

	<p>۲۱- کدام مورد زیر فاقد سانتريول است؟</p> <p>۱- سلول قلب موش ۲- سلول خزّه ۳- سلول ماهیچه چشم ۴- سلول ساقه گندم</p> <p>۲۲- کدام باکتری زیر گرم منفی است؟</p> <p>۱- استافیلوکوک ۲- اسپيروکت 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 خزّه و سرخس در چیست و چرا سایز خزّه 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	۳۲- به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- قرارگیری آوندها در ساقه تک لپه ای چگونه است؟ ب- تعداد گلبرگها در گیاه ۲ لپه ای چگونه است؟

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 تفاوت‌هایی با هم دارند؟	۳۵
۱۵	جمع نمره	

موفق باشید



نام:

آموزش و پرورش شهرستان بابل

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

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

ردیف	جوابیه	نمره
	الف- صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید ۱- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ۲- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۳- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۴- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ۵- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ۶- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۷- ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۸- ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>	۲
	ب- جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (هر جای خالی ۲۵/نمره) ۹-.....درزه..... گسل..... ۱۰-.....Homo..... sapien..... ۱۱-.....تکثیر... بلور..... ۱۲-..کربوهیدرات..... برگ..... ۱۳-..تعداد..... شکل خارجی..... ۱۴-..نور..... دما..... ۱۵-..کیتین..... پلی ساکارید..... ۱۶-..بیماران قلبی..... ۱۷-بالایی	۳.۵

۲	ج-گزینه مناسب را انتخاب نمایید. ۱-۱۸ ۲-۱۹ ۴-۲۰ ۴-۲۱ ۲-۲۲ ۱-۲۳ ۱-۲۴ ۳-۲۵
۰.۵	۲۶ نیروی جاذبه زمین - اصطحکاک بین شیره خام و دیواره آوند
۱.۵	۲۷ 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	۲۸ 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	۲۹ تکثیر با هاگ -به دلیل نداشتن آوند
۰.۵	۳۰ اگر ورقه سنگ کره زیر اقیانوس باشد به آن ورقه اقیانوسی می گویند.
۰.۵	۳۱ مایکوباکتریوم - کلامیدیا
۰.۵	۳۲ الف - ر روی دوایر متحدالمركز ب-مضربی از ۴ یا ۵
۰.۵	۳۳ زیرا طبق تعریف گونه زیستا و زایا نیست
۰.۵	۳۴ کربن دی اکسید و آب
۰.۵	۳۵ مخروط ماده کاج چوبی و حجیم است اما مخروط ماده غیرچوبی و کوچک است
۱۵	جمع نمره

موفق باشید