

ش سندلی(ش داوطلب) نام واحد آموزشی: دبیرستان دخترانه شاهد معلم نوبت امتحانی: اول	وقت امتحان: دقیقه
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته های: سال اول عمومی	تاریخ امتحان: ۹۳//
سوال امتحان درس: علوم زیستی و بهداشت نام دبیر: سال تحصیلی ۹۳-۹۴	تعداد برگ سوال: ۲ برگ

۱/۲۵	<p>۱- جملات درست را با(ص) و نادرست را با(غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) تحقیق در مورد تاثیر نور بر رشد گیاه در حیطه علوم زیستی پایه ای قرار دارد.</p> <p>ب) همه پرسش ها را با روش علمی می توان پاسخ داد .</p> <p>ج) برگ های ابلق فتوستتز نمی کنند .</p> <p>د) زرده تخم مرغ مقدار زیادی کلسترول دارد .</p> <p>ه) مصرف بیش از حد روغن جگر ماهی مفیداست .</p>
۳/۲۵	<p>۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) در قرن هفدهم میلادی ردی با روش علمی نظریه را باطل کرد .</p> <p>ب) در همه مواد آلی به صورت عنصر اصلی وجود دارد .</p> <p>ج) بخش مهم از غشا سلول رامی سازند.</p> <p>د) سوخت رایج بدن نام دارد.</p> <p>ه) رشته های سلولزی جزو فیبرهای هستند.</p> <p>و) غده هیپوفیز واقع در هورمون را ترشح می کند با تحریک باعث افزایش قدمی شود .</p> <p>ز) متخصصان تغذیه برای اینکه بدانند وزن فردی مناسب است یا نه از استفاده می کنند .</p> <p>ح) با مهار رشد میکروب ها عمر مواد غذایی را افزایش میدهد .</p> <p>ط) محصولات فتوستتز شامل و می باشد .</p>
۲/۲۵	<p>۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) چه علمی بیشترین کاربرد را در علوم زیستی دارند؟</p> <p>ب) کدام پروتئین مسئول انتقال گازهای تنفسی است ؟</p> <p>ج) در کدام گروه از مواد آلی اتم نیتروژن وجود دارد؟</p> <p>د) کار رگبرگ چیست؟</p> <p>ه) گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را چگونه بدست می آورند؟</p> <p>و) جنین مادری که دچار بیماری گواتراست به چه بیماری دچار می شود؟</p> <p>ی) محل اتصال دو کروماتید چه نام دارد؟</p>

۰/۵	<p>۴- دانش آموزی مقداری برنج پخته شده رامی کوبد و نرم می کند و به آن یک قطره لوگول اضافه می کند : الف) چه رنگی مشاهده می شود؟ ب) از این آزمایش به وجود چه ماده ای پی می برد؟</p>																		
۰/۵	<p>۵- چرا در اعماق اقیانوس ها نمی توانیم جلبک های فتوسنتز کننده را پیدا کنیم؟</p>																		
۰/۷۵	<p>۶ - در رابطه با آنزیم توضیح دهید : الف) از کدام گروه از مواد آلی است؟ ب) چرا عمل اختصاصی دارند ؟</p>																		
۱	<p>۷- در مورد سلول های نگهبان روزنه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) چه شکلی هستند؟ ب) کار آنها چیست؟ ج) در کدام رو پوست بیشتر وجود دارند؟ د) چه تفاوتی با بقیه سلول های روپوست دارند؟</p>																		
۱	<p>۸- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد مصرف ویتامین C در بهبود سرماخوردگی در افراد مبتلا تاثیر دارد . به طور کامل توضیح دهید.</p>																		
۲	<p>۹- جدول زیر را کامل کنید :</p> <table border="1" data-bbox="502 1377 1356 1691"> <thead> <tr> <th>نام بیماری</th> <th>علت</th> <th>علائم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گواتر</td> <td>.....</td> <td>تورم غده تیروئید</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>کمبود کلسیم</td> <td>نرمی اسخوان</td> </tr> <tr> <td>اسکوروی</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>کم خونی</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>کمبود ویتامین B</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام بیماری	علت	علائم	گواتر	تورم غده تیروئید	کمبود کلسیم	نرمی اسخوان	اسکوروی	کم خونی	کمبود ویتامین B
نام بیماری	علت	علائم																	
گواتر	تورم غده تیروئید																	
.....	کمبود کلسیم	نرمی اسخوان																	
اسکوروی																	
کم خونی																	
.....	کمبود ویتامین B																	

۱	<p>۱۰- هر یک از مواد مجموعه (الف) ارتباط بایکی از مواد مجموعه (ب) دارد. آنها را بهم مربوط کنید (یک کلمه اضافه است) (الف) نان کامل - کلسترول - گوشت مصنوعی - کم خونی - پوکی استخوان (ب) سویا (.....) کلسیم (.....) سلولز (.....) کبد چرب (.....)</p>
۰/۵	<p>۱۱- ویتامین D را از چه راه هایی می توان بدست آورد؟</p>
۱	<p>۱۲- گروه خونی هر کدام را مشخص کنید : (الف) فقط با سرم ضد B لخته می شود . (ب) روی گلوبول قرمز ماده A است . (ج) در سرم خونس هیچ ماده ضدی ندارد . (د) فقط به گروه خودش خون می دهد .</p>
۱	<p>۱۳- (الف) واحد ساختاری مولکول DNA چه نام دارد؟ (ب) این واحد خود از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۴- شکل مرحله سوم تقسیم میتوز را در یک سلول با ۴ کروموزوم رسم کرده و توضیح دهید چه اتفاقاتی در این مرحله می افتد؟</p>
۲	<p>۱۵- دلیل هر کدام از موارد زیر را بنویسید : (الف) گیاهان آکواریوم از مرگ ماهی ها جلوگیری می کنند. (ب) پختن نان گوارش آن را آسانتر می کند. (ج) برای رشد تخم مرغ بهتر از نان است. (د) سلول های جنسی باید از راه تقسیم میوز بوجود آیند.</p>

۱۶- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱/۲۵

الف) این سلول چند کروموزوم دارد؟

ب) اگر این سلول میوز انجام دهد چند سلول بوجود می آید و هر سلول چند کروموزوم دارد؟

ج) ۲ تفاوت سلول جنسی نر ماده را در انسان بنویسید.

۲۰

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان