



بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

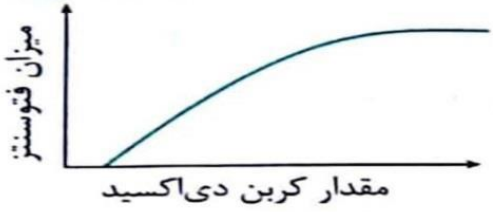
نام :
نام خانوادگی :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه
نام درس : زیست و زمین
نوبت : اول
پایه : نهم

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) باقلا و ذرت از گروه گیاهان دو لپه ای می باشند. (ص - غ) ۲-۱) در اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران رشته کوه زاگرس شکل گرفت . (ص - غ) ۳-۱) با استفاده از کاریوتیپ یا نقشه کروموزومی می توان تعداد و اندازه و شکل خارجی کروموزوم را نشان داد. (ص - غ) ۴-۱) باکتری استرپتوکوک نوعی باکتری گرم مثبت است . (ص - غ) ۵-۱) سرخس ها از گروه بازدانگان بوده و مثل خزه با هاگ تکثیر می شوند. (ص - غ) ۶-۱) چگالی ورقه های اقیانوسی از ورقه های قاره ای بیشتر است. (ص - غ) ۷-۱) سلولهای نگهبان روزنه همانند روپوست پایینی فاقد کلروپلاست می باشند. (ص - غ) ۸-۱) تمام باکتریها در چشمه های آب داغ و دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند . (ص - غ)	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.(هر جای خالی ۵/۰ نمره) ۱-۲) هر چه از سطح پایین رده بندی به سطوح بالاتر نزدیک می شویم همانندی جانداران هر گروه..... می شود. (بیش تر-کم تر) ۲-۲) شیره پرورده در آوندهای جریان دارد.(آبکش-چوبی) ۳-۲) گروهی از جانداران دارای دیواره ی یاخته ای و پیش هسته ای می باشند (گیاهان - باکتری ها) ۴-۲) اگر سنگ های دو طرف شکستگی ،نسبت به هم جابه جا شده باشند،.....را به وجود می آورند.(گسل- درزه) ۵-۲) ویروس ایدز در..... تکثیر می شود.(گویچه های سفید - گویچه های قرمز) ۶-۲) گروهی از جانداران به نام که در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها کاربرد دارند (آغازیان - قارچ ها) ۷-۲) ورود آب به تارکشنده ریشه طبق پدیده..... صورت می گیرد.(اسمز- انتقال فعال) ۸-۲) گونه هایی از گیاه انگشتانه به عنوان یکی از دارو های اصلی در تنظیمنقش دارد.(کنترل قند خون- انقباضات قلب)	۴
۳	به سؤالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. ۳-۱) باکتری استافیلوک اورئوس (طلایی)،عامل عفونت پوستی و تنفسی و...دارای کدام یک از اجزا زیر است؟ الف) پوشش هسته ب) اندامک سلولی ج) دیواره سلولی د) پوسته سیلیسی	۲

۲-۳) کدام گروه از باکتری‌ها نسبت به پنی سیلین حساسیت کمتری دارند؟ (۱) باسیلوس (۲) استرپتوکوک ها (۳) کلامیدیاها (۴) سیانو باکتری‌ها ۳-۳) تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت از ورقه ها است؟ الف) دورشونده ب) نزدیک شونده ج) امتدادلغز د) همه موارد ۳-۴) در گیاهان سیب زمینی، هویج، تربچه، کاکتوس به ترتیب از راست به چپ، عمل ذخیره سازی مواد مغذی در کدام انواع رویشی گیاهان انجام می‌شود؟ ۱) (ساقه، ریشه، برگ، برگ ۲) ساقه، ریشه، ریشه، ساقه ۳) ریشه، ساقه، ریشه، ساقه ۴) ساقه، ریشه، ساقه، ریشه			
اسب و الاغ با وجود شباهتهایی که دارند ولی در یک گونه قرار نمی گیرند دو جاندار باید چه ویژگی‌هایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟	۴		
در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) خزه ها ساده ترین گروه گیاهان هستند، چرا قد کوتاهی دارند؟ ب) رگبرگ ها را در برگ های گیاهان تک لپه و دو لپه مقایسه کنید؟ ج) تعداد روزنه ها در سطح زیرین برگ بیشتر است یا روی برگ؟	۵		
الف) آگار چیست؟ ب) روش تهیه آگار را بنویسید.	۶		
با توجه به شکل :  الف) کدام مخروط نر و کدام مخروط ماده است؟ ب) دانه در کدام یک قرار می گیرد؟ ب الف	۷		
۸) موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید: (یک مورد از ستون ب اضافه می باشد). <table> <tr> <td style="vertical-align: top;"> الف عامل ایجاد بیماری آنفلانزا به خوبی روی دانه های غلات و حبوبات رشد می کند و سمی به نام مایکوتوکسین ایجاد می کند. عامل بیماری مالاریا در انسان عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو </td> <td style="vertical-align: top;"> ب • باکتری • آغازیان • ویروس • قارچ • گیاهان </td> </tr> </table>	الف عامل ایجاد بیماری آنفلانزا به خوبی روی دانه های غلات و حبوبات رشد می کند و سمی به نام مایکوتوکسین ایجاد می کند. عامل بیماری مالاریا در انسان عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو	ب • باکتری • آغازیان • ویروس • قارچ • گیاهان	۸
الف عامل ایجاد بیماری آنفلانزا به خوبی روی دانه های غلات و حبوبات رشد می کند و سمی به نام مایکوتوکسین ایجاد می کند. عامل بیماری مالاریا در انسان عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو	ب • باکتری • آغازیان • ویروس • قارچ • گیاهان		

۲

۰/۵	از دلایل حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) در آوند چوب را بنویسید. (دو مورد)	۹
۰/۵	نمودار مقابل اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در گیاه را نشان می دهد، آن را تفسیر کنید. 	۱۰
۰/۵	الف) آبتاز (سونامی) چگونه ایجاد می شود ؟ ب) سرعت و انرژی آبتاز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟	۱۱
۰/۵	الف) شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان میدهد؟  ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟	۱۲
۱۵ نمره	شاد و موفق باشید.	



بسمه تعالی

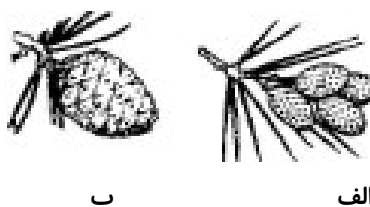
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

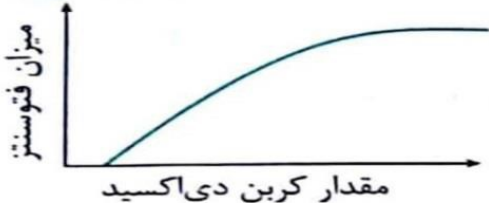
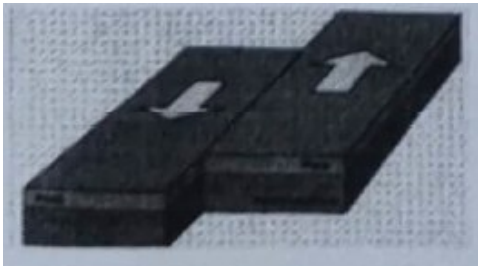
نام :
نام خانوادگی :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام درس : زیست و زمین
نوبت : اول
پایه : نهم

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) باقلا و ذرت از گروه گیاهان دو لپه ای می باشند. (ص - غ) ۱-۲) در اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ایران رشته کوه زاگرس شکل گرفت . (ص - غ) ۱-۳) با استفاده از کاریوتیپ یا نقشه کروموزومی می توان تعداد و اندازه و شکل خارجی کروموزوم را نشان داد. (ص - غ) ۱-۴) باکتری استرپتوکوک نوعی باکتری گرم مثبت است . (ص - غ) ۱-۵) سرخس ها از گروه بازدانگان بوده و مثل خزه با هاگ تکثیر می شوند. (ص - غ) ۱-۶) چگالی ورقه های اقیانوسی از ورقه های قاره ای بیشتر است. (ص - غ) ۱-۷) سلولهای نگهبان روزنه همانند روپوست پایینی فاقد کلروپلاست می باشند. (ص - غ) ۱-۸) تمام باکتریها در چشمه های آب داغ و دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند . (ص - غ)	۲
۲	- جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید . (هر جای خالی ۰/۵ نمره) ۲-۱) هر چه از سطح پایین رده بندی به سطوح بالاتر نزدیک می شویم همانندی جانداران هر گروه..... می شود. (بیش تر-کم تر) ۲-۲) شیره پرورده در آوندهای جریان دارد. (آبکش-چوبی) ۲-۳) گروهی از جانداران دارای دیواره ی یاخته ای و پیش هسته ای می باشند (گیاهان - باکتری ها) ۲-۴) اگر سنگ های دو طرف شکستگی ،نسبت به هم جابه جا شده باشند،..... را به وجود می آورند. (گسل- درزه) ۲-۵) ویروس ایدز در نوعی..... تکثیر می شود. (گویچه های سفید - گویچه های قرمز) ۲-۶) گروهی از جانداران به نام که در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها کاربرد دارند (آغازیان - قارچ ها) ۲-۷) ورود آب به تارکشنده ریشه طبق پدیده..... صورت می گیرد. (اسمز- انتقال فعال) ۲-۸) گونه هایی از گیاه انگشتانه به عنوان یکی از دارو های اصلی در تنظیم نقش دارد. (کنترل قند خون- انقباضات قلب)	۴
۳	به سؤالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. ۱-۳) باکتری استافیلوک اورئوس (طلایی)، عامل عفونت پوستی و تنفسی و... دارای کدام یک از اجزا زیر است؟ الف) پوشش هسته ب) اندامک سلولی ج) دیواره سلولی د) پوسته سیلیسی	۲

	۲-۳) کدام گروه از باکتری‌ها نسبت به پنی سیلین حساسیت کمتری دارند؟ ۱) باسیلوس ۲) استرپتوکوک ها ۳) کلامیدیاها ۴) سیانو باکتری‌ها ۳-۳) تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت از ورقه ها است؟ الف) دورشونده ب) نزدیک شونده ج) امتدادلغز د) همه موارد ۴-۳) در گیاهان سیب زمینی، هویج، تربچه، کاکتوس به ترتیب از راست به چپ، عمل ذخیره سازی مواد مغذی در کدام انواع رویشی گیاهان انجام می‌شود؟ ۱) ساقه، ریشه، برگ، برگ ۲) ساقه، ریشه، ریشه، ساقه ۳) ریشه، ساقه، ریشه، ساقه ۴) ساقه، ریشه، ساقه، ریشه
۴	اسب و الاغ با وجود شباهتهایی که دارند ولی در یک گونه قرار نمی گیرند دو جاندار باید چه ویژگی‌هایی داشته باشند تا در یک گونه قرار بگیرند؟ افرادی از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولیدمثل، زاده هایی شبیه خود را ایجاد کننده گونه می گویند.
۵	در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) خزهِ ها ساده ترین گروه گیاهان هستند، چرا قد کوتاهی دارند؟ اوند ندارد ب) رگبرگ ها را در برگ های گیاهان تک لپه و دو لپه مقایسه کنید؟ در تک لپه موازی و در دو لپه منشعب ج) تعداد روزنه ها در سطح زیرین برگ بیشتر است یا روی برگ؟ زیرین
۶	الف) آگار چیست؟ آگار یک هیدروکربن هست که حالت ژله ای داره و از دیواره ی سلولی جلبک های قرمز بدست میاد ب) روش تهیه آگار را بنویسید. جلبکها را با آب می جوشانند، سپس آن را با فیلترهایی صاف می کنند و در حرارت مداوم خشکشان می کنند تا به شکل پودر درآید
۷	با توجه به شکل : الف) کدام مخروط نر و کدام مخروط ماده است؟ ب) دانه در کدام یک قرار می گیرد؟ ماده



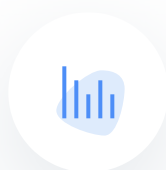
۸	موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید: (یک مورد از ستون ب اضافه می باشد). الف عامل ایجاد بیماری آنفلانزا ۳ به خوبی روی دانه های غلات و حبوبات رشد می کند و سمی به نام میکوتوکسین ایجاد می کند. ۴ عامل بیماری مالاریا در انسان ۲ عامل ایجاد کننده سم کشنده بوتولیسم در قوطی کنسرو ۱ ب ۱-باکتری ۲-آغازیان ۳-ویروس ۴-قارچ ۵-گیاهان ۲	۱
۹	از دلایل حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) در آوند چوب را بنویسید. (دو مورد) تعرق - فشار ریشه ای - نیروی هم چسبی و دگرچسبی اب	۰/۵
۱۰	نمودار مقابل اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در گیاه را نشان می دهد، آن را تفسیر کنید. در ابتدا افزایش مقدار CO_2 با افزایش مقدار فتوسنتز همراه است اما پس از مدتی ظرفیت گیاه اشباع می شود بنابراین با وجود افزایش CO_2 مقدار فتوسنتز ثابت باقی می ماند. 	۰/۵
۱۱	الف) آبتاز (سونامی) چگونه ایجاد می شود ؟ ب) سرعت و انرژی آبتاز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟ هنگامی که در بستر اقیانوس، زمین لرزه و آتشفشان رخ می دهد، ممکن است آبتاز (سونامی)، ایجاد گردد که انرژی بسیار زیادی دارند، هر چه عمق آب اقیانوس بیش تر باشد، سرعت و انرژی آبتاز نیز بیش تر است.	۰/۵
۱۲	الف) شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ امتداد لغز ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟ جریان همرفتی خمیر کره 	۰/۵

۱۵ نمره	شاد و موفق باشید. ۳	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد