

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس : علوم زیستی و بهداشت		رشته : عمومی	ساعت شروع : 10:30 صبح
دبیرستان شاهد یک امام خمینی « ره »		گروه :	تاریخ امتحان : 1386/3/8
نام و نام خانوادگی :		دبیر : آقای	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اراک
ردیف	سؤالات	نمره	
1	جمله های زیر را کامل کنید : الف) یک رشته کروماتین از و تشکیل شده است . ب) لیپیدها بخش مهمی از را می سازند و به علاوه برای تولید در سلول مصرف می شوند . ج) ارتباط میان یک نسل و نسل بعدی از راه برقرار می شود . د) باکتری های شوره گذار ماده را به تبدیل می کنند .	2	
2	الف) پژوهشهای علوم زیستی پایه به چه منظور انجام می شوند ؟ ب) نقش هر یک از اندامهای میتوکندری \hat{O} ریوزوم در سلول چیست ؟	1	
3	الف) سلولهای نگهبان روزنه چه تفاوتهایی با سایر سلولهای روپوست دارند ؟ ب) فایده لایه کوتیکول بر روی سلولهای روپوست را بنویسید . (2 مورد)	1	
4	الیاف چیست و بیشتر در کدام گروه از غذاها وجود دارد و از ابتلا به چه نوع بیماریهایی در بدن جلوگیری می کند ؟	1	
5	علت هر یک از بیماریهای زیر بر اثر کمبود کدام ماده است ؟ الف) گزروفتالمی ب) راشیتسم ج) کرتینسم د) بری بری	1	
6	چرا در اداره ی پلیس از انگشت نگاری به عنوان یک روش مطمئن در تشخیص مجرمان استفاده می شود ؟	1	
7	واحد تشکیل دهنده ی مولکول DNA چه نام دارد ؟ و از چه اجزایی تشکیل شده است ؟	1	
8	الف) چرا کسی که گروه خونی AB دارد از همه ی گروه های خونی می تواند خون دریافت کند ؟ ب) آیا فردی با گروه خونی A می تواند به فردی با گروه خونی B خون اهداء کند ؟ چرا ؟	1	

1	الف) از کجا می توان گفت که دو رشته ی DNA حاصل پس از تقسیم شبیه یکدیگرند ؟ ب) چرخه ی مواد را تعریف کنید .	9
1	چه شرایطی برای پوسیدگی لازم است ؟ نام ببرید . (4 مورد)	10
1	چرا مواد غذایی یخ زده را که یخ آنها ذوب شده است نباید مجدداً یخ زده کرد ؟	11
1	الف) بازده تبدیل انرژی را تعریف کنید . ب) چرا ظروف پلاستیکی در طبیعت از بین نمی روند ؟	12
1	تفاوت بین زیستگاه و محیط زیست یک جاندار را بنویسید .	13
2	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) شبکه ی غذایی : ب) بوم شناسی : ج) هرم انرژی : د) گونه :	14
1	الف) هر یک از ویروسهای زیر به کدام قسمت بدن آسیب می رسانند ؟ 1- ویروس ایدز : 2- ویروس هیپاتیت : ب) اینترفرون چیست ؟	15
1	از نظر تغذیه ای باکتریهای ساپروفیت و باکتریهای انگل را با یکدیگر مقایسه کنید .	16
1	الف) ترشح پادتن و عمل بیگانه خواری از وظایف کدام گروه از گلبولهای سفید است ؟ ب) آنتی بیوتیک ها توسط کدام گروه از جانداران ساخته می شود ؟	17
1	شکل یک باکتری را رسم کرده و قسمت های مختلف آن را نامگذاری کنید .	18
20	« موفق باشید »	