

| | | |
|------------------------|---|----------------|
| نام درس : علوم تجربی | بسمه تعالی | نام : |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ | وزارت آموزش و پرورش | نام خانوادگی : |
| تعداد صفحه: ۳ | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | نام پدر : |
| تعداد سوال: ۱۶ | اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش | نام آموزشگاه : |
| زمان شروع : ۸ صبح | | پایه نهم |
| وقت : ۸۰ دقیقه | | |

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

| ردیف | سوالات | نام و نام خانوادگی مصحح اول: | نام خانوادگی مصحح دوم: | نمره با عدد: | نمره با حروف: |
|------|---|------------------------------|------------------------|--------------|---------------|
| ۱ | جملات زیر را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>(الف) در هر پیوند کووالانسی ، تعدادالکترون بین دو اتم به اشتراک گذاشته می شود. (یک - دو)</p> <p>(ب) عامل بیماری ایدز نوعی است که سیستم ایمنی انسان را ضعیف می کند. (ویروس - قارچ تک سلولی)</p> <p>(ج) اصل پاسکال مربوط به فشار در می باشد . (مایعات - جامدات)</p> <p>(د) مارمولک به همراه در یک گروه از خزندگان قرار می گیرند. (آفتاب پرست - مار)</p> <p>(ه) در طبقه بندی جانداران قمری خانگی در کبوتر ها قرار می گیرد. (خانواده - گونه)</p> | | | | |
| ۲ | درستی و نادرستی عبارت های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید . | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>(الف) گوگرد نافلزی زرد رنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. ()</p> <p>(ب) شیره پرورده مقدار زیادی کربوهیدرات دارد که توسط آوند های آبکش حمل می شود. ()</p> <p>(ج) چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی کمتر است. ()</p> <p>(د) بیشترین گاز تشکیل دهنده خورشید، هیدروژن است. ()</p> <p>(ه) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از مناطق ساحلی است. ()</p> | | | | |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید . | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>(الف) از جانداران کدام سلسله ، در صنایع شیشه سازی استفاده می شود؟</p> <p>(۱) گیاهان <input type="checkbox"/> (۲) آغازیان <input type="checkbox"/> (۳) قارچ ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) از میان ویژگی های زیر کدام یک به پرواز پرندگان کمک نمی کند؟</p> <p>(۱) داشتن مثانه <input type="checkbox"/> (۲) بدن دوکی شکل <input type="checkbox"/> (۳) کیسه های هوادر در کنار شش <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام یک از سیارات زیر حالت سنگی دارد؟</p> <p>(۱) اورانوس <input type="checkbox"/> (۲) زحل <input type="checkbox"/> (۳) عطارد <input type="checkbox"/></p> <p>(د) عبارت ((۴۰ متر بر مربع ثانیه به طرف شرق)) بیانگر کدام ویژگی حرکت است؟</p> <p>(۱) شتاب متوسط <input type="checkbox"/> (۲) سرعت متوسط <input type="checkbox"/> (۳) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) کدام یک از موارد زیر بوم سازگان ((آبی)) محسوب می شود؟</p> <p>(۱) جنگل گلستان <input type="checkbox"/> (۲) دریاچه زریوار <input type="checkbox"/> (۳) تالاب شادگان <input type="checkbox"/> (۴) کویر لوت <input type="checkbox"/></p> | | | | |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>(الف) عنصر Mg_{12} در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟</p> <p>(ب) یک بسپار طبیعی با منشا جانوری مثال بزنید.</p> <p>(ج) به نسبت جابه جایی به مدت زمان چه می گویند؟</p> <p>(د) یکی از پدیده های زمین شناسی که حاصل برخورد ورقه عربستان با ایران را نام ببرید.</p> <p>(ه) در سیب زمینی مواد مغذی در کدام قسمت ذخیره می شود؟</p> | | | | |

| | | |
|------------------------|---|----------------|
| نام درس : علوم تجربی | بسمه تعالی | نام : |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ | وزارت آموزش و پرورش | نام خانوادگی : |
| تعداد صفحه: ۳ | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | نام پدر : |
| تعداد سوال: ۱۶ | اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش | نام آموزشگاه : |
| زمان شروع : ۸ صبح | | پایه نهم |
| وقت : ۸۰ دقیقه | | |

