به نام خدا

سوالات زیست و زمین پایه هفتم نوبت اول دیماه 1401

نام : نام خانوادگی : شعبه : وقت : 60دقیقه

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

6	هر کدام از اندامک های زیر در یاخته چه نقشی دارند؟ الف:راکیزه (میتو کندری) ب:واکوئل (کریچه) ج:ریبوزوم (رناتن) د:دستگاه گلژی	2نمره
7	چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم ؟	/5
8	جدول زیر را کامل کنید	1
9	نقش چهار ماده معدنی زیر را در بدن بنویسید ؟ (اهن - ید - گوگرد- فسفر)	1
10	نقش زبان بزرگ و زبان کوچک در دستگاه گوارش چیست ؟(هر کدام یک مورد)	1
11	منظور از امینو اسیدهای غیر ضروری چیست و چند نوع می باشند ؟	1
12	پلیمر چیست و 3مورد از پلیمرهای مهم در عالم حیات را نام ببرید ؟	1/5

نام ویتامین		C	d	
نقش	کمک به انعقاد خون			جلوگیری از تجزیه چربی ها و تحلیل ماهیچه

پیروز