



تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

مدت پاسخگوئی: ۵۵ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

پایه: نهم

# (۶)

بسمه تعالیٰ

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

نام:

نام خانوادگی:

ردیف	شرح سوال	نمره
الف	<p>- صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- گل نرگس وسیب زمینی از گروه گیاهان ۲الپه ای می باشد.</p> <p>۲- باکتری استرپتوكوس نوعی باکتری گرم مثبت است.</p> <p>۳- افزایش کربن دی اکسید در شدت نور کم، فتوستنتز کمتری را در پی دارد.</p> <p>۴- سلولهای نگهبان روزنه همانند روپوست پایینی فاقد کلروپلاست می باشند.</p> <p>۵- تمام باکتریها در چشمeh های آب داغ و دریاچه های نمک و بیخ های قطبی زندگی می کنند.</p> <p>۶- در قوطی کنسرو سم بوتولیسم تولید می شود.</p> <p>۷- در اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران رشته کوه زاگرس شکل گرفت.</p> <p>۸- سرخس ها از گروه بازدانگان بوده و مثل خزه با هاگ تکثیر می شوند.</p>	۲
ب	<p>- جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (هر جای خالی ۲۵ نمره)</p> <p>۹- شکستگی های پوسته زمین به دو دسته ..... و ..... تقسیم می شوند.</p> <p>۱۰- انسان از جنس ..... و گونه ..... است.</p> <p>۱۱- ویروس سرماخوردگی درون بدن انسان ..... شده در حالیکه در خارج از بدن شبیه ..... است.</p> <p>۱۲- مولکولهای ..... فقط در اندامهای سبز گیاه به خصوص ..... ساخته می شوند.</p> <p>۱۳- با استفاده از کاربیوتیپ می توان ..... و اندازه ..... کروموزوم را نشان داد.</p> <p>۱۴- ساعت بیولوژیک در گیاهان به عوامل محیطی مثل ..... و ..... بستگی دارد.</p> <p>۱۵- جنس دیواره سلوی قارچ ..... و جنس کپسول در باکتری ..... است.</p> <p>۱۶- از غلاف نوعی باقلا ماده ای بدست می آورند که برای درمان ..... استفاده می شود.</p> <p>۱۷- در گیاه فندق سلولهای نگهبان روزنه در سطح ..... برگ کمتر می باشند.</p>	۴
ج	<p>- گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>۱۸- کدام مورد زیر فاقد ساقه زیرزمینی است؟</p> <p>۱- سرخس      ۲- زنبق      ۳- سبز زمینی      ۴- گردو</p> <p>۹- ورود آب به تار کشندۀ ریشه طبق پدیده ..... صورت می گیرد.</p> <p>۱- انتشار      ۲- اسمز      ۳- انتقال فعل      ۴- انتشار تسهیل شده</p> <p>۱۰- چگالی و سن ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره ای به ترتیب از راست به چپ ..... است.</p> <p>۱- بیشتر - بیشتر      ۲- کمتر - بیشتر      ۳- کمتر - کمتر      ۴- بیشتر - کمتر</p>	۲

	<p>۲۱-کدام مورد زیر فاقد سانتریول 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-اسپیروکت</p> <p>۲۳-کدام مورد زیر فاقد غشای سلولی است؟</p> <p>۱-آوندچوبی بالغ ۲-آوندآبکش</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-داشتن کلروپلاست</p> <p>۲۵-کدامیک دارای ریشه راست است؟</p> <p>۱-برنج ۲-گندم ۳-تریچه ۴-ذرت</p>	
۰,۵	دو عامل منفی در صعود شیره خام چیست؟	۲۶
۱,۵	تفاوت و تشابه تعرق و تعریق را بنویسید.	۲۷
۱,۵	آگار را از چه چیزی تهیه می کنند؟ و روش تهیه آگار را به ترتیب مراحل بنویسید.	۲۸
۱	ویژگیهای مشترک خزه و سرخس در چیست و چرا سایز خزه از حد معینی بزرگتر نمی شود؟	۲۹
۰,۵	ورقه اقیانوسی را تعریف کنید.	۳۰
۰,۵	دو باکتری نام ببرید که رنگ آمیزی گرم بر آنها اثری ندارد؟	۳۱
۰,۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- قرارگیری آوندها در ساقه تک لپه ای چگونه است؟</p> <p>ب- تعداد گلبرکها در گیاه ۲ لپه ای چگونه است؟</p>	۳۲

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

**موفق باشید**



تاریخ: ۱۰/۲۲/۴۰۰

مدت پاسخگوئی: ۶۰ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

پایه: نهم

(۲)

بسمه تعالیٰ

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

نام:

اموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

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

۲							
		۳ - ۲۵	۱ - ۲۴	۱ - ۲۳	۲ - ۲۲	۴ - ۲۱	
۰,۵	نیروی جاذبه زمین - اصطحکاک بین شیره خام و دیواره آوند						۲۶
۱,۵	تعرق خروج بخارآب 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						۲۷
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						۲۸
۱	تکثیر با هاگ - به دلیل نداشتن آوند						۲۹
۰,۵	اگر ورقه سنگ کره زیر اقیانوس باشد به آن ورقه اقیانوسی می گویند.						۳۰
۰,۵	مايكوباكتريوم - كلاميديا						۳۱
۰,۵	الف - روی دواير متعددالمرکز ب- مضربی از ۴ یا ۵						۳۲
۰,۵	زيرا طبق تعریف گونه زیستا و زايا نیست						۳۳
۰,۵	كربن دي اكسيد و آب						۳۴
۰,۵	مخروط ماده کاج چوبی و حجمی است اما مخروط ماده غیرچوبی و کوچک است						۳۵
۱۵	جمع نمره						

**موفق باشید**