علوم تجربی	بارم							
۳	۵- کدام یک از ماهی های زیر ، غضروفی نیست ؟ الف- اره ماهی <input type="checkbox"/> ب: ماهی خاویار <input type="checkbox"/> ج- قزل آلا <input type="checkbox"/> د- کوسه ماهی <input type="checkbox"/> ۶- خزه ها کدام ویژگی را ندارند؟ الف- هاگ <input type="checkbox"/> ب- آوند <input type="checkbox"/> ج- ریشه سا <input type="checkbox"/> د- در مناطق مرطوب زندگی می کنند <input type="checkbox"/>	۰/۵							
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ۱- به فاصله زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است چه می گویند؟ ۲- بر اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران ، این رشته کوه در کشورمان بوجود آمده است؟ ۳- چه عاملی در پرندگان سبب افزایش کارایی دستگاه تنفس در جذب اکسیژن شده است؟ ۴- اندازه بادکنک پر از هوا ، وقتی از ته استخر آب به بالا می آید بزرگ تر می شود علت چیست؟	۱							
۵	با توجه به واکنش روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف: این نوع واکنش به چه نامی معروف است؟ ب: نام فرآورده این واکنش چه نام دارد؟ $n C_2H_4 \xrightarrow{\text{گرما و فشار}} (C_2H_4)_n$	۰/۵							
۶	الف- بیشتر شهاب سنگ ها (شخانه ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند. چرا ؟ ب- کمر بند اصلی سیارک ها بین کدام سیاره ها قرار دارند؟	۰/۷۵							
۷	الف- در هر یک از گیاهان زیر مواد مغذی در چه اندامی ذخیره می شود؟ هوایج..... ب- مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی چیست ؟ سیب زمینی.....	۰/۷۵							
۸	الف- پستانداران را بر اساس پرورش جنین به چند دسته تقسیم می کنند نام ببرید ؟ ب- یک نمونه پستاندار همه چیز خوار نام ببرید؟	۱							
۹	الف- یک مثال از بوم سازگان خشکی در کشورمان ایران بنویسید ؟ ب- اولین حلقه هر زنجیره غذایی چه نام دارد ؟	۰/۵							
۱۰	پوست قورباغه ویژگی دارد که آن را برای تنفس پوستی مناسب کرده است ، آن ها را نام ببرید؟ (دو مورد)	۰/۵							
۱۱	جدول زیر را کامل کنید؟ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="3">انواع کرم ها</td> <td>کرم لوله ای</td> <td>.....(۱)</td> </tr> <tr> <td>کرم (۲)</td> <td>پلناریا</td> </tr> <tr> <td>کرم (۳)</td> <td>زالو</td> </tr> </table>	انواع کرم ها	کرم لوله ای(۱)	کرم (۲)	پلناریا	کرم (۳)	زالو	۰/۷۵
انواع کرم ها	کرم لوله ای	(۱)						
	کرم (۲)		پلناریا						
	کرم (۳)	زالو							
	ادامه سوالات در صفحه سوم								

ادامه سؤالات درس : علوم تجربی

جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید؟

(ویروس ها - باکتری ها - قارچ ها - آغازیان - گیاه باقلا - گل انگشتانه)

- ۱- این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تامین غذای جانوران آبی دارند
- ۲- زخم لای انگشتان پا نشانه وجود آن ها است.....
- ۳- نوعی دارو که برای درمان بیماران قلبی به کار می رود از این گیاه بدست می آید
- ۴- از گروه های مفید این جانداران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.....

۱۲

۱

۱۳ ارسطو فیلسوف یونانی گیاهان را در چه گروه هایی قرار داد نام ببرید؟

۱۳

۰.۷۵

۱۴ عوامل موثر در گشتاور نیرو را نام ببرید

۱۴

۰.۵

۱-
۲-

مسئله های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول الزامی است)

۱۵ مطابق شکل به جسمی به جرم ۳ کیلوگرم نیروی خالص ۱۲ نیوتن را وارد می کنیم جسم با چه شتابی حرکت می کند؟

۱۵

۰.۷۵



۱۶ متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۴ ثانیه سرعتش از صفر به ۳۶ کیلومتر بر ساعت می رسد در این مدت، شتاب متوسط متحرک را بر حسب متر بر مربع ثانیه حساب کنید؟

۱۶

۰.۷۵

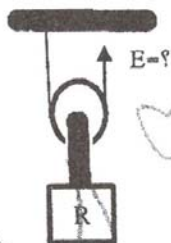
با توجه به شکل زیر :

الف: این نوع قرقره ثابت است یا متحرک؟

ب: مقدار نیروی محرک (E) لازم برای غلبه بر نیروی مقاوم را محاسبه کنید؟

۱۷

۰.۷۵



نیروی مقاوم ۱۰ نیوتن

۱۸ شخصی به جرم ۹۰ کیلوگرم روی یک پای خود ایستاده است، اگر مساحت کف پای او ۲۰ سانتی متر مربع باشد، فشار وارد بر سطح چند نیوتن بر سانتی متر مربع است ؟

۱۸

۰.۷۵

جمع کل نمره

۱۵

تعلیم و تحقیق معادلات است
بازم
موسسه تخصصی آموزش و پرورش
پایه نهم و دهم
سبب و سوزان
متمم آموزش و پرورش پژوهش
دانشگاه تهران
(دوره اول)

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان و بروجرد
 اداره سطح آموزش و پرورش
 رهنمای تسخیر سوالات هماهنگ پایه نهم

تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۲۳
 درس: علوم نهم
 نوبت: هر دو ماه ۹۸

شماره سوال	شرح پاسخ
۱	الف: Fe^{+3} ب: اقلابوس آرام پ: نارهای کهنه ت: عروس دریایی ث: اسطرلاب (هر مورد ۲۵/)
۲	الف: س ب: غ پ: غ ت: غ ث: غ (هر مورد ۲۵/)
۳	۱: ج ۲: ب ۳: ب ۴: ج ۵: ج ۶: ب (هر مورد ۲۵/)
۴	۱: واحد نجومی (۲۵/) ۲: زاگرس (۲۵/) ۳: کیسه هوادار (۲۵/) ۴: فشار آب کاهش می یابد (۲۵/)
۵	الف: بسیاری شدن (۲۵/) ب: پلی اتیلن (۲۵/)
۶	الف: زیرا حدود ۷۵ درصد کره ی زمین را آب فرا گرفته است (۲۵/) ب: مریخ و مشتری (۵/)
۷	الف: ریشه (۲۵/) ب: فتوسنتز (۲۵/)
۸	الف: تخم گذار - کیسه دار - جفت دار (۲۵/) ب: خرس یا انسان (هر مورد ۲۵/)
۹	الف: جنگل گلستان (۲۵/) ب: تولید کننده (۲۵/)
۱۰	مرطوب - بدون پولک - نازک (دو مورد ۵/)
۱۱	۱: اسکاریس (۲۵/) ۲: بهن (۲۵/) ۳: حلقوی (۲۵/)
۱۲	آغازیان (۲۵/) ۲: قارچ (۲۵/) ۳: گل انگشترانه (۲۵/) ۴: باکتری (۲۵/)
۱۳	سه گروه ۱- درخت ها ۲- درختچه ها ۳- علف ها
۱۴	الف: نیرو (۲۵/) ۲: فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش (۲۵/)
۱۵	$a = \frac{F}{m} = \frac{12}{3} = 4 \text{ N/Kg}$ (۲۵/) (۲۵/) (۲۵/)
۱۶	$a = \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{تغییرات زمان}} = \frac{10}{4} = 2.5 \text{ m/s}^2$ (۲۵/) (۲۵/) (۲۵/)
۱۷	الف: متحرک (۲۵/) ب: $F = \frac{100}{2} = 50 \text{ N}$ = مزیت مکانیکی نیروی متحرک - نیروی مقاوم (۲۵/) (۲۵/)
۱۸	$P = \frac{F}{A} = \frac{900}{20} = 45 \text{ N/Cm}^2$ (۲۵/) (۲۵/) (۲۵/)

جمع کل بارم

« در تصحیح نظر همکاران ، محترم است »