

| به نام خدا | |
|------------------------------|--|
| سوالات زیست و زمین پایه هفتم | |
| نوبت اول دیماه 1401 | |
| نام خانوادگی : | شعبه : |
| نام : | وقت : 60 دقیقه |
| 1 | <p>درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف :اگر بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود تند اب ایجاد میشود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب:اگر جنس سنگهای ساحلی مقاوم باشد شکل ساحل هموار و ماسه ای می باشد . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج:میان یاخته بخشی از یاخته است که ویژگی هایی مانند شکل و اندازه یاخته را تنظیم می کند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د:ابی متیل رنگی است که به پروتئین های غشا و هسته می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> |
| 2 | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف:کربو هیدراتی به نامدر همه غذاهای گیاهی وجود دارد و ساختار رشته ای بدون انشعاب دارد .</p> <p>ب:ویتامیندر سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد .</p> <p>ج:.....مولکولهایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند .</p> <p>د:اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیرپیدا می کند (مستقیم- مارپیچ)</p> |
| 2 | <p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>1:کدام دریاچه بر اثر شکستگی بخشی از سنگ کره ایجاد شده است ؟ الف:خزر <input type="checkbox"/> ب:ارومیه <input type="checkbox"/> ج:دریاچه غار علی صدر <input type="checkbox"/> د:دریاچه سبلان <input type="checkbox"/></p> <p>2:متنوع ترین گروه مولکول های زیستی از نظر ساختار شیمیایی و عملکرد کدام گزینه است ؟ الف:ویتامین ها <input type="checkbox"/> ب:لیپید ها <input type="checkbox"/> ج:پروتئین ها <input type="checkbox"/> د:کربو هیدراتها <input type="checkbox"/></p> <p>3:مکمل باز الی سیتوزین در مولکول دنا (dna) کدام باز زیر می باشد ؟ الف:گوانین <input type="checkbox"/> ب:تیمین <input type="checkbox"/> ج:ادنین <input type="checkbox"/> د:یوراسیل <input type="checkbox"/></p> <p>4:فروکتوز و گلوکز هردو الف:دی ساکارید هستند <input type="checkbox"/> ب:پلی ساکارید هستند <input type="checkbox"/> ج:مونو ساکارید هستند <input type="checkbox"/> د:هیچکدام <input type="checkbox"/></p> |
| 4 | گلیز یا باران بسیار سرد چگونه تشکیل می شود ؟ |
| 5 | چه موجوداتی را پروکاریوت می نامند تعریف کنید و مثال بزنید ؟ |

| 2نمره | هر کدام از اندامک های زیر در یاخته چه نقشی دارند؟ الف: راکیزه (میتو کندری) ب: واکوئل (کریچه) ج: ریبوزوم (رنتن) د: دستگاه گلژی | 6 | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------|---|---|-----|-------------------|--|--|---|--|
| 5/ | چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم؟ | 7 | | | | | | | | |
| 1 | جدول زیر را کامل کنید | 8 | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ویتامین</th> <th>C</th> <th>d</th> <th>نقش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کمک به انعقاد خون</td> <td></td> <td></td> <td>جلوگیری از تجزیه چربی ها و تحلیل ماهیچه</td> </tr> </tbody> </table> | نام ویتامین | C | d | نقش | کمک به انعقاد خون | | | جلوگیری از تجزیه چربی ها و تحلیل ماهیچه | |
| نام ویتامین | C | d | نقش | | | | | | | |
| کمک به انعقاد خون | | | جلوگیری از تجزیه چربی ها و تحلیل ماهیچه | | | | | | | |
| 1 | نقش چهار ماده معدنی زیر را در بدن بنویسید؟ (آهن - ید - گوگرد - فسفر) | 9 | | | | | | | | |
| 1 | نقش زبان بزرگ و زبان کوچک در دستگاه گوارش چیست؟ (هر کدام یک مورد) | 10 | | | | | | | | |
| 1 | منظور از امینو اسیدهای غیر ضروری چیست و چند نوع می باشند؟ | 11 | | | | | | | | |
| 1/5 | پلیمر چیست و 3 مورد از پلیمرهای مهم در عالم حیات را نام ببرید؟ | 12 | | | | | | | | |

پیروز