| ۱ | جدول را کامل کنید : | ۵ | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------|----------|----------------|--|-------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|--|------------|---|---|
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">تعداد لپه</th> <th style="text-align: center;">رگبرگ ها</th> <th style="text-align: center;">تعداد گلبرگ ها</th> <th style="text-align: center;">نام گیاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">مضربی از ۳</td><td style="text-align: center;">ذرت</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">دو لپه</td><td style="text-align: center;">منشعب</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | تعداد لپه | رگبرگ ها | تعداد گلبرگ ها | نام گیاه | | | مضربی از ۳ | ذرت | دو لپه | منشعب | | | |
| تعداد لپه | رگبرگ ها | تعداد گلبرگ ها | نام گیاه | | | | | | | | | | | |
| | | مضربی از ۳ | ذرت | | | | | | | | | | | |
| دو لپه | منشعب | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>الف) «باکتری ها پروکاریوت (پیش هسته ای) هستند» منظور از این جمله چیست؟</p> <p>ب) یک مورد از فواید باکتری ها را بنویسید.</p> | ۶ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>با توجه به جانداران زیر :</p> <p>(گیاه ، موش ، گوزن ، عقاب ، مار ، پروانه)</p> <p>الف) یک زنجیره غذایی (سه یا چهار حلقه ای) بنویسید.</p> <p>ب) تولید کننده و مصرف کننده را مشخص کنید.</p> | ۷ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>جملات ستون (الف) را به کلمه مناسب در ستون (ب) وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ب</th> <th style="text-align: center;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نرم تنان</td><td>۱ - از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود .</td></tr> <tr> <td>اسفنج</td><td>۲ - میگو در این گروه قرار می گیرد .</td></tr> <tr> <td>خاربستان</td><td>۳ - ساده ترین جانور دریازی می باشد .</td></tr> <tr> <td>عنکبوتیان</td><td>۴ - دستگاه گردش آب دارند . مانند توپیا</td></tr> <tr> <td>سخت پوستان</td><td>۵ - این گروه دارای ۸ با می باشند . مانند رتیل</td></tr> </tbody> </table> | ب | الف | نرم تنان | ۱ - از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود . | اسفنج | ۲ - میگو در این گروه قرار می گیرد . | خاربستان | ۳ - ساده ترین جانور دریازی می باشد . | عنکبوتیان | ۴ - دستگاه گردش آب دارند . مانند توپیا | سخت پوستان | ۵ - این گروه دارای ۸ با می باشند . مانند رتیل | ۸ |
| ب | الف | | | | | | | | | | | | | |
| نرم تنان | ۱ - از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود . | | | | | | | | | | | | | |
| اسفنج | ۲ - میگو در این گروه قرار می گیرد . | | | | | | | | | | | | | |
| خاربستان | ۳ - ساده ترین جانور دریازی می باشد . | | | | | | | | | | | | | |
| عنکبوتیان | ۴ - دستگاه گردش آب دارند . مانند توپیا | | | | | | | | | | | | | |
| سخت پوستان | ۵ - این گروه دارای ۸ با می باشند . مانند رتیل | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | <p>هر یک از جمله های زیر به کدام قانون نیوتن اشاره دارد .</p> <p>الف - یک جسم حالت سکون یا حرکت یکنواخت ، روی خط راست خود را حفظ می کند مگر آنکه تحت تاثیر نیرویی مجبور به تغییر آن حالت شود .</p> <p>ب - اگر قطب های همنام آهنربا را به هم نزدیک کنیم هر دو بر یکدیگر نیرویی هم اندازه و خلاف جهت وارد می کنند .</p> | ۹ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | <p>الف - گلسنگ از رابطه همزیستی بین قارچ و کدام جاندار بوجود می آید ؟</p> <p>ب - رابطه بین دو جاندار بوجود آورنده گلسنگ در سوال بالا از نوع همیاری است یا همسفرگی ؟</p> | ۱۰ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان ها ؟ چرا ؟</p> | ۱۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>در مورد علم نجوم به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - کمربند اصلی سیارک ها بین کدام سیارات واقع شده است ؟</p> <p>ب - به فاصله زمین تا خورشید چه می گویند ؟</p> <p>ج - یک مورد از موانع رصد و مشاهده ستارگان در شهرها را بنویسید .</p> | ۱۲ | | | | | | | | | | | | |

نام درس : علوم تجربی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
 تعداد صفحه: ۳
 تعداد سوال: ۱۶
 زمان شروع : ۸ صبح
 وقت : ۸۰ دقیقه

بسمه تعالی
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
 اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 نام آموزشگاه :
 پایه نهم

| | | | |
|--|----------|---|----|
| ۰/۷۵ | | جاهای خالی را کامل کنید . | ۱۳ |
| ۰/۵ | | درون ظرف های زیر حجم های یکسانی از دو هیدروکربن ریخته ایم . الف - کدام ترکیب در برش های بالا تری از برج تقطیر جدا می شود؟ ب - اگر دو ظرف را همزمان وارونه کنیم کدام ترکیب سریعتر خارج می شود؟ | ۱۴ |
| (در حل مسائل زیر، نوشتن فرمول و واحد الزامی می باشد) | | | |
| ۰/۷۵ | | مکعبی مطابق شکل به وزن ۴۰۰ نیوتون بر روی زمین قرار دارد. فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است ؟ | ۱۵ |
| ۱/۵ | | الف) شکل مقابله ای نوع قرقره ای را نشان می دهد؟ ب) مزیت مکانیکی این قرقره را به دست آورید؟ ج) اگر طناب را ۴ متر به طرف بالا بکشیم ، وزنه متصل به قرقره چند متر جابجا می شود؟ | ۱۶ |
| ۱۵ | جمع بارم | | |

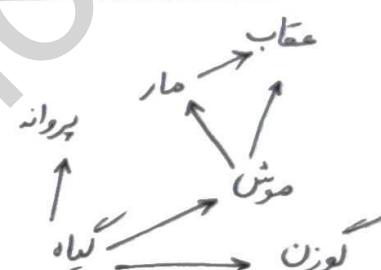
موفق و سر بلند باشید.

رتبه ۱۹۱ تکلیر ۹۹
ارش ملی
پژوهشی ایران
۳۳۰۰۲۶۲۱۷۸

- | | | | | | |
|-----------|----------|---------------|-------------------|------------|---|
| الف) دو | ب) ویروس | ج) مایعات | د) آفتاب پرست | ه) حامیاده | ۱ |
| الف) غ | ب) ص | ج) ص | د) ص | ه) ع | ۲ |
| الف) ۲ | ب) ۱ | ج) ۳ | د) ۴ | ه) ۵ | ۳ |
| الف) رودم | ب) بضم | ج) سریع متوسط | د) رشته کوه زالرس | ه) ساقه | ۴ |

| | | | | |
|-----------|---------|-----------------|----------|---|
| تعداد لغه | ردیف ها | تعداد طبقه ها | نام لیاه | ۵ |
| نگ لیه | مواری | صفربی از ۳ | ذرت | |
| دولپه | منشعب | صفربی از ۴ یا ۵ | لوبیا | |

- الف) منظور آن است که پوششی در اطراف ماده و رانی آنها وجود ندارد و در نتیجه هسته در آنها تشکیل می شود
ب) امروزه از بالتری ها برای بالسازی محیط زیست، تولید نیاهان مقاوم به آفت و تولید دارد استفاده می شود

- ب) لیاه تولید کند و بقیه جانداران مصرف نکند هسته
- 
- الف)

- ۱- نرم تمان ۲- سنت پستان ۳- اسفنج ۴- خار پستان ۵- عنکبوتیان

- الف) قانون اول نیوتون
ب) قانون سوم نیوتون

- الف) جلبر
ب) همیاری

۱۱

محیط های دریایی؛ زیر احتمال بقای اجساد و مواردی آنها در زیر لایه های رسوبی بیشتر بوده و میزان تمیز آنها توسط بالتری ها و قایق هادر در راه اکثر است. در حالیکه در محیط های بیابانی به لحیل کوهی زیاد و تابش نور و احتمال بیشتر تمیز شدن توسط جانوران و بالتری ها احتمال تشکیل فسیل کمتر است.

۱۲

الف) مریخ و میستی
ب) واحد نجومی
ج) العدلی نوری

۱۳

الف) نیس دار
ب) جفت دار
ج) کاتلورو

۱۴

الف) C_1H_{18}
ب) C_1H_{16}

۱۵

$$P = \frac{F}{A} \rightarrow P = \frac{\ell \cdot N}{2m \times 2m} = \frac{\ell \cdot N}{\ell^2 m^2} = 1.00 \text{ Pa}$$

۱۶

الف) فرقه متحرک

$$\text{ب) } 2 = \frac{\text{اندازه سیروی معالم}}{\text{اندازه سیروی محرك}} = \frac{1.00}{0.50}$$

$$\text{ج) } 2m = \text{جانبه جان} \rightarrow \text{جانبه جان} \times 1.00 = 2m \rightarrow \text{اندازه کار سیروی معالم} = 5.0 \times 4 = 20$$