

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

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

نام درس: علوم تجربی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

تعداد سئوال: ۱۸ سئوال

وقت: ۷۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۲۳



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

نام و نام خانوادگی و امضای مصحح اول:

نمره با عدد

نمره با حروف

نام و نام خانوادگی و امضای مصحح دوم:

نمره تجدید نظر با عدد

نمره تجدید نظر با حروف

سؤال	سؤالات	بارم
۱	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)	۱/۲۵
۲	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. ☐ ص ☐ غ ب- هنگام برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای، ورقه قاره ای به زیر اقیانوسی فرو می رود ☐ ص ☐ غ پ- همه ی آغازیان پوسته هایی از سیلیس دارند که در شیشه سازی کاربرد دارند. ☐ ص ☐ غ ت- فشار هوا در مناطق ساحلی کمتر از مناطق کوهستانی است. ☐ ص ☐ غ ث- در زندگی هم یاری، یک جاندار سود می برد و جاندار دیگر نه سود می برد نه زیان. ☐ ص ☐ غ	۱/۲۵
۳	پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. ۱- کدام یک از ذرات زیر از نظر تعداد الکترون مدار آخر با عنصر ^{14}N برابر است؟ الف- C ☐ ب- ^{14}Si ☐ ج- ^{15}P ☐ د- ^{17}Cl ☐ ۲- افزودن کدام یک از مواد زیر به آب خالص باعث روشن شدن لامپ نمی شود؟ الف- کات کبود ☐ ب- اتانول ☐ ج- نمک خوراکی ☐ د- پتاسیم پرمنگنات ☐ ۳- کدام یک از سیارات زیر با زمین در یک گروه قرار دارند؟ الف- مشتری ☐ ب- مریخ ☐ ج- اورانوس ☐ د- زحل (کیوان) ☐ ۴- کدام یک از محیط های زیر برای تشکیل فسیل مناسب تر است؟ الف- یخچال طبیعی ☐ ب- صمغ گیاهان ☐ ج- محیط های دریایی ☐ د- معدن نمک ☐	
ادامه سؤالات در صفحه دوم		

سوال	ادامه سوالات درس : علوم تجربی	بارم							
۳	۵- کدام یک از ماهی های زیر ، غضروفی نیست ؟ الف- اره ماهی ☐ ب: ماهی خاویار ☐ ج- قزل آلا ☐ د- کوسه ماهی ☐ ۶- خزّه ها کدام ویژگی را ندارند؟ الف- هاگ ☐ ب- آوند ☐ ج- ریشه سا ☐ د- در مناطق مرطوب زندگی می کنند ☐	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- کمربند 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؟ هویج..... ب- مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی چیست ؟ سبب 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"> <tr> <td rowspan="3">انواع کرم ها</td><td>کرم لوله ای</td><td>.....(۱)</td></tr> <tr> <td>کرم (۲)</td><td>پلاتاریا</td></tr> <tr> <td>کرم (۳)</td><td>زالو</td></tr> </table>	انواع کرم ها	کرم لوله ای	(۱)	کرم (۲)	پلاتاریا	کرم (۳)	زالو	۰/۷۵
انواع کرم ها	کرم لوله ای		(۱)						
	کرم (۲)		پلاتاریا						
	کرم (۳)	زالو							
	ادامه سوالات در صفحه سوم								

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؟

۰/۷۵

۱۴ عوامل موثر در گشتاور نیرو را نام ببرید

۰/۵

۱-
۲-

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

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

۰/۷۵



۱۵

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؟

۰/۷۵

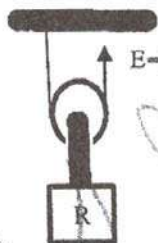
با توجه به شکل زیر :

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 ؟

۰/۷۵

۱۸

جمع کل نمره

۱۵