



نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : زیست پایه : هفتم
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزنانگان 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 آب 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

۵	به هر یک از سوالات زیر پاسخ دهید	۱								
	الف) مرفولوژی یک رودخانه تحت تاثیر چه عواملی است ؟	۱/۵								
	ب) بزا ق دهان چه ترکیباتی دارد ؟ واز کجا ترشح می شود ؟	۱								
	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 . <table><tr><td>کمبود ویتامین A ●</td><td>● احساس خستگی زیاد</td></tr><tr><td>کمبود ماده معدنی آهن ●</td><td>● سلامتی لته</td></tr><tr><td>مصرف مرکبات ●</td><td>● خشکی پوست</td></tr><tr><td>مصرف زیاد نمک ●</td><td>● فشار خون بالا</td></tr></table>	کمبود ویتامین A ●	● احساس خستگی زیاد	کمبود ماده معدنی آهن ●	● سلامتی لته	مصرف مرکبات ●	● خشکی پوست	مصرف زیاد نمک ●	● فشار خون بالا	۱
کمبود ویتامین A ●	● احساس خستگی زیاد									
کمبود ماده معدنی آهن ●	● سلامتی لته									
مصرف مرکبات ●	● خشکی پوست									
مصرف زیاد نمک ●	● فشار خون بالا									
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								



نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

آزمون درس: زیست پایه: هفتم

کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرج ناحیه ۳

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

شماره صندلی:

دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹

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 مناسب تر است؟ یک دلیل برای انتخاب خود بنویسید.

اطلاعات برای ۱۰۰ گرم	
ترکیبات	گرم
چربی	۶۳ گرم
پروتئین	۲۰ گرم
کربوهیدرات	۱۰ گرم
آب	۷ گرم

شماره ۲:

اطلاعات برای ۱۰۰ گرم	
ترکیبات	گرم
پروتئین	۵۲ گرم
کربوهیدرات	۳۰ گرم
آب	۱۰ گرم
چربی	۸ گرم

شماره ۱:

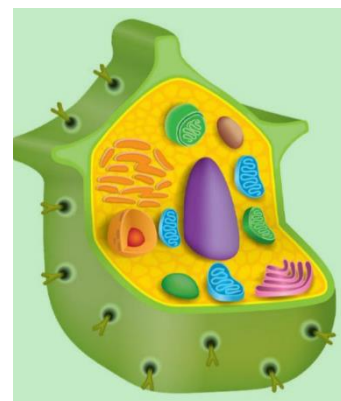
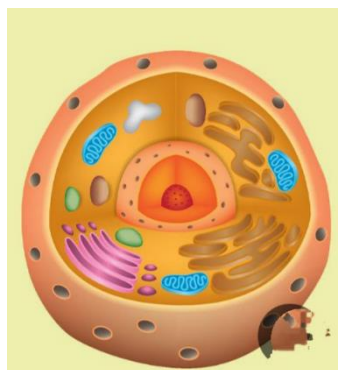
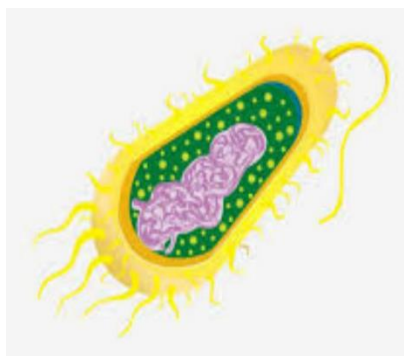
۹

دانش آموزی در حال مشاهده سلول های زیر است اما نمی داند این سلولها مربوط به چه نوع جاننداری 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: _____

۱۰

آیا می توانیم چربی ها (لیپیدها) را کاملاً از رژیم غذایی خود حذف کنیم؟ یک دلیل بیاورید.

۰/۵



سازمان شیلات و ماهی پروری

باسمه تعالی

پاسخنامه (کلید سوالات)

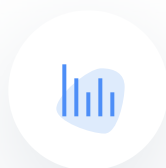
پاسخنامه (کلید سوالات)		باسمه تعالی	آزمون درس :
مدت آزمون: دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	پایه :
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/ ۱۰/		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳	طراح سوال :
ساعت شروع : صبح		دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳	
		نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲	
ردیف	پاسخنامه (کلید سوالات)	نمره	
	بافضیلت ترین و ارزشمند ترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد .		
۱	الف: گلیر 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 و آنزیم – غدد بناگوشی – تحت فکی – زیربانی . پ: گنجشک دهان ندارد و دارای 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 کنترل 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	

[illegible]



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد