



به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

درس زیست‌شناسی

پایه نهم

نام کلاس:

تعداد صفحات: ۳

مدرسه فرزانگان بابل

وزارت آموزش و پرورش شهرستان بابل

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد کل سوال: ۱۷

۱	۰/۷۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- هر تار کشنده از تعدادی سلول مشابه تشکیل شده است. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ب- سن ورقه های اقیانوسی از ورقه های قاره ای بیشتر است. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> پ- جلبکها منبع عناصری مانند ید و پتاسیم هستند.</p>	۱
۲	۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- شbahat بین اعضای جانداران از گونه به سمت سلسله و اهمیت صفات در آنها می شود</p> <p>A-بیشتر-کمتر <input type="radio"/> B - بیشتر-بیشتر <input checked="" type="radio"/> C - کمتر-بیشتر <input type="radio"/> D - کمتر-کمتر</p> <p>ب- کدام نام علمی چه جانداری است؟</p> <p>A-زعفران <input type="radio"/> B - سیب زمینی <input checked="" type="radio"/> C - زنبق <input type="radio"/> D - عامل بیماری مalaria</p> <p>پ- کدام لایه از برگ نقش بیشتری در فتوسنترز گیاه دارد؟</p> <p>A-روپوست بالایی <input type="radio"/> B- روپوست پایینی <input checked="" type="radio"/> C- پوستک <input type="radio"/> D- میانبرگ</p> <p>ت- محل ذخیره غذایی کدام گیاه ، ساقه است؟</p> <p>A-گندم <input type="radio"/> B- کاکتوس <input checked="" type="radio"/> C- هویج <input type="radio"/> D- کاهو</p> <p>ث- در تولید فیلترها و سنباده های طبیعی کاربرد دارد.</p> <p>A-جلبک قهوه ای <input type="radio"/> B- دیاتومه <input checked="" type="radio"/> C- روزنباران <input type="radio"/> D- جلبک قرمز</p> <p>ج- کدام باکتری در رنگ آمیزی گرم ، قرمز خواهد شد؟</p> <p>A-استرپتوبکوک <input type="radio"/> B- استافیلوکوک طلایی <input checked="" type="radio"/> C- سیانوباكتریوم <input type="radio"/> D- مايكوباكتریوم</p> <p>چ- تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت ورقه هاست؟</p> <p>A-دورشونده <input type="radio"/> B- نزدیک شونده <input checked="" type="radio"/> C- امتدادلغز <input type="radio"/> D- همگرا و واگرا</p> <p>ح- کدام یک از موارد زیر حاصل تکه تکه شدن گندوانانمی باشد؟</p> <p>A- استرالیا <input type="radio"/> B- آفریقای جنوبی <input checked="" type="radio"/> C- آرژانتین <input type="radio"/> D- هندوستان</p>	۲
۳	۱/۲۵	<p>جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.</p> <p>الف- اگر سنگهای دو طرف شکستگی ورقه های سنگ کره نسبت به هم جابجا شوند به وجود می آید.</p> <p>ب- دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را در سست کره می دانند.</p> <p>پ- ساعت زیستی در گیاهان نیازمند عوامل محیطی مانند و دما می باشد.</p> <p>ت- آگار ، هیدروکربنی است که از دیواره بدست می آید.</p> <p>ث- کاربوبتیپ یا نقشه کروموزومی ، اندازه ، و شکل خارجی کروموزوم هر جاندار را نشان می دهد.</p>	۳
۴	۰/۵	اسب و الاغ با وجود شباهتهايي که دارند ولی در يك گونه قرار نمي گيرند دو جاندار باید چه ويژگيهایي داشته باشند تا در يك گونه قرار بگيرند؟	۴
۴/۵	۴/۵	جمع نمرات صفحه	

ادامه سوالات - صفحه دوم														
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف - سرعت و انرژی آبتابز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ب - تشکیل رشته کوه زاگرس حاصل برخورد کدام ورقه هاست؟</p> <p>پ - ضرورت وجود خاکهای ماسه ای در لابلای ذرات رس برای رشد گیاه چیست؟</p> <p>ت - پلاسمودیوم فالسی پاروم از کدام سلسله جانداران بوده و عامل چه بیماری در انسان است؟</p>	۵												
۱	<p>در مورد باکتریها به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - چرا به آنها پروکاریوت می گویند؟</p> <p>ب - از نظر ساختار سلولی چه شباهتی میان باکتری و قارچ وجود دارد؟</p> <p>پ - دو مورد از نقش و اهمیت باکتریها بنویسید.</p> <p>ت - یک مورد از تفاوت‌های باکتری گرم مثبت و گرم منفی بنویسید .</p>	۶												
۰/۷۵	<p>در هر یک از موارد ستون الف شماره گیاه مورد نظر از ستون ب را بنویسید. (۲مورد از گیاهان ستون ب اضافی است)</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">الف</td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱- سرخس</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲- عدس</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳- سرو</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴- برنج</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۵- خزه</td> <td></td> </tr> </table>	الف	ب	۱- سرخس	()	۲- عدس	()	۳- سرو	()	۴- برنج		۵- خزه		۷
الف	ب													
۱- سرخس	()													
۲- عدس	()													
۳- سرو	()													
۴- برنج														
۵- خزه														
۰/۵	از اهمیت و فواید جلبکها دو مورد را بنویسید.	۸												
۰/۷۵	<p>حدود ۳ سال است که مردم جهان درگیر بیماری کرونا هستند که عامل آن ویروس کووید ۱۹ می باشد:</p> <p>الف - چرا این ویروس و سایر ویروسها را جزء جانداران محسوب نمی کنند؟</p> <p>ب - چه ویژگی آنها را شبیه جانداران کرده است؟</p> <p>پ - چرا بیماری ایدز را بیماری نقص سیستم ایمنی می نامند؟</p>	۹												
۰/۵	کاج از بازدانگان و سیب از نهاندانگان است و هر دو به کمک دانه تولیدمثل می کنند. تفاوت محل تشکیل دانه را در این دو درخت بنویسید.	۱۰												
۰/۵	یکی از عناصر ضروری در رشد گیاهان نیتروژن است. از نقشهای و وظایف نیتروژن در گیاه ۲مورد را بنویسید .	۱۱												
۰/۷۵ ۶/۲۵	<p>الف - شیره پرورده در کدام اندام گیاه ساخته می شود؟</p> <p>ب - توسط کدام آوند در سراسر گیاه منتقل می شود؟</p> <p>پ - شیره پرورده دارای مقادیر زیادی از کدام ماده مغذی است؟</p> <p>جمع نمرات</p>	۱۲												

	ادامه سوالات - صفحه سوم	
۰/۵	از دلایل حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) ۲ مورد را بنویسید.	۱۳
۰/۷۵	<p>در برشی از ساقه گیاهی زیر میکروسکوپ، آوندهای چوب و آبکش در یک حلقه منظم دیده شده است در مورد این گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- تعداد گلبرگها یش ۶ تاست یا ۸ تا؟</p> <p>ب- رگبرگها یش چگونه است؟</p> <p>پ- چنانچه کبالت کلرید را به دو طرف برگ آن آغشته کنیم تعداد لکه های صورتی که نمایان می شود در زیر برگ بیشتر است یا روى برگ؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>از هر یک از گیاهان دارویی زیر کاربردی بنویسید:</p> <p>الف- گل انگشتانه (-----)</p> <p>ب- غلاف میوه لوبيا (-----)</p>	۱۴
۰/۵	الف- نظریه «زمین ساخت ورقه ای» را توضیح دهید.	۱۵
۰/۵	ب- وقتی ورقه اقیانوس آرام و ورقه قاره ای آمریکای شمالی برخورد می کنند کدام یک فرورانده می شود؟ علت جیست؟	
۰/۵	پ- از شواهد و دلایل موافقان و گنر برای جابه جایی قاره ها دو مورد را بنویسید.	
۰/۵	<p>تصویر مقابل بخشهای مختلف گیاه خزه را نشان می دهد:</p> <p>قسمتهای خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.</p>	۱۶
۰/۵	نمودار مقابل اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوسننتز در گیاه را نشان می دهد آن را تفسیر کنید.	۱۷
۴/۲۵	الماس از تراش و انسان از قلاش می درخشد عزیزان؛ در سایه قلاش، آینده از آن شماست - ولی پور	



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تعداد کل سوال: ۱۷



به نام خدا
وزارت آموزش و پرورش شهرستان بابل
مدرسه فرزانگان بابل

نام کلاس: ۵ پایه نهم تعداد صفحات: ۳

نام و نام خانوادگی:
درس زیست‌شناسی

پایه نهم

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:

- الف - هر تار کشندۀ از تعدادی سلول مشابه تشکیل شده است. ص غ
 ب - سن ورقه های اقیانوسی از ورقه های قاره ای بیشتر است. ص غ
 پ - جلبکها منبع عنصری مانند ید و پتاسیم هستند. ص غ

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف - شباهت بین اعضای جانداران از گونه به سمت سلسله و اهمیت صفات در آنها عی شود

- A - بیشتر-کمتر B - بیشتر-بیشتر C - کمتر-بیشتر D - کمتر-کمتر

ب - نام علمی Solanum tuberosum نام جانداری است؟

- A - زعفران B - سیب زمینی C - زنبق D - عامل بیماری مalaria

پ - کدام لایه از برگ نقش بیشتری در فتوسنتز گیاه دارد؟

- A - روپوست بالایی B - روپوست پایینی C - پوستک D - عیانبرگ

ت - محل ذخیره غذایی کدام گیاه ساقده است؟

- A - گندم B - کاکتوس C - هویج D - کاهو

ث - در تولید فیلترها و سنباده های طبیعی کاربرد دارد.

- A - جلبک قهوه ای B - دیاتومه C - روزنداران D - جلبک قرمز

ج - کدام باکتری در رنگ آمیزی گرم قرمز خواهد شد؟

- A - استرپتوكوک B - استافیلوکوک طایی C - سیانوباکتری D - عایکوباكتریوم

ج - تشکیل پوسته جدید حاصل کدام نوع حرکت ورقه هاست؟

- A - دورشونده B - نزدیک شونده C - امتدادلغز D - همگرا و واگرا

ح - کدام یک از موارد زیر حاصل تکه تکه شدن گندوانائی باشد؟

- A - هندوستان B - اروپا C - آفریقای جنوبی D - استرالیا

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف - اگر سنگهای دو طرف شکستگی ورقه های سنگ کره نسبت به هم جابجا شوند به وجود می آید.

ب - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جهنم کر سست کره می دانند.

پ - ساعت زیستی در گیاهان نیازمند عوامل محیطی مانند نور و دما می باشد.

ت - آگار ، هیدروکربنی است که از دیواره سلولی جلد بدست می آید.

ث - در تسبیح نقشه کروموزومی ، اندازه تعداد و شکل خارجی کروموزوم هر جاندار را نشان می دهد.

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؟ دستی در آفریق تولد می بتوان زاده دستی بسوی بضور با غاییت

زنده ماندن و تولد می کنند کنند (+ عمار) زایاد زیست ماندن

۱۱۵

پاسخ کوتاه دهید:
الف - سرعت و انرژی آبتاباز (سونامی) به چه عاملی بستگی دارد؟ همچو عمق آن پیش از خود می‌باشد و از این سونامی هم قدر است.

۵

ب - تشكیل رشته کوه زاگرس حاصل برخورد کدام ورقه هاست؟ ورقه‌ی عربستان و مردمی ایران

پ - ضرورت وجود خاکهای ماسه‌ای در لایلای ذرات رس برای رشد گیاه چیست؟
حول خاکهای ماسه‌ای آنکه برخورد سیلان نه تنفس دارند و هدایت ازین ذرات آنکه برای حفظ این رس باشد آن حاصل نمایند اما این رس باعث نمایند از این ذرات عبور من کرد
ت - پلاسمودیوم فالسی پاروم از کدام سلسله جانداران بوده و عامل چه بیماری در انسان است؟ از سلسله‌ی آغازگران - بیماری مalaria

۱

در مورد باکتریها به سوالات زیر پاسخ دهید:

۶

الف - چرا به آنها پروکاریوت می‌گویند؟ حیوان مواد در انسان آن حاررون بیوسیسی همانند و مواد در ارمی در این میان می‌باشد.

ب - از نظر ساختار سلولی چه شباهتی میان باکتری و قارچ وجود دارد؟ صرددارای دیراره‌ی اسلوں هستند.

پ - دو مورد از نقش و اهمیت باکتریها بنویسید.

برای میکروبی محری از میکروبی و تسریعی از تسریعی معاصر در برداشت مواد غذایی از این دست است.

ت - یک مورد از تفاوت‌های باکتری گرم مثبت و گرم منفی بنویسید.

مواد غذایی دسته‌ی سلولی آنها باصم ممکن است و خوش است (دیراره‌ی اسلوں آنها هم ممکن است).

۷

در هر یک از موارد ستون الف شماره گیاه مورد نظر از ستون ب را بنویسید. (۲ مورد از گیاهان ستون ب اضافی است)

ب

گیاهی دانه دار و مخروط دار (۳)	۱- سرخس
گیاهی آونددار و بدون دانه (۱)	۲- عدس
گیاهی دارای ریشه افسان (۴)	۳- سرو
	۴- برنج
	۵- خزه

۸

از اهمیت و فواید جلبکها دو مورد را بنویسید.

جلبک های تولید السیزین می‌باشد - جلبک دمای بین ۰-۲۰ درجه میانع غذایی برای جانداران آنیزی محسنسد - از جلبک های معمل صای غذایی برای جانداران می‌باشد.

۹

حدود ۳ سال است که مردم جهان در گیر بیماری کرونا هستند که عامل آن ویروس کووید ۱۹ می‌باشد:

۱۰

الف - چرا این ویروس و سایر ویروسها را جزو جانداران محسوب نمی‌کنند؟ حیوان ویروس مادر خود از این موجودات زنده که فرم شونده کمالیت می‌تواند این ویروس را شناسد.

۱۱

ب - چه ویژگی آنها را شبیه جانداران کرده است؟ مانند تولیدی میکروگلوبلین بالعطف راه از اینجانب سلول صای صفتیان

۱۲

پ - چرا بیماری ایدز را بیماری نقص سیستم ایمنی لان خلیف سوچ ویدن در برآورده از این میکروگلوبلین ممکن است.

۱۳

کاج از بازدانتگان و سبب از نهاندانگان است و هر دو به کمک دانه تولید می‌کنند. تفاوت محل تشكیل دانه را در این دو درخت بنویسید. محل تولید دانه در کاج بروای بوده صای مخروط ماده آن است و عمل سلسله دانه (رنگ) از همان درون می‌گذرد.

۱۴

یکی از عناصر ضروری در رشد گیاهان نیتروژن است. از نقشها و وظایف نیتروژن در گیاه ۲ مورد را بنویسید.

۱۵

الف - شیره پرورده در کدام اندام گیاه ساخته می‌شود؟ درون برگ صای قدر سود.

۱۶

ب - توسط کدام آوند در سراسر گیاه منتقل می‌شود؟ آوند اکلیسی.

۱۷

پ - شیره پرورده دارای مقادیر زیادی از کدام عاده مغذی است؟ کربو صیدرات

۰/۷۲۵

جمع نمرات

۱۷

۶/۲۵

اداوه سوالات - صفحه سوم

- ۱۵) لایل، حرکت رو به بالای آب در گیاهان (شیره خام) ۲ عورد را بنویسید.
 ۱) خروج پهار آب از منتها باعث ایجاد کم شود و بعده از تحرک رو به بالا آسانه است.
 ۲) جزو آب سوط تار لسته رود آن به شرایط ممتازه ایجاد نموده آبراه با این پیش نمود.

۱۶) در بررسی از ساقه گیاهی زیر میکروسکوپ، آوندهای چوب و آبکش در یک حلقه منظم دیده شده است در عورد این

گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید:

- الف- تعداد گلبرگهاش ۶ تاست ۱۷۸ مقرن- ۱۷۸

- ب- رگبرگهاش چگونه است؟ منطبق

پ- چنانچه کبات کلرید را به دو طرف برگ آن آغشته کنیم تعداد لکه های صورتی که نمایان می شود در زیر برگ بیشتر است یا زوی برگ؟ زیر برگ بزرگتر است که از سطح بیش از صد آب حبک نگیرد.

۱۷)

- از هر یک از گیاهان دارویی زیر کاربردی بنویسید:
 الف- گل انگشتانه (در بیماری های ملیه) (نفایل عضلات قلب)

- ب- غلاف میوه لویبا (نمکینی گیاهان ایست و قند خوب را لطفاً منع)

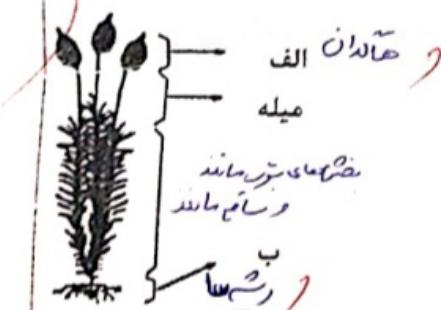
۱۸)

- ۱۵) برآسان این نظریه از درجه صدی در حیف ریزی همراه از خصم سه کلو بینت به صورتی ممکن است.
 با هم تبدیل شوند و بحضور آنها از هم روند و میتوانند خصم را غصه دارند. ۲۰٪ دارند و ۳۰٪ تا ۴۰٪ از هم
 ب- وقتی ورقه اقیانوس آرام و ورقه قاره ای آمریکای شمالی برخورد می کنند کدام یک فرورانده می شود؟ علت
 جیست؟ ورقه اقیانوس آرام زیر ورقه قاره ای باقی اقیانوس ورقه ای این سه بدن های ملائی مانند
 پ- از شواهد و دلایل موافقان و مخالفان جایه جایی قاره ها دو مورد را بنویسید.

- ۱) ساخته شده اند در غرب آمریکا رسوبی رحیزی رحیزی ۲) وحصور آثار رحیزی رحیزی

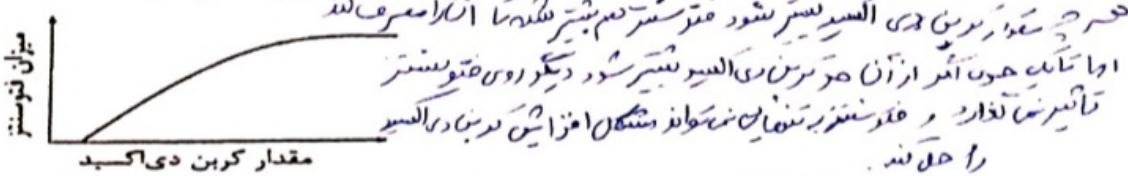
۱۹)

- تصویر مقابل بخشهاي مختلف گیاه خزه را نشان می دهد:
 قسمتهای خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.



۲۰)

نمودار مقابله اثر مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در گیاه را نشان می دهد آن را تفسیر کنید.



۲۱)

الماں از تلاش و انسان از تلاش می درخشد

عزیزان؛ در سایه تلاش، آینده از آن شعاست - ولی بور

۴۲۵