نام و نام خانوادگی :	سازمان تربیت و پرورش مستثنیان و دختران مرکز استعدادهای درخشان شهید دکتر بهشتی لنگرود امتحان نوبت اول – دی ۱۴۰۳	درس: زیست شناسی
مقطع: متوسطه دوم		نام دبیر: محمد مهری
کلاس : هفتم		زمان : ۷۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟** الف)هسته همانند میتوکندری و کلروپلاست از دو غشای دو لایه ای تشکیل شده است ب)سبز ژانوس، برای مشاهده میتوکندری ها به کار میرود ج)یاخته های اصلی بافت عصبی، نوروگلیا هستند د)تری گلیسیریدها اجزای اصلی تشکیل دهندهٔ غشای یاخته ها هستند ه)مونوساکاریدها، ساده ترین کربوهیدرات ها هستند و)کیسه صفرا همانند آپاندیس در سمت چپ قرار دارد	۱/۵
۲	**کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید؟** الف) در نورون آورنده پیام به جسم سلولی(آکسون- دندریت)نام دارد و و برنده پیام از جسم سلولی (اکسون- دندریت) نام دارد. ب)پلی ساکاریدی که در کاغذسازی و تولید انواعی از پارچه ها به کار میرود(سلولز-گلیکوژن) نام دارد ج)داخلی ترین لایه لوله گوارش(مخاطی- زیر مخاطی)نام دارد و خارجی ترین لایه لوله گوارش(ماهیچه ای- پیوندی)نام دارد د)فراوان ترین مولکول موجود در غشای یاخته (فسفولیپید-تری گلیسرید) نام دارد	۱/۵
۳	**جاهای خالی زیر را باکلمات مناسب پر کنید؟** الف) ساکارز از پیوند بین .....و.....تشکیل می شود ب) لاکتوز از پیوند بین.....و..... تشکیل می شود ج) بافت پیوندی از انواع یاخته ها و.....و.....تشکیل شده است د) کربوهیدرات ها در سمت .....غشا قرار گرفته اند و اگر به پروتئین وصل باشند به آن ..... می گویند	۲
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟** الف) اندامک بدون غشا مخصوص جانوران چه نام دارد؟ ب) اندامکی که در بسته بندی و ترشح مواد به بیرون نقش دارد چه نام دارد؟ ج) اندامک تولید کننده انرژی چه