سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**باسمه تعالی**	**تعداد صفحات :** **صفحه : ۱**
نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	آزمون درس : **زیست** پایه : **هفتم**
کلاس :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳**	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰/ ۹
نام دبیر : انصاری	**نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲**	ساعت شروع : ۸ صبح

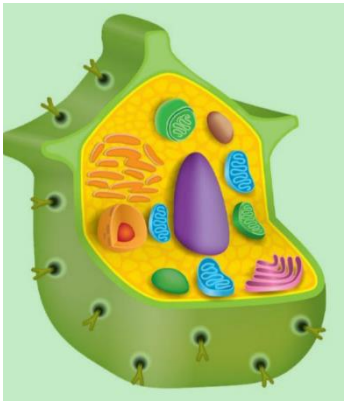
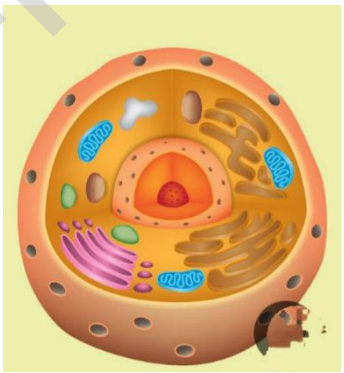
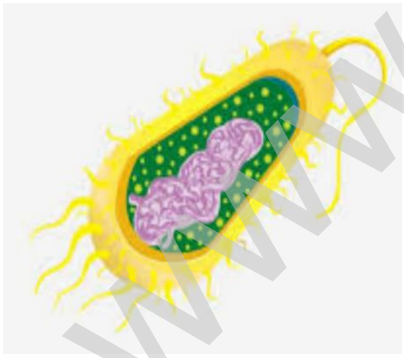
ردیف	با فضیلت ترین و ارزشمندترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد. امام جواد(ع)	نمره
۱	**هر یک از جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف) باران بسیار سرد _____ نامیده می شود . ب) در آزمایشگاه برای مشاهده پروتئین های چسبیده به غشاء از ماده رنگی _____ استفاده می شود . پ) کمبود ویتامین _____ باعث نرمی استخوان می شود . ت) به پایین رفتن اب در سواحل _____ گفته می شود .	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید .** الف) از تجمع بافت های مختلف در کنار هم اندام یا عضو تشکیل می شود . صحیح ☐ غلط ☐ ب) پلی ساکارید سلولز در دیواره سلول های جانوری وجود دارد . صحیح ☐ غلط ☐ پ) بیشترین مولکول های تشکیل دهنده غشاء کربوهیدرات ها هستند . صحیح ☐ غلط ☐ ت) جلبک های رشته ای ، تک یاخته ای هستند . صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	**در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **کوچکترین واحد ساختار و عمل در موجودات چه نام دارد ؟** الف) دستگاه ☐ ب) بافت ☐ پ) یاخته ☐ ت) اندام ☐ **نشاسته نوعی _____ است که در _____ ساخته می شود .** الف) کربوهیدرات مرکب _ در بدن ما ☐ ب) کربوهیدرات ساده _ در گیاهان ☐ پ) نوعی قند _ در بدن ما ☐ ت) کربوهیدرات مرکب _ در گیاهان ☐ **کدامیک از بافت های زیر در گروه بافت پیوندی قرار نمی گیرد ؟** الف) خون ☐ ب) غضروف ☐ پ) عصبی ☐ د) استخوان ☐ **کدامیک از ویتامین های زیر در بدن ذخیره نمی شود و مقدار فضای آن از طریق ادرار دفع می شود ؟** الف) A ب) D پ) K د) C	۱
۴	**برای عبارات زیر دلیل بیاورید .** **برای انجام واکنش های شیمیایی نیازمند آنزیم هستیم** **غشای پلاسمایی خاصیت نفوذپذیری انتخاب دارد .**	۱

www-kanoon-ir

۵	**به هر یک از سوالات زیر پاسخ دهید** **الف) مرفولوژی یک رودخانه تحت تاثیر چه عواملی است ؟**	۱
	ب) بزاق دهان چه ترکیباتی دارد ؟ واز کجا ترشح می شود ؟	۱/۵
	پ) لوله گوارش انسان و گنجشک را مقایسه کنید ؟	۱
	ت) گلوکز در جانوران و گیاهان به چه شکلی ذخیره می شود ؟	۱
	ث) سلول های اتوتروف و هتروتروف چه تفاوتی با یکدیگر دارند ؟	۱
	ج) دو مولکول پلیمر که معمولا در غذاهای روزانه ما وجود دارند را نام ببرید .	۰/۵
۶	**با توجه به جدول زیر هر کدام از عبارت های مناسب را به هم وصل کنید .** **کمبود ویتامین A ● ● احساس خستگی زیاد** **کمبود ماده معدنی آهن ● ● سلامتی لثه** **مصرف مرکبات ● ● خشکی پوست** **مصرف زیاد نمک ● ● فشار خون بالا**	۱
۷	**در مورد یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید .** **الف) نقش هسته و میتوکندری در یاخته ها چیست؟** **ب) اگر سلولی فاقد جسم گلژی باشد دچار چه مشکلی می شود ؟**	۱

www.kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**باسمه تعالی**	**تعداد صفحات :۳** **صفحه : ۳**
نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	آزمون درس : **زیست** پایه : **هفتم**
کلاس :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳**	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳**	تاریخ آزمون : ۹ /۱۰ /۱۴۰۲
نام دبیر : **انصاری**	**نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲**	ساعت شروع : ۸ صبح

ردیف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.	نمره
۸	**روی دو بسته از یک نوع خوراکی اطلاعات زیر درج شده است ، کدام خوراکی برای میان وعده مناسبت تر است ؟ یک دلیل برای انتخاب خود بنویسید .** **شماره ۱ :** اطلاعات برای ۱۰۰ گرم ترکیبات | گرم پروتئین | ۵۲گرم کربوهیدرات | ۳۰گرم آب | ۱۰گرم چربی | ۸گرم **شماره ۲ :** اطلاعات برای ۱۰۰ گرم ترکیبات | گرم چربی | ۶۳گرم پروتئین | ۲۰گرم کربوهیدرات | ۱۰گرم آب | ۷گرم	۱
۹	**دانش آموزی در حال مشاهده سلول های زیر است اما نمی داند این سلولها مربوط به چه نوع جانداری است ؟ نوع سلول یوکاریوت است یا پروکاریوت ؟ شما در نام گذاری به او کمک کنید .** **نوع جاندار : _____** **نوع جاندار : _____** **نوع جاندار : _____**    **نوع سلول : _____** **نوع سلول : _____** **نوع سلول : _____**	۱/۵
۱۰	**آیا می توانیم چربی ها (لیپیدها) را کاملا از رژیم غذایی خود حذف کنیم ؟ یک دلیل بیاورید .**	۰/۵

www-kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**باسمه تعالی**	**پاسخنامه (کلید سوالات)**
آزمون درس :	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	**مدت آزمون:** دقیقه
پایه :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳**	**تاریخ آزمون:** ۱۴۰۲/ ۱۰/
طراح سوال :	**دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳**	**ساعت شروع :** صبح
	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲	

ردیف	پاسخنامه (کلید سوالات) بافضیلت ترین و ارزشمند ترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد .	نمره
۱	الف: گلیز ب: متیلن بلو پ: کمبود ویتامین D ت: جزر	۱
۲	الف: صحیح ب: غلط پ: غلط ت: غلط	۱
۳	یاخته کربوهیدرات مرکب – گیاهان عصبی ویتامین C	۱
۴	الف: آنزیم ها باعث افزایش سرعت واکنش های زیستی می شوند و خود دست نخورده باقی می مانند . ب: غشای پلاسمایی به هر مولوکولی اجازه ورود و خروج نمی دهد و بصورت انتخابی عمل می کند و اینگونه از سلول محافظت می نماید .	۱
۵	الف :سرعت جریان فرسایش و نحوه رسوب گذاری . ب: آب وآنزیم – غدد بناگوشی – تحت فکی – زیرزبانی . پ: گنجشک دهان ندارد ودارای چینه دان و سنگدان است . ت: در جانوران بصورت گلیکوژن و در گیاهان بصورت نشاسته . ث: اتوتروف مثل گیاهان غذای خود را با استفاده از مواد غیر زنده می سازند , اما هتروتروف قادر به غذا سازی نیستند . ج: نشاسته – پروتئین	۶
۶	ویتامین A : خشکی پوست -آهن : خستگی زیاد- نمک : فشار خون بالا- مرکبات : سلامتی لثه	۱
۷	الف: هسته : فرماندهی و منترل عملکرد سلول میتوکندری : تولید انرژی ب: سلول فاقد گلژی بدلیل عدم ترشح مواد می ترکد .	۱
۸	شماره ۱ بهترین نوع خوراکی است بدلیل پروتئین بالا , چربی کم و آب بیشتر	۱
۹	نوع جاندار: گیاهان – جانوری - باکتری نوع سلول : یوکاریوت – یوکاریوت -پروکاریوت	۱/۵
۱۰	خیر – بخش اعظم غشای سلولی از لیپید ها می باشد .	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه – پاسخنامه (کلید سوالات)	نمره

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

دبیرستان دوره اول فرزانگان - شهرستان کرج ناحیه ۲ - پایه هفتم

۱) الف) گلیز ب) متیلن بلو پ) کمبود ویتامین D ت) جزر

۲) الف) صمغ ب) واکوئل پ) واکوئل ت) غلاف

۳) یافته / کربوهیدرات مرکب - گیاهان / عصبی / ویتامین C

۴) الف) آنزیم ها باعث افزایش سرعت واکنش های زیستی می شوند و خودشان (هست نخورده باقی می مانند

ب) غشای نیمه تراوا به صورت انتخابی عمل می کند و به طور معمولی اجازه ی ورود یا خروج نمی دهد

۵) الف) سرعت جریان فرسایش و نحوه رسوب گذاری

ب) آب و آنزیم - غدد بزاقی - تحت فکی - زیر زبان

پ) گنجشک دهان ندارد و دارای چینه دان و سنگدان است

ت) الف) ترکیب مثل گیاهان غذای خود را با استفاده از مواد غیر زنده می سازند اما هتروتروف ها در به غذاسازی نمی نشینند

ج) نشاسته - پروتئین

۶) ویتامین A : خشکی پوست - آهن : خستگی زیاد - نمک : فشار خون بالا - مرکبات : سلامتی لثه

۷) الف) هسته : فرماندهی و مرکز عملکرد سلول میتوکندری : تولید انرژی

ب) سلول اگر دستگاه گلژی نداشته باشد به دلیل عدم ترشح مواد می ترکد

۸) شماره ۱ بهترین نوع خوراکی است به دلیل پروتئین زیاد و چربی کم و آب بیشتر

۹) نوع جاندار : گیاهان - جانوری - باکتری

نوع سلول : یوکاریوت - یوکاریوت - پروکاریوت

۱۰) خیر - بخش اعظم بخش سلولی از بیسکویت تشکیل شده