

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۴
 ساعت امتحان: ۱۵:۰۱ / صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات		نمره
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) خارجی ترین بخش برگ نام دارد که فتوسنتز انجام نمی دهد. ب) سلول های روی پوست برگ توانایی فتوسنتز پ) محصولات فتوسنتزی در تولید و توسط آوند در گیاه منتقل می شود. ج) علت رنگ زرد و نارنجی برگ درختان در فصل پائیز است. ه) بیشترین بخش برگ از تشکیل شده است. د) نام علمی عامل سمی کنسرو است. ی) اگر میزان روزنه برگ زیاد باشد کبالت کلرید به رنگ در می آید.		۱
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) سرخس ها آوند چوبی و آبکشی دارند. ب) در سرتاسر درخت آوند آبکش قرار دارد . ج) تمام قارچها به روش هاگزیایی تکثیر می شوند. د) قطعا در برخی از جانوران تک سلولی، پوشش اطراف هسته وجود ندارد.		۲
۱/۵	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) در کدام گزینه تمام جانداران در یک سلسله قرار دارند؟ الف) کرم خاکی - اسفنج - خرگوش ب) مرجان - اسفنج - باکتری کوکوسی ج) جلبک - کاج - سیب د) مخمر - جلبک - قارچ ۲) کدام عامل از نظر نحوه زندگی با بقیه متفاوت است؟ الف) سرماخوردگی ب) سل ج) کرونا د) بیماری زخم بین انگشتان ۳) شباهت اصلی ویروس با جانداران در چیست؟ الف) دیواره سلولی ب) قدرت تکثیر ج) ماده ژنتیک د) پوشش اطراف هسته		۳
۱/۵	شکل رو به رو را به طور کامل تفسیر کنید. 		۴
۲	کدام نمودار ارتباط درست کربن دی اکسید و فتوسنتز را نشان میدهد؟ چرا؟		۵

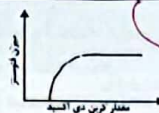
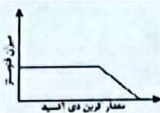
۱/۵	جاهای خالی را بر اساس نام علمی شکل باکتری ها کامل کنید.											
۶	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">نام فارسی</th> <th style="width: 50%;">نام علمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دوتایی مارپیچی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>مونو باسیلوس</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>استرپتو کوکوس</td> </tr> </tbody> </table>				نام فارسی	نام علمی	دوتایی مارپیچی	مونو باسیلوس	استرپتو کوکوس
نام فارسی	نام علمی											
دوتایی مارپیچی											
.....	مونو باسیلوس											
.....	استرپتو کوکوس											
۷	بخش های خالی جدول زیر را با توجه به اندامک ها و وظایف آنها پر کنید.											
۲	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کوتیکول</th> <th style="width: 50%;">.....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>عامل خروج بخار آب از گیاه</td> </tr> <tr> <td>تاژک</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>رشته های باریک و ظریف در انتقال آب</td> </tr> </tbody> </table>				کوتیکول	عامل خروج بخار آب از گیاه	تاژک	رشته های باریک و ظریف در انتقال آب
کوتیکول											
.....	عامل خروج بخار آب از گیاه											
تاژک											
.....	رشته های باریک و ظریف در انتقال آب											
۸	<p>موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پیلوس:</p> <p>ب) کپسول:</p> <p>ج) آمیب:</p> <p>د) دیاتوم:</p>											
۹	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) آگار از کدام دسته از جانداران تهیه میشود؟</p> <p>ب) ویروس کرونا دارای کدام ماده ژنتیک است؟</p> <p>ج) از دلایل فرار گرفتن قارچ ها در سلسه جداگانه چیست؟ (۳ مورد)</p> <p>د) آیا اندازه خزّه به ۲۰ سانتی متر میرسد؟ چرا؟</p>											
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) از تمایز کدام بخش گیاه در ریشه و برگ چه بخش هایی تشکیل می شود؟</p> <p>ب) کلید شناسایی دوراهی برای جانوران زیر بنویسید؟ سوسک- زنبور- لاک پشت- حلزون- پروانه</p> <p>ج) روش تکثیر ویروس ایدز را بنویسید؟</p>											

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۴
 ساعت امتحان: ۱۱:۰۵ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:
تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤالات	شماره	نمره
جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) خارجی ترین بخش برگ نام دارد که فتوسنتز انجام نمی دهد. ب) سلول های روی پوست برگ توانایی فتوسنتز پ) محصولات فتوسنتزی در توسط آوند در گیاه منتقل می شود. ج) علت رنگ زرد و نارنجی برگ درختان در فصل پائیز است. د) بیشترین بخش برگ از تشکیل شده است. ه) نام علمی عامل سمی کنسرو است. ی) اگر میزان روزنه برگ زیاد باشد کبالت کلرید به رنگ در می آید.	۱	۲
صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) سرخس ها آوند چوبی و آبکشی دارند. ✓ ب) در سرتاسر درخت آوند آبکش قرار دارد. ✓ ج) تمام قارچها به روش هاگزایی تکثیر می شوند. ✓ د) قطعا در برخی از جانوران تک سلولی، پوشش اطراف هسته وجود ندارد. ✓	۲	۲
گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) در کدام گزینه تمام جانداران در یک سلسله قرار دارند؟ الف) کرم خاکی - اسفنج - خرگوش ب) مرجان - اسفنج - باکتری کوکوسی ج) جلبک - کاج - سیب د) مخمر - جلبک - قارچ ۲) کدام عامل از نظر نحوه زندگی با بقیه متفاوت است؟ الف) سرماخوردگی ب) سل ج) کرونا د) بیماری زخم بین انگشتان ۳) شباهت اصلی ویروس با جانداران در چیست؟ الف) دیواره سلولی ب) قدرت تکثیر ج) ماده ژنتیک د) پوشش اطراف هسته	۳	۱/۵
شکل رو به رو را به طور کامل تفسیر کنید. آب و مواد معدنی از ریشه گیاه در سبزه برگها به بالا می رود پس از طریق موخنده و هم جنبه در ریشه و سبزه برگها به بالا می رود در نهایت به بالا می رود از طریق فرج بخار آب از روزنه ها که بر این آب به سمت بالا می رود	۴	۱/۵
کدام نمودار ارتباط درست کربن دی اکسید و فتوسنتز را نشان میدهد؟ چرا؟	۵	۲



با افزایش CO_2 ، مقداری از آن با افزایش CO_2 ، مقداری متوقف می شود.

جاهای خالی را بر اساس نام علمی شکل باکتری ها کامل کنید.

نام فارسی	نام علمی
دوتایی مارپیچی	دیسکوسپیرا
هیلم ای...	مونو باسیلوس
کرومات...	استرپتو کوکوس

بخش های خالی جدول زیر را با توجه به اندامک ها و وظایف آنها پر کنید.

کوئیکول	موس...
عامل خروج بخار آب از گیاه	موس...
تازک	موس...
سار...	رشته های باریک و ظریف در انتقال آب

موارد زیر را تعریف کنید.

الف) پیلوس: زائده های کوچک روی بدن باکتری که باعث چسبیدن باکتری به سطح می شود.
 ب) کیپسول: عامل مقاومت باه...
 ج) آمیب: ...
 د) دیاتوم: آغازی که جن بدنه از سلول است.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) اگر از کدام دسته از جانداران تهیه میشود؟ آغازیان
- ب) ویروس کرونا دارای کدام ماده ژنتیک است؟ RNA
- ج) از دلایل قرار گرفتن قارچ ها در سلسله جداگانه چیست؟ (۳ مورد) ... ندارد - مقداری نمی کند - ...
- د) آیا اندازه خزه به ۲۰ سانتی متر میرسد؟ چرا؟ خزه، چون اندام حقیقی ندارد. یعنی ... نام و ...

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) از تمایز کدام بخش گیاه در ریشه و برگ چه بخش هایی تشکیل می شود؟

از ریزوم پشته برگ - همچنان در زمین - از ریزوم پشته برگ - تار کشنده

ب) کلید شناسایی دوراهی برای جانوران زیر بنویسید؟

سوسک - زنبور - لاک پشت - حلزون - پروانه

حلزون
 پروانه زنبور
 سوسک - لاک پشت - حلزون - پروانه
 پروانه زنبور
 سوسک - لاک پشت - حلزون - پروانه
 پروانه زنبور

ج) روش تکثیر ویروس ایدز را بنویسید؟

در بدن ایدز به سلول ها سلول ها (تکثیر) ...
 و ماده ... خود را با سلول میزبان جای می کند؛ هسته سلول میزبان مجبور می شود ...
 می شود و این باکتری می آید.