نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هفتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **زیست شناسی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۶۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۱	تعداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای ابراهیمی نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف	لطفاً با خودکار آبی پاسخ داده شود	بارم
۱	**جملات صحیح و غلط را با علامت ⊙ مشخص کنید. (هرمورد ۲۵/نمره)** ص ☐ غ ☐ - سلولز نوعی کربوهیدرات مرکب است. - سلولز از مولکول های نشاسته ساخته شده است. - دریاچه ها بطور طبیعی به آبهای آزاد راه دارند. - بیش ترین توزیع منابع آب شیرین در آب های زیرزمینی قرار گرفته است. - در انتقال فعال حرکت مواد بر خلاف شیب غلظت مواد است. - تقسیم سلول با کنترل هسته انجام می شود.	۱/۵
	*** جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)** - ..... تنها اندامک سلول پروکاریوتی است که کار آن پروتئین سازی است. - بیش ترین تعداد مولکول های غشاء مولکولهای ..... هستند. - برای رنگ آمیزی پروتئین های غشاء و هستند از ..... استفاده می کنیم. - در صورتی که شیب زمین ..... باشد رودخانه مسیر مارپیچ به خود می گیرد. - بدن ما از انرژی ..... نمی تواند استفاده کند اما خوردن آن به سلامت دستگاه گوارش کمک می کند. - تنفس سلولی و آزاد کردن انرژی بر عهده اندامکی به نام ..... است.	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را با علامت ⊙ مشخص کنید. (هرمورد ۲۵/نمره)** - با ریختن مقداری محلول لوگول (یُد) بر روی یک ماده غذائی رنگ آبی تیره ایجاد می شود. این آزمایش وجود چه ماده ای را نشان می دهد؟ ۱) چربی ها ☐ ۲)پروتئین ها ☐ ۳) کربوهیدرات ها ☐ ۴) نشاسته ☐ - گیاهان در فتوسنتز چه قندی می سازند؟ ۱) گلوکز ☐ ۲) لاکتوز ☐ ۳) نشاسته ☐ ۴) سلولز ☐ - کدام یک از وظایف اصلی یا ویژگی های چربی ها یا بافت چربی در بدن ما نیست؟ ۱) حفظ اندام های داخلی از ضربه ☐ ۲) تولید انرژی☐ ۳) سازنده اصلی غشای یاخته ☐ ۴) نوعی بافت پوششی ☐ - کدام یک از مولکول های زیر شباهت ساختاری بیش تری با هم دارند؟ ۱) نشاسته و سلولز☐ ۲) سلولز و گلوکز ☐ ۳) آمینو اسید وپروتئین☐ ۴) آمینو اسید و سلولز ☐ - از لحاظ ترکیب و تنوع سلولهای تشکیل دهنده کدام بافت نسبت به سایرین متفاوت است. ۱) بافت چربی ☐ ۲) بافت ماهیچه اسکلتی ☐ ۳) بافت خونی☐ ۴) بافت پوستی ☐	۲

www.kanoon.ir

ردیف		بارم
	- به نظر شما یاخته کدام گزینه شکل منظم تری دارد؟ ۱) پوست ☐ ۲) برگ ☐ ۳) ماهیچه ☐ ۴) غضروف ☐ - در سلولهای دیواره معده که شیره های گوارشی زیادی ترشح می کنند کدام اندامک فعالیت بیش تری دارد؟ ۱) میتوکندری☐ ۲) دستگاه گلژی ☐ ۳) واکوئل☐ ۴) هسته ☐ - شکل سلول بستگی به کدام عامل دارد؟ ۱) میزان فعالیت☐ ۲) اندازه سلول ☐ ۳) نوع سلول ☐ ۴) نوع کار ☐	
	*** سؤالات کوتاه پاسخ و توضیحی**	
۴	**چرا شکل سلول های مختلف با هم متفاوت است؟**	۰/۵
۵	**خرگوش و هویج از نظر غذا سازی به ترتیب جزء کدام گروه هستند؟**	۰/۵
۶	**منطقه ای که آب های سطحی آن توسط رود از نقاط مرتفع به مناطق پست می ریزد چه نام دارد؟**	۰/۵
۷	**بخشی از یاخته که در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز برای بقای سلول قرار دارند می باشند. نام آن را مشخص کنید.**	۰/۵
۸	**اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه چگونه است؟**	۰/۵
۹	**به سؤالات تشریحی زیر جواب کامل دهید.** **بافت چیست و انواع اصلی را دو مورد نام ببرید.**	۱
۱۰	**در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد** **جریان آب ←** **سنگ های نا مقاوم | سنگ های مقاوم** **جریان آب ←** **سنگ های نا مقاوم | سنگ های مقاوم**	۰/۵

www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر : شماره دانش آموزی: نام درس: **زیست شناسی** شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز **دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)** (مهر آموزشگاه) صفحه ۳	نوبت امتحانی : **نوبت اول** پایه **هفتم** شعبه تاریخ امتحان**۱۴۰۳/۱۰/۱۵** ساعت شروع **۹ صبح** مدت امتحان **۶۰** دقیقه تعداد صفحه : ۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای ابراهیمی نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف		بارم
۱۱	**دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید. و ذکر کنید غشای پلاسمایی به طور عمده از چه ماده ای تشکیل شده است؟**	۱/۲۵
۱۲	**راه های عبور مواد از غشای سلولی را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.**	۱/۲۵
۱۳	**کار هر یک از اندامک های زیر را بنویسید.** **۱- جسم گلژی:** **۲- شبکه آندوپلاسمی صاف:** **۳- لیزوزوم:**	۱/۵
۱۴	**دو تفاوت مهم سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.**	۱
۱۵	**حرکات آب دریا به چند شکل دیده می شود ؟ آنها را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.**	۱

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **نوبت اول**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه **هفتم** شعبه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)**	ساعت شروع **۹ صبح**
نام درس: **زیست شناسی**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان **۶۰** دقیقه
شماره صندلی:	صفحه ۱	تعداد صفحه :۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای ابراهیمی نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف

ردیف	لطفاً با خودکار آبی پاسخ داده شود	بارم
۱	**جملات صحیح و غلط را با علامت ● مشخص کنید. (هرمورد ۲۵/نمره)** - سلولز نوعی کربوهیدرات مرکب است. ص: ● غ: ☐ - سلولز از مولکول های نشاسته ساخته شده است. ص: ☐ غ: ● - دریاچه ها بطور طبیعی به آبهای آزاد راه دارند. ص: ☐ غ: ● - بیش ترین توزیع منابع آب شیرین در آب های زیرزمینی قرار گرفته است. ص: ☐ غ: ● - در انتقال فعال حرکت مواد بر خلاف شیب غلظت مواد است. ص: ● غ: ☐ - تقسیم سلول با کنترل هسته انجام می شود. ص: ● غ: ☐	۱/۵
	*** جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)** ریبوزوم (ریباتن) تنها اندامک سلول پروکاریوتی است که کار آن پروتئین سازی است. - بیش ترین تعداد مولکول های غشاء مولکولهای لیپید (چربی) هستند. - برای رنگ آمیزی پروتئین های غشاء و هستند از آبی متیل استفاده می کنیم. - در صورتی که شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ به خود می گیرد. - بدن ما از انرژی سلولز نمی تواند استفاده کند اما خوردن آن به سلامت دستگاه گوارش کمک می کند. - تنفس سلولی و آزاد کردن انرژی بر عهده اندامکی به نام آلیز (میتوکندری) است.	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را با علامت ● مشخص کنید. (هرمورد ۲۵/نمره)** - با ریختن مقداری محلول لوگول (یُد) بر روی یک ماده غذائی رنگ آبی تیره ایجاد می شود. این آزمایش وجود چه ماده ای را نشان می دهد؟ ۱) چربی ها ☐ ۲)پروتئین ها ☐ ۳) کربوهیدرات ها ☐ ۴) نشاسته ● - گیاهان در فتوسنتز چه قندی می سازند؟ ۱) گلوکز ● ۲) لاکتوز ☐ ۳) نشاسته ☐ ۴) سلولز ☐ - کدام یک از وظایف اصلی یا ویژگی های چربی ها یا بافت چربی در بدن ما نیست؟ ۱) حفظ اندام های داخلی از ضربه ☐ ۲) تولید انرژی ☐ ۳) سازنده اصلی غشای یاخته ☐ ۴) نوعی بافت پوششی ● - کدام یک از مولکول های زیر شباهت ساختاری بیش تری با هم دارند؟ ۱) نشاسته و سلولز ● ۲) سلولز و گلوکز ☐ ۳) آمینو اسید وپروتئین ☐ ۴) آمینو اسید و سلولز ☐ - از لحاظ ترکیب و تنوع سلولهای تشکیل دهنده کدام بافت نسبت به سایرین متفاوت است. ۱) بافت چربی ☐ ۲) بافت ماهیچه اسکلتی ☐ ۳) بافت خونی ☐ ۴) بافت پوستی ●	۲

www.konoom.ir

بارم	صفحه ۲	ردیف
	- به نظر شما یاخته کدام گزینه شکل منظم تری دارد؟ ۱) پوست ☐ ۲) برگ ☑ ۳) ماهیچه ☐ ۴) غضروف ☐ - در سلولهای دیواره معده که شیره های گوارشی زیادی ترشح می کنند کدام اندامک فعالیت بیش تری دارد؟ ۱) میتوکندری ☐ ۲) دستگاه گلژی ☑ ۳) واکوئل ☐ ۴) هسته ☐ - شکل سلول بستگی به کدام عامل دارد؟ ۱) میزان فعالیت ☐ ۲) اندازه سلول ☐ ۳) نوع سلول ☐ ۴) نوع کار ☑	
	* سؤالات کوتاه پاسخ و توضیحی	
۰/۵	چرا شکل سلول های مختلف با هم متفاوت است؟ بین کار و شکل یاخته ها تناسب وجود دارد و بسته به نوع کار یاخته به شکل های متفاوتی دیده می شود	۴
۰/۵	خرگوش و هویج از نظر غذا سازی به ترتیب جزء کدام گروه هستند؟ خرگوش مصرف کننده (هتروتروف) است. هویج تولید کننده (اتوتروف) است	۵
۰/۵	منطقه ای که آب های سطحی آن توسط رود از نقاط مرتفع به مناطق پست می ریزد چه نام دارد؟ حوضهٔ آبریز	۶
۰/۵	بخشی از یاخته که در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز برای بقای سلول قرار دارند می باشند. نام آن را مشخص کنید. میان یاخته (سیتوپلاسم)	۷
۰/۵	اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه چگونه است؟ مستقیم	۸
	به سؤالات تشریحی زیر جواب کامل دهید.	
۱	بافت چیست و انواع اصلی را دو مورد نام ببرید. در جانداران پر یاخته، از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، بافت تشکیل می شود. در بدن ما چهار نوع بافت اصلی به نام های پوششی، پیوندی، عصبی و ماهیچه ای وجود دارد	۹
۰/۵	در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد جریان آب ← سنگ های نا مقاوم | سنگ های مقاوم جریان آب ← سنگ های مقاوم | سنگ های نا مقاوم علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم عبور می کند.	۱۰

www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر : شماره دانش آموزی: نام درس: **زیست شناسی** شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز **دبیرستان شهید دستغیب۱(دوره اول)** (مهر آموزشگاه) صفحه ۳	نوبت امتحانی : **نوبت اول** پایه **هفتم** شعبه تاریخ امتحان **۱۴۰۳/۱۰/۱۵** ساعت شروع **۹ صبح** مدت امتحان **۶۰** دقیقه تعداد صفحه : ۳

تصحیح	تجدید نظر	
نام و نام خانوادگی دبیر: آقای ابراهیمی نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای نمره باعدد تاریخ و امضا نمره با حروف	

ردیف		بارم
۱۱	دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید. و ذکر کنید غشای پلاسمایی به طور عمده از چه ماده ای تشکیل شده است؟ غشا ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند. غشای یاخته عمدتاً از لیپید (چربی) ساخته شده است.	۱/۲۵
۱۲	راه های عبور مواد از غشای سلولی را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید. انتشار ساده، انتشار تسهیل شده، انتقال فعال، اندوسیتوز، آگزوسیتوز انتقال مواد برخلاف شیب غلظت آن با مصرف انرژی، انتقال فعال میگویند	۱/۲۵
۱۳	کار هر یک از اندامک های زیر را بنویسید. ۱- جسم گلژی: بسته بندی و ترشح مواد. ۲- شبکه آندوپلاسمی صاف: شبکه ارتباطی و حمل مواد دریاخته (بخشی صاف آن تولید چربی میکند) ۳- لیزوزوم: کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.	۱/۵
۱۴	دو تفاوت مهم سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید. یاخته های گیاهی دیواره سلولی و سبز دیسه (کلروپلاست) دارند درحالی که یاخته جانوری این دو را ندارد.	۱
۱۵	حرکات آب دریا به چند شکل دیده می شود ؟ آنها را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید. به صورت موج دریا، جریان های دریایی و جزر و مد است به حرکت آب به سمت بالا و پایین، موج آب گفته میشود.	۱