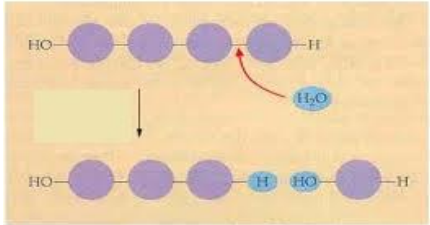
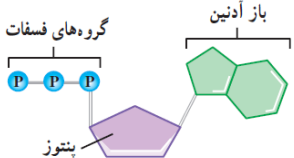
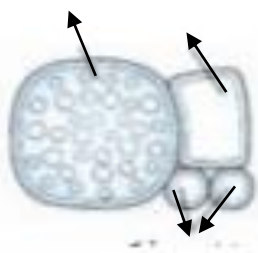


سال تحصیلی: ۹۳-۹۴	بسمه تعالی دبیرستان نمونه روزبه	سوال آزمون: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱
تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۰		پایه: دوم
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		مقطع: دبیرستان
تعداد صفحات: ۳		رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: قلی زاده

۱/۵	<p>الف) مونومر را تعریف کنید.</p> <p>ب) شکل مقابل کدام نوع واکنش زیستی را نشان می دهد؟ توضیح دهید.</p> 	۱
۰/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>لاکتوز + → + گلوکز</p>	۲
۰/۵	<p>منظور از اسید چرب سیر نشده چیست؟</p>	۳
۰/۵	<p>از پروتئین های زیر هر کدام یک مثال بزنید.</p> <p>دفاعی:</p> <p>ساختاری:</p>	۴
۰/۵	<p>گرما چه تاثیری بر فعالیت آنزیم ها دارد؟</p>	۵
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام مولکول را نشان می دهد؟</p> <p>ب) نقش آن چیست؟</p> 	۶
۰/۵	<p>جاهی خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عکسی که بوسیله میکروسکوپ از نمونه گرفته می شود نام دارد.</p> <p>ب) توانایی یک ابزار نوری در نشان دادن دو جسم بصورت مجزا گفته می شود.</p>	۷
۰/۷۵	<p>اگر از عدسی شیئی ۴۰ برای دیدن نمونه ای به طول ۰/۵ میلی متر استفاده کنیم، تصویر آن در زیر میکروسکوپ چقدر خواهد بود؟ (قدرت بزرگنمایی عدسی چشمی ۱۰ است.)</p>	۸
۰/۵	<p>عامل محدود کننده اندازه سلول چیست؟</p>	۹

۱	وجود غشاهای درون سلولی چه فوایدی دارد؟ (دو مورد) -۱ -۲	۱۰
۰/۵	لان را تعریف کنید.	۱۱
۰/۷۵	پروتئین های غشای سلولی به سه دسته تقسیم می شوند. فقط نام ببرید؟ -۱ -۲ -۳	۱۲
۰/۵	اگر گلبول قرمز درون آب نمک قرار گیرد چه اتفاقی رخ می دهد؟	۱۳
۱	۴ مورد از وظایف شبکه آندوپلاسمی صاف را بنویسید. -۱ -۲ -۳ -۴	۱۴
۱	نام علمی جانداران از چند بخش تشکیل شده است؟ با یک مثال، کامل توضیح دهید.	۱۵
۰/۵	برای هر یک از بافتهای پوششی زیر در بدن یک مثال بنویسید. سنگفرشی یک لایه ای : استوانه ای یک لایه ای :	۱۶
۱	بافت پیوندی رشته ای چه ساختاری دارد؟ با مثال توضیح دهید.	۱۷
۰/۷۵	شکل زیر مقطع عرضی آوند آبکشی را نشان می دهد. قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.	۱۸



۰/۵	۱۹	دو نوع سلول بافت اسکلرانشیمی را فقط نام ببرید.
۱	۲۰	تراکتید را با عناصر آوندی مقایسه کنید.
۰/۷۵	۲۱	الف) یک تفاوت بین کیسه گوارشی و لوله گوارشی بنویسید. ب) کدام جاندار زیر، کیسه گوارشی دارد؟ کرم کدو <input type="checkbox"/> آمیب <input type="checkbox"/> هیدر <input type="checkbox"/> انسان <input type="checkbox"/>
۱	۲۲	جاهای خالی را در دستگاه گوارش گنجشک پر کنید. دهان ← ← معده ← ← مخرج
۱/۵	۲۳	نقش هر یک از آنزیم های زیر دستگاه گوارش چیست؟ پتیالین : لیزوزیم : رنین :
۱	۲۴	شیره پانکراس از چه موادی تشکیل شده است و به کدام بخش روده می ریزد؟
۱	۲۵	نحوه جذب هر یک از مواد زیر از روده را بنویسید. قند ها : اسید های آمینه:
۰/۵	۲۶	در شکل زیر بخش های خواسته شده را نامگذاری نمایید.