

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

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

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات	بارم			
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱- به امواج بزرگ که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود ، گویند. ۲- رنگ آبی متیل به پروتئین های و می چسبد و آنها را مشخص می کند . ۳- سیمان مخلوطی از و است . ۴- بیش از درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است .	۱/۵			
ب	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱- وجود چه عنصری در آب باعث ایجاد آب سخت می شود ؟ الف) کلسیم - آهن ب) منیزیم - آهن ج) سدیم - آهن د) کلسیم - منیزیم ۲- به آبی که می خوریم و در صنعت و کشاورزی از آن استفاده می کنیم آب می گویند . الف) زیرزمینی ب) آشامیدنی ج) جاری د) شیرین ۳- ماده اولیه ی تولید شیشه ، کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) ماسه ب) آهک ج) سیمان د) رس ۴- مهم ترین مولکول سازنده ی غشای سلول است . الف) کربوهیدرات ب) لیپید ج) ویتامین د) پروتئین	۱			
ج	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید . ۱- در ساختمان بتن و گوگرد به کار رفته است . ۲- با تغییرات فیزیکی خاصی می توان اتم های اکسیژن را از آهن جدا نمود . ۳- گرد بودن سلول های خون به منظور حرکت آسان آن ها در داخل رگ ها می باشد . ۴- زمین های شیب دار محل نامناسبی برای حفر قنات است .	۱			
د	مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۱- یخچال : ۲- بازیافت : ۳- سلول : ۴- سازمان بندی :	۲			

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

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	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- در صورتی که دمای هواد در هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه باشد بارش به صورت (.....). ۲- سرعت آب های زیر زمینی چند متر در سال است (.....). ۳- آب آهک خاصیت (.....). ۴- نفوذ پذیری غشاء سلول از نوع (.....). ۵- موجودی تک سلولی که مواد هسته ایی آن در غشایی قرار ندارد و هسته ی آن مشخص نیست (.....).		۲,۵
	۱- فرآیند تولید آهن از مرحله ی شناسایی و استخراج سنگ معدن تا تهیه ی شمش آهن را شرح دهید.		۱,۲۵
	۲- با توجه به شکل روبه رو، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سطح ایستابی را مشخص کنید. ب) در کدام نقطه، احتمال یافتن چشمه بیش تر است		۱
	۳- ویژگیهای آبهای زیرزمینی را بنویسید.		۱
	۴- سفره های آب زیرزمینی تحت فشار را تعریف کنید و در چه مناطقی دیده می شود؟		۱
	۵- آبشار را تعریف کنید. در کدام حالت، احتمال تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید. سنگ مقاوم سنگ نامقاوم سنگ نامقاوم سنگ مقاوم	 ب	۲
		 الف	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته : هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

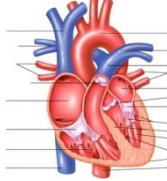
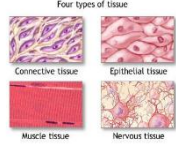
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس : زیست شناسی

تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر									
۱	۷- با توجه به تفاوت ها و شباهت های سلول های گیاهی و جانوی جدول مقابل را کامل کنید . <table><tr><td>مشخصه</td><td>سلولهای گیاهی</td><td>سلول جانوری</td></tr><tr><td>میتوکندری</td><td></td><td></td></tr><tr><td>کلروپلاست</td><td></td><td></td></tr></table>	مشخصه	سلولهای گیاهی	سلول جانوری	میتوکندری			کلروپلاست			
مشخصه	سلولهای گیاهی	سلول جانوری									
میتوکندری											
کلروپلاست											
۲	۱۲- رودخانه را تعریف کنید و رودخانه به چند دسته تقسیم می شوند . توضیح دهید .										
۲	۸- در داخل سیتوپلاسم سلول ها ، اندامک ها قرار دارند که فعالیت های مختلف سلول ها را انجام می دهند . در هر یک از عبارت های زیر کار یکی از این اندامک ها نوشته شده است . در داخل پرانتز مقابل هر عبارت نام اندامک مورد نظر را بنویسید . (الف) شبکه ی ارتباطی و حمل مواد در سلول (.....) (ب) مسئول تولید انرژی در داخل سلول (.....) (ج) فرماندهی سلول ها رابه عهده دارد (.....) (د) در ساختن پروتئین نقش دارد (.....)										
۰/۷۵	- هر یک از شکل های زیر کدام سطح از سازمان بندی سلول ها را در بدن موجود زنده نشان می دهد ؟ (الف) اسکلت (ب) سلول های پوششی معده (ج) قلب   										

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

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

الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۵- به امواج بزرگ که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود ،سونامی گویند. ۶- رنگ آبی متیل به پروتئین هایغشاء.....و.....هسته..... می چسبد و آنها را مشخص می کند . ۷- سیمان مخلوطی ازخاک رسو.....ماسه..... است . ۸- بیش از۷۵..... درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است .	۱/۵
ب	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱- وجود چه عنصری در آب باعث ایجاد آب سخت می شود ؟ الف) کلسیم - آهن ب) منیزیم - آهن ج) سدیم - آهن د) کلسیم - منیزیم ۲- به آبی که می خوریم و در صنعت و کشاورزی از آن استفاده می کنیم آب می گویند . الف) زیرزمینی ب) آشامیدنی ج) جاری د) شیرین ۳- ماده اولیه ی تولید شیشه ، کدام یک از مواد زیر است ؟ الف) ماسه ب) آهک ج) سیمان د) رس ۴- مهم ترین مولکول سازنده ی غشای سلول است . الف) کربوهیدرات ب) لیپید ج) ویتامین د) پروتئین	۱
ج	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید . ۵- در ساختمان بتن و گوگرد به کار رفته است .غ ۶- با تغییرات فیزیکی خاصی می توان اتم های اکسیژن را از آهن جدا نمود .غ ۷- گرد بودن سلول های خون به منظور حرکت آسان آن ها در داخل رگ ها می باشد .ص ۸- زمین های شیب دار محل نامناسبی برای حفر قنات است .غ	۱
د	مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۵- یخچال :از انباشته شدن برف ها در طی سالیان متمادی یخچال تشکیل می شود ۶- بازیافت :فرآیند به عمل آمدن موادی که قبلا استفاده شده است ۷- سلول :کوچکترین واحد ساختمان و عمل موجودات زنده را می گویند ۸- سازمان بندی :به چگونگی قرار گرفتن سلول ها در کنار هم که موجود زنده را تشکیل میدهند	۲

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

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	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۴- در صورتی که دمای هواد در هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه باشد بارش به صورت (.....باران.....). ۵- سرعت آب های زیر زمینی چند متر در سال است (...../۵ متر تا ۵۰۰.....). ۶- آب آهک خاصیت (.....بازی.....). ۴- نفوذ پذیری غشاء سلول از نوع (.....انتخابی.....). ۵- موجودی تک سلولی که مواد هسته ای آن در غشایی قرار ندارد و هسته ی آن مشخص نیست (.....باکتری.....).		2/5
	۱- فرآیند تولید آهن از مرحله ی شناسایی و استخراج سنگ معدن تا تهیه ی شمش آهن را شرح دهید. الف) شناسایی معادن و سنگ معدن (ب) خالص سازی (ج) ذوب در درون کوره و قرار دادن سنگ آهک و کک (د) فلز به صورت شمش در می آید		1/25
	۲- با توجه به شکل روبه رو، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سطح ایستابی را مشخص کنید. منطقه A ب) در کدام نقطه، احتمال یافتن چشمه بیش تر است. منطقه B		۱
	۳- ویژگیهای آبهای زیرزمینی را بنویسید. بی رنگ، بی بو، فاقد مواد تیره کنند، ترکیب شیمیایی ثابت و دمای ثابت		۱
	۴- سفره های آب زیرزمینی تحت فشار را تعریف کنید و در چه مناطقی دیده می شود؟ اگر یک منطقه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد و د مناطق شیب دار و کوهستانی رخ می دهد		۱
	۵- آبشار را تعریف کنید. در کدام حالت، احتمال تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید. الف) سنگ مقاوم / سنگ نامقاوم ب) سنگ نامقاوم / سنگ مقاوم		۲
	اگر آب در مسیر پایین آمدن از سنگ های مقاوم عبور کرده به سنگ های نامقاوم برسد بعد از مدتی سنگهای نامقاوم از بین رفته و دچار اختلاف ارتفاع می گردد		

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته : هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴



دبیرستان دوره اول دخترانه

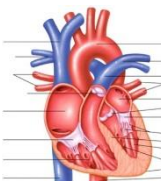
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس : زیست شناسی

تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر									
۵	۷- با توجه به تفاوت ها و شباهت های سلول های گیاهی و جانوی جدول مقابل را کامل کنید .	۱									
	<table border="1"> <tr> <td>مشخصه</td><td>سلولهای گیاهی</td><td>سلول جانوری</td></tr> <tr> <td>میتوکندری</td><td>دارد</td><td>دارد</td></tr> <tr> <td>کلروپلاست</td><td>دارد</td><td>ندارد</td></tr> </table>	مشخصه	سلولهای گیاهی	سلول جانوری	میتوکندری	دارد	دارد	کلروپلاست	دارد	ندارد	
مشخصه	سلولهای گیاهی	سلول جانوری									
میتوکندری	دارد	دارد									
کلروپلاست	دارد	ندارد									
۲	۱۲- رودخانه را تعریف کنید و رودخانه به چند دسته تقسیم می شوند. توضیح دهید . به آبهای جاری که بر روی زمین جاری می گردند رودخانه می گویند و رودخانه مستقیم و کوهستانی که رودخانه مستقیم یا هموار شیب ملایم و گل آلود و سرعت کم و رودخانه کوهستانی شیب زیاد و آب زلال و سرعت زیاد										
۲	۸- در داخل سیتوپلاسم سلول ها ، اندامک ها قرار دارند که فعالیت های مختلف سلول ها را انجام می دهند . در هر یک از عبارت های زیر کار یکی از این اندامک ها نوشته شده است . در داخل پرانتز مقابل هر عبارت نام اندامک مورد نظر را بنویسید . (الف) شبکه ی ارتباطی و حمل مواد در سلول (.....آندوپلاسمی.....) (ب) مسئول تولید انرژی در داخل سلول (.....میتوکندری.....) (ج) فرماندهی سلول ها را به عهده دارد (.....هسته) (د) در ساختن پروتئین نقش دارد (.....ریبوزوم.....)										
۰/۷۵	- هر یک از شکل های زیر کدام سطح از سازمان بندی سلول ها را در بدن موجود زنده نشان می دهد ؟ الف) اسکلت ب) سلول های پوششی معده ج) قلب  اندام Four types of tissue  بافت  دستگاه										

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 : هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب: