

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: زیست شناسی ۱ پایه تحصیلی: دوم	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ شماره دانش آموزی: _____ نام درس: زیست شناسی ۱ پایه تحصیلی: دوم	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش دبیرستان	نوبت امتحانی: اول رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
--	--	---	--

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:
-------	--	-------------------------------

نمره	لطفأ پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید.																				
۱	۱- نام مونومر مولکول های زیر را بنویسید. (۱) DNA: (۲) گلیکوژن: (۳) آلبومین: (۴) تری گلیسرید:																				
-/۵	۲- فیبریل سلولزی چیست؟																				
-/۵	۳- وجه اشتراک فسفولیپید ها و استروئیدها در چیست؟																				
-/۵	۴- دو لیپید که در غشای پلاسمایی سلول های جانوری به کار رفته است را نام ببرید. ۱- ۲-																				
-/۵	۵- یک وظیفه ی آنزیم های زیر را بنویسید. (۱) آمیلاز: (۲) کاتالاز:																				
-/۵	۶- قند و باز آلی به کار رفته در مولکول ATP چه نام دارد؟ نام قند: نام باز آلی:																				
-/۵	۷- اگر برای تشکیل هموگلوبین ۵۷۴ اسید آمینه بخواهند در ۴ رشته پلی پپتیدی به هم وصل شوند: (۱) چند پیوند پپتیدی تشکیل می شود؟ (۲) چند مولکول آب آزاد می گردد؟																				
-/۵	۸- به چه علت روغن های گیاهی در دمای معمولی مایعند؟																				
-/۵	۹- دو ویژگی مخصوص سلول تریکودینا که باعث تخصصی شدن این سلول شده است را فقط نام ببرید.																				
-/۷۵	۱۰- نوع میکروسکوپ را در موارد زیر مشخص کنید. (۱) با آن می توان سلول زنده را مشاهده کرد. (۲) قدرت تفکیک آن ها تا ۰/۲ nm است. (۳) با آن می توان جسم گلژی سلول را مشاهده نمود. ( )																				
-/۷۵	۱۱- می خواهیم با یک میکروسکوپ که بزرگنمایی عدسی های چشمی و شیئی آن به ترتیب ۱۰× و ۲۰× می باشد، یک نمونه ی ۰/۳ mm را مشاهده کنیم. طول این نمونه در زیر میکروسکوپ چقدر است؟																				
۱	۱۲- در باکتری وظیفه ی بخش های زیر چیست؟ (۱) کپسول: (۲) دیواره ی سلولی: (۳) پیلوس: (۴) ناحیه نوکلئوئیدی:																				
۱	۱۳- جدول زیر مربوط به اندامک های فاقد غشاء، و غشادار است. جاهای خالی با ضربدر کامل کنید.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع اندامک</th> <th>فاقد غشاء</th> <th>غشای یک لایه</th> <th>غشای دو لایه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دستگاه گلژی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>هسته</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ریبوزوم</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>شبکه ی آندوپلاسمی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع اندامک	فاقد غشاء	غشای یک لایه	غشای دو لایه	دستگاه گلژی				هسته				ریبوزوم				شبکه ی آندوپلاسمی			
نوع اندامک	فاقد غشاء	غشای یک لایه	غشای دو لایه																		
دستگاه گلژی																					
هسته																					
ریبوزوم																					
شبکه ی آندوپلاسمی																					
۱	۱۴- اعمال زیر در کدام بخش سلول صورت می گیرد؟ (۱) سم زدایی: (۲) تولید ریبوزوم: (۳) نشانه گذاری مولکول ها: (۴) کمک به بزرگ شدن سلول گیاهی:																				
-/۵	۱۵- ریبوزوم در کدام بخش های سلول گیاهی قرار دارد؟ ۲ مورد. ۱- ۲-																				

۱	۱۶- اگر یک گلبول قرمز و یک سلول گیاهی را در محیطی قرار دهیم که غلظت نمک درون سلول بیش از محیط باشد چه اتفاقی برای آن ها می افتد؟ چرا؟
-/۵	۱۷- دو ویژگی سلول های کلنی <u>ولوکس</u> را بنویسید. -۱ -۲
۱	۱۸- الف) بافت پوششی چند لایه چه وظیفه ای در بدن دارد؟ ب) نوع بافت پوششی <u>نای</u> ( ) و <u>نفرون</u> ( ) می باشد.
۱	۱۹- کدام جمله ی زیر صحیح و کدام جمله غلط است؟ (۱) در بافت پیوندی سست فاصله ی سلول ها زیاد است. (۲) سرعت انقباض در ماهیچه های صاف بالاست. (۳) حرکت پیام عصبی در یک نورون از آکسون به جسم سلولی و از جسم سلولی به دندریت است. (۴) سلول های مریستمی فاقد واکوئل بزرگ می باشند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
-/۵	۲۰- دو وظیفه ی سلول های نوروگلیا را بنویسید.
۱	۲۱- دو نوع سلول تمایز یافته ی اپیدرمی را نام ببرید. این سلول ها چه نقشی در برگ دارند؟ (۱) (۲)
-/۵	۲۲- سلول همراه آوند آبکش چه وظیفه ای دارد؟
-/۵	۲۳- وظیفه معده در گنجشک و ملخ چیست؟ در گنجشک: در ملخ:
-/۵	۲۴- چه نوع جانورانی لوله ی گوارشی در بدن خود ندارند؟
۱/۲۵	۲۵- ترشحات گوارشی زیر چه نقشی در بدن انسان دارند؟ (۱) لیزوزیم: (۲) رنین: (۳) صفرا: (۴) بیکربنات سدیم: (۵) فاکتور داخلی معده:
-/۵	۲۶- مهمترین عامل در تخلیه ی کیموس معدی چیست؟
-/۲۵	۲۷- مولکول های زیر با چه روشی جذب روره انسان می شوند؟ (۱) اسید آمینه: (۲) چربی: (۳) آب:
-/۵	۲۸- علت بیماری یرقان چیست؟
-/۵	۲۹- هورمون های سکرترین و گاسترین از چه محل هایی به خون ترشح می شوند؟ سکرترین: گاسترین:
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید -