

	<p>۲۱- کدام مورد زیر فاقد سانتیریول است؟</p> <p>۱- سلول قلب موش ۲- سلول خزه ۳- سلول ماهیچه چشم ۴- سلول ساقه گندم</p> <p>۲۲- کدام باکتری زیر گرم منفی است؟</p> <p>۱- استافیلوکوک ۲- اسپروکت ۳- استرپتوکوک ۴- کلامیدیا</p> <p>۲۳- کدام مورد زیر فاقد غشای سلولی است؟</p> <p>۱- آوندچوبی بالغ ۲- آوند آبکش ۳- آوندچوب جوان ۴- بافت آوندی</p> <p>۲۴- کدام ویژگی زیر مربوط به کاج است؟</p> <p>۱- داشتن مخروط چوبی ماده ۲- داشتن برگهای پهن و همیشه سبز ۳- نداشتن کلروپلاست ۴- داشتن دانه</p> <p>۲۵- کدامیک دارای ریشه راست است؟</p> <p>۱- برنج ۲- گندم ۳- تربچه ۴- ذرت</p>	
۰,۵	۲۶ دو عامل منفی در صعود شیره خام چیست؟	
۱,۵	۲۷ تفاوت و تشابه تعرق و تعریق را بنویسید.	
۱,۵	۲۸ آگار را از چه چیزی تهیه می کنند؟ و روش تهیه آگار را به ترتیب مراحل بنویسید.	
۱	۲۹ ویژگیهای مشترک خزه و سرخس در چیست و چرا سایز خزه از حد معینی بزرگتر نمی شود؟	
۰,۵	۳۰ ورقه اقیانوسی را تعریف کنید.	
۰,۵	۳۱ دو باکتری نام ببرید که رنگ آمیزی گرم بر آنها اثری ندارد؟	
۰,۵	<p>۳۲ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- قرارگیری آوندها در ساقه تک لپه ای چگونه است؟</p> <p>ب- تعداد گلبرگها در گیاه ۲ لپه ای چگونه است؟</p>	

۰,۵	چرا در زیست شناسی گونه ای به نام قاطر وجود ندارد؟	۳۳
۰,۵	مواد خام مصرفی در فتوسنتز را نام ببرید.	۳۴
۰,۵	سوال ویژه: در بازدانگانی مثل کاج مخروط نر و ماده چه تفاوتی با هم دارند؟	۳۵
۱۵	جمع نمره	

موفق باشید



تاریخ: ۴۰۰/۱۰/۲۲
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام درس: زیست شناسی
پایه: نهم

بسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
دبیرستان فرزندگان متوسطه اول بابل

آموزش و پرورش شهرستان بابل

نام:

نمره	جوابیه	ردیف
۲	<p>الف- صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید ا</p> <p>۱- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۵- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۶- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۷- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۸- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p>	
۳,۵	<p>ب- جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایند. (هر جای خالی ۲۵/نمره)</p> <p>۹-..... درزه..... گسل.....</p> <p>۱۰-.....Homo..... sapien.....</p> <p>۱۱-..... تکثیر... بلور.....</p> <p>۱۲-.. کربوهیدرات..... برگ.....</p> <p>۱۳-.. تعداد..... شکل خارجی.....</p> <p>۱۴-.. نور..... دما.....</p> <p>۱۵-.. کیتین..... پلی ساکارید.....</p> <p>۱۶-.. بیماران قلبی..... ۱۷- بالایی</p>	

۲	ج-گزینه مناسب را انتخاب نمایید. ۱-۱۸ ۲-۱۹ ۳-۲۰ ۴-۲۱
۰,۵	نیروی جاذبه زمین - اصطحکاک بین شیره خام و دیواره آوند
۱,۵	تعرق خروج بخار آب از روزنه های هوایی است که بسته به شرایط باز و بسته می شوند تعریق خروج آب به شکل مایع از روزنه آبی است که همیشه باز هستند
۱,۵	از دیواره سلولی جلبک قرمز تهیه می کنند. ۱-جلبک را با آب می جوشانند ۲-سپس آن را با فیلترهایی صاف می کنند ۳-در حرارت مداوم خشک می کنند
۱	تکثیر با هاگ -به دلیل نداشتن آوند
۰,۵	اگر ورقه سنگ کره زیر اقیانوس باشد به آن ورقه اقیانوسی می گویند.
۰,۵	مایکوباکتریوم - کلامیدیا
۰,۵	الف - ر روی دوایر متحدالمرکز ب-مضربی از ۴ یا ۵
۰,۵	زیرا طبق تعریف گونه زیستا و زایا نیست
۰,۵	کربن دی اکسید و آب
۰,۵	مخروط ماده کاج چوبی و حجیم است اما مخروط ماده غیرچوبی و کوچک است
۱۵	جمع نمره

موفق باشید