

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
بارم	سوالات	ردیف		
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱- ارسطو گیاهان را در سه گروه ..... و ..... جای داده می کردند . ۲- دانشمندان در تلاش اند تا از ..... سوخت های پاک تولید کنند . ۳- فسیل های راهنما متعلق به جانداران ..... است . ۴- فاصله ی دو قاره ی لورازیا و گندوانا را دریایی به نام ..... پر می کرده است .	الف		
۱/۵	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱- سلول های پروکاریوت ماده ی وراثتی درون هسته قرار ..... و باکتری ها دارای دیواره ی سلولی ..... الف) دارند - نیستند (ب) ندارند - هستند (ج) دارند - هستند (د) ندارند - نیستند ۲- در رده بندی جانوران از بالا به پایین تفاوت ها ..... و تنوع ..... می شود . الف) کم - زیاد (ب) زیاد - زیاد (ج) زیاد - کم (د) کم - کم ۳- در بین کدام یک از سنگ ها زیر امکان کشف فسیل بیشتر است ؟ الف) سنگ های گرانیتی (ب) ریولیت (ج) سنگ مرمر (د) ماسه سنگ ۴- در اثر حرکت هم گرای ورقه های سنگ کره کدام یک صورت نمی گیرد ؟ الف) زلزله (ب) سنگ کره جدید (ج) آتشفشان (د) چین خوردگی ۵- کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب ..... رنگ می شود . الف) آبی (ب) صورتی (ج) زرد (د) سبز ۶- کدام یک از جانداران زیر پروکاریوت می نامند ؟ الف) باکتری ها (ب) قارچ های چتری (ج) مخمر (د) آغازیان شکارچی	ب		
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید . ۱- به کمک کلید شناسایی دوراهی ، در هر مرحله باید از بین دو حالت ، یکی را انتخاب کنیم . ۲- هر چه عمق آب اقیانوسی کم تر باشد سرعت و انرژی آبتاز بیشتر خواهد بود . ۳- برای تعیین عمق حوضه های دریایی از بعضی از فسیل های استفاده می شوند . ۴- هر یک از برآمدگی های نارنجی یا قهوه ای رنگی که پشت برگ های سرخس ظاهر می شوند . مجموعه ای از هاگدان هستند .	ج		
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) غسل : ب) گونه : ج) سوخت پاک : د) آوند :	د		

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

بارم	محل مهر و امضاء مدیر	سوالات	ردیف
۰/۷۵		به سئوالات زیر پاسخ دهید: ۱- سه کاربرد باکتری ها را بنویسید.	
۰/۷۵		۲- آغازیان با چه روش هایی غذای خود را تامین می کنند؟	
۱,۲۵		۳- در طبقه بندی پرندگان تعیین کنید هر یک از موارد ردیف A با کدام مورد در ردیف B متناسب است؟ ردیف A: ۱- پرندگان ۲- قمری ۳- کبوترها ۴- کبوتر سانان ۵- مهره داران ردیف B: رده شاخه جنس راسته خانواده گونه	
۰,۷۵		۴- سنگ های رسوبی تبخیر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ یک نمونه مثال بزنید.	
۰,۷۵		۵- جلبک ها از لحاظ رنگ به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید.	۵
۰,۵		۶- در اثر برخورد ورقه های سنگ کره با یکدیگر چه پدیده هایی ممکن است ایجاد شود؟	
۱		۷- شیره خام و پرورده در کدام نوع آوند جریان دارند؟	
۱,۲۵		۸- کلید شناسایی دو راهی گیاهان خزه، سرخس، سرو، ذرت و نخود را رسم نمایید.	
۱		۹- دو تفاوت گیاهان تک لپه ای و دولپه ای را بنویسید.	

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
	۱۰- اگر به یک جزیره غیر مسکونی سفر کنید و به چند حشره جدید زیر بر خورد کنید که تا به حال ندیده اید ، چگونه کلید شناسایی برای آن می سازید که مورد استفاده مسافرانی باشد که به آن جزیره سفر می کنند ؟		۲
	۱۱- از مکانهای مناسب در خشکی چهار مورد را بنویسید .		۱
	۱۲- امکان فسیل شدن کدام یک از جانداران زیربیش تر است ؟ علت آن را بنویسید . (الف) ماهی که در دریا زندگی می کند . (ب) زرافه ای که در خشکی زندگی می کند . (ج) کرمی که در زیر خاک باغچه زندگی می کند .		۱
	۱۳- در یک گردش علمی ، یگانه و دوستانش آثار و بقایایی از موجودات بسیار قدیمی در سنگ ها یافتند و آن ها را برای تشکیل یک مجموعه و بررسی آن به مدرسه بردند . (الف) به آثار و بقایای موجودات بسیار قدیمی در سنگها چه می گوئیم ؟ (ب) این آثار و بقایا اغلب در بین کدام گروه از سنگها یافت می شوند ؟ (ج) از چه قسمت های بدن جاندار ، ممکن است این آثار باقی بماند ؟ ( ۲ مورد )		۱
	۱۴- با توجه به سه شکل زیر ، به سئوالات پاسخ دهید . (الف) در کدام شکل وسعت اقیانوس ها و دریاها در حال افزایش است ؟ (ب) نوع حرکت شکل ( ۳ ) را بنویسید . (ج) پیدایش کوه های آتشفشانی و رشته کوه های قاره ای ، حاصل کدام شکل است ؟ (د) چین خوردگی ها نتیجه کدام شکل است ؟		۱

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

## کلید سوالات

۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>۱- ارسطو گیاهان را در سه گروه .... علف ها ، درختچه ها و درختها..... جای داده می کردند .</p> <p>۲- دانشمندان در تلاش اند تا از ..... جلبک ها..... سوخت های پاک تولید کنند .</p> <p>۳- فسیل های راهنما متعلق به جانداران ..... ساده ..... است .</p> <p>۴- فاصله ی دو قاره ی لورازیا و گندوانا را دریایی به نام ..... تیتیس..... پر می کرده است .</p>	الف
۱/۵	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید .</p> <p>۱- سلول های پروکاریوت ماده ی وراثتی درون هسته قرار ..... و باکتری ها دارای دیواره ی سلولی ..... الف) دارند - نیستند *ب) ندارند - هستند ج) دارند - هستند د) ندارند - نیستند</p> <p>۲- در رده بندی جانوران از بالا به پایین تفاوت ها ..... و تنوع ..... می شود . الف) کم - زیاد ب) زیاد - زیاد ج) زیاد - کم *د) کم - کم</p> <p>۳- در بین کدام یک از سنگ ها زیر امکان کشف فسیل بیشتر است ؟ الف) سنگ های گرانیتی ب) ریولیت ج) سنگ مرمر *د) ماسه سنگ</p> <p>۴- در اثر حرکت هم گرای ورقه های سنگ کره کدام یک صورت نمی گیرد ؟ الف) زلزله *ب) سنگ کره جدید ج) آتشفشان د) چین خوردگی</p> <p>۵- کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب ..... رنگ می شود . الف) آبی *ب) صورتی ج) زرد د) سبز</p> <p>۶- کدام یک از جانداران زیر پروکاریوت می نامند ؟ الف) باکتری ها *ب) قارچ های چتری ج) مخمر د) آغازیان شکارچی</p>	ب
۱	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>۱- به کمک کلید شناسایی دوراهی ، در هر مرحله باید از بین دو حالت ، یکی را انتخاب کنیم .ص</p> <p>۲- هر چه عمق آب اقیانوسی کم تر باشد سرعت و انرژی آبتاز بیشتر خواهد بود .غ</p> <p>۳- برای تعیین عمق حوضه های دریایی از بعضی از فسیل های استفاده می شوند . ص</p> <p>۴- هر یک از برآمدگی های نارنجی یا قهوه ای رنگی که پشت برگ های سرخس ظاهر می شوند . مجموعه ای از هاگدان هستند .ص</p>	ج
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف) گسل: وقتی سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شده باشند</p> <p>ب) گونه: آخرین گروه طبقه بندی می باشد که بیشترین شباهت و زاده هایی شبیه خود به وجود می آورند</p> <p>ج) سوخت پاک: سوختی که آلاینده محیط زیست ایجاد نکند</p> <p>د) آوند: اجزای لوله ماندی می باشند که در سراسر پیکر گیاه وجود دارد از ریشه تا برگ مواد را منتقل می کند</p>	د
۰/۷۵	<p>به سئوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>۱- سه کاربرد باکتری ها را بنویسید . تولید دارو ، پاک سازی محیط زیست ، تولید گیاهان مقاوم به آفت ، گوارش غذا ، تولید ویتامین</p>	ه

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

۰,۷۵	۲-آغازیان با چه روش هایی غذای خود را تامین می کنند؟ ۱- اوگلنا با استفاده از تاژک ۲- پارامسی با استفاده از مژک ۳- آمیب با استفاده از پاهای کاذب	
۱,۲۵	۳-در طبقه بندی پرندگان تعیین کنید هریک از موارد ردیف A با کدام مورد در ردیف B متناسب است؟ ردیف A: ۱- پرندگان ۲- قمری ۳- کبوترها ۴- کبوتر سانان ۵- مهره داران ردیف B: رده = ۱ شاخه = ۵ جنس = ۲ راسته = ۴ خانواده = ۳ گونه	
۰,۷۵	۴-سنگ های رسوبی تبخیر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ یک نمونه مثال بزنید. در دریاهای گرم و کم عمق وجود دارند مانند سنگ نمک و گچ که وجود آب و هوای گرم و خشک	
۰,۷۵	۵-جلیک ها از لحاظ رنگ به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید. به سه دسته تقسیم می شوند قرمز، سبز، قهوه ای زرد	
۰,۵	۶-در اثر برخورد ورقه های سنگ کره با یکدیگر چه پدیده هایی ممکن است ایجاد شود؟ آتشفشان، رشته کوه، زلزله، چین خوردگی	
۱	۷- شیر خام و پرورده در کدام نوع آوند جریان دارند؟ شیر خام در آوند چوبی و شیر پرورده در آوند آبکش	
۱,۲۵	۸- کلید شناسایی دو راهی گیاهان خزه، سرخس، سرو، ذرت و نخود را رسم نمایید. آوند ← ندارد ← خزه ← دارد ← دانه ← دارد ← بازدانگان سرو ← ندارد ← سرخس نهادانگان ذرت و نخود	
۱	۹- دو تفاوت گیاهان تک لپه ای و دولپه ای را بنویسید. تک لپه ایها: دانه یک قسمتی، رگبرگ ها موازی دولپه ایها: دانه دوقسمتی، رگبرگ ها منشعب	

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۵	۱۰- اگر به یک جزیره غیر مسکونی سفر کنید و به چند حشره جدید زیر بر خورد کنید که تا به حال ندیده اید ، چگونه کلید شناسایی برای آن می سازید که مورد استفاده مسافرانی باشد که به آن جزیره سفر می کنند ؟		۲
۱	۱۱- از مکانهای مناسب در خشکی چهار مورد را بنویسید . صمغ گیاهان ، مواد نفتی ، معادن نمک ، باتلاق ، خاکسترهای آتشفشانی ، یخچال ها		۱
۱	۱۲- امکان فسیل شدن کدام یک از جانداران زیربیش تر است ؟ علت آن را بنویسید . الف) ماهی که در دریا زندگی می کند . ب) زرافه ای که در خشکی زندگی می کند . ج) کرمی که در زیر خاک باغچه زندگی می کند . الف ماهی ها در دریاها امکان فسیل شدن بیشتر می باشد زیرا رسوب گذاری شدید و تنوع جانوران در دریاها بیشتر است		۱
۱	۱۳- در یک گردش علمی ، یگانه و دوستانش آثار و بقایایی از موجودات بسیار قدیمی در سنگ ها یافتند و آن ها را برای تشکیل یک مجموعه و بررسی آن به مدرسه بردند . الف) به آثار و بقایای موجودات بسیار قدیمی در سنگها چه می گوئیم ؟ فسیل ها ب) این آثار و بقایا اغلب در بین کدام گروه از سنگها یافت می شوند ؟ رسوبی ج) از چه قسمت های بدن جاندار ، ممکن است این آثار باقی بماند ؟ ( ۲ مورد ) قسمت های سخت ، دندان ها و صدف		۱
۱	۱۴- با توجه به سه شکل زیر ، به سئوالات پاسخ دهید . الف) در کدام شکل وسعت اقیانوس ها و دریاها در حال افزایش است ؟ شکل ۱ ب) نوع حرکت شکل ( ۳ ) را بنویسید . کنار هم می لغزند ج) پیدایش کوه های آتشفشانی و رشته کوه های قاره ای ، حاصل کدام شکل است ؟ همگرا د) چین خوردگی ها نتیجه کدام شکل است ؟ شکل ۲		۱

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....