



تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

مدت پاسخگوئی: ۵۵ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

پایه: نهم

(P)

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 و سیب زمینی از گروه گیاهان ۲الپه ای می باشند.</p> <p>۲- باکتری استرپتوكوکوس نوعی باکتری گرم مثبت است.</p> <p>۳- افزایش کربن دی اکسید در شدت نور کم، فتوسنتز 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 بخ 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 کاریوتیپ 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 سلولی 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>	۲
	<p>۱- سرخس      ۲- زنبق      ۳- سیب زمینی      ۴- گرد و</p> <p>۱۹- ورود آب به تار کشندۀ ریشه طبق پدیده ..... صورت می گیرد.</p>	۲
	<p>۱- انتشار      ۲- اسmer      ۳- انتقال فعال      ۴- انتشار تسهیل شده</p> <p>۲۰- چگالی و سن ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره ای به ترتیب از راست به چپ ..... است.</p>	۲
	<p>۱- بیشتر - بیشتر      ۲- کمتر - بیشتر      ۳- کمتر - کمتر</p>	۲

				۲۱-کدام مورد زیر فاقد سانتریول است؟
			۲-سلول خزه	۱-سلول قلب موش
			۴-سلول ساقه گندم	۳-سلول ماهیچه چشم
			۶-کلامیدیا	۲-کدام باکتری زیر گرم منفی است؟
		۳-استرپتوبکوک		۱-استافیلوکوک
			۴-بافت آوندی	۲-آوندآبکش
			۳-آوندچوب جوان	۱-آوندچوبی بالغ
			۲-داشتن برگهای پهن و همیشه سبز	۴-کدام ویژگی زیر مربوط به کاج است؟
			۴-داشتن دانه	۱-داشتن مخروط چوبی ماده
			۴-ذرت	۳-نداشتن کلروپلاست
			۳-تریچه	۲-گندم
				۱-برنج
۰.۵				دو عامل منفی در صعود شیره خام چیست؟
۱.۵				تفاوت و تشابه تعرق و تعریق را بنویسید.
۱.۵				آگار را از چه چیزی تهیه می کنند؟ و روش تهیه آگار را به ترتیب مراحل بنویسید.
۱				ویژگیهای مشترک خزه و سرخس در چیست و چرا سایز خزه از حد معینی بزرگتر نمی شود؟
۰.۵				ورقه اقیانوسی را تعریف کنید.
۰.۵				دو باکتری نام ببرید که رنگ آمیزی گرم بر آنها اثری ندارد؟
۰.۵				به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- قرارگیری آوندها در ساقه تک لپه ای چگونه است؟
				ب- تعداد گلبرکها در گیاه ۲ لپه ای چگونه است؟

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 تفاوتهايی با هم دارند؟	۳۵
۱۵	جمع نمره	

**موفق باشید**

تاریخ: ۱۰/۲۲/۴۰۰  
مدت پاسخگوئی: ۶۰ دقیقه  
نام درس: زیست‌شناسی  
پایه: نهم



بسمه تعالیٰ

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل



نام:

اموزش و پرورش شهرستان بابل

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

ج-گزینه مناسب را انتخاب نمایید.

۱-۱۸ ۲ - ۱۹ ۴

۴ - ۲۰

۱ - ۲۳

۱ - ۲۴

۳ - ۲۵

۴ - ۲۱

۲ - ۲۲

۰,۵ نیروی جاذبه زمین - اصطحکاک بین شیره خام و دیواره آوند ۲۶

۱,۵ تعرق خروج بخارآب از روزنے های هوایی است که بسته به شرایط باز و بسته می شوند  
تعریق خروج آب به شکل مایع از روزنے 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 کرده زیر اقیانوس باشد به آن ورقه اقیانوسی می گویند. ۳۰

۰,۵ مایکوباتریوم - کلامیدیا ۳۱

۰,۵ الف - ر روی دوایر متعددالمرکز ب-مضربی از ۴ یا ۵ ۳۲

۰,۵ زیرا طبق تعریف گونه زیستا و زایا نیست ۳۳

۰,۵ کربن دی اکسید و آب ۳۴

۰,۵ مخروط ماده کاج چوبی و حجیم است اما مخروط ماده غیرچوبی و کوچک است ۳۵

۱۵ جمع نمره

**موفق باشید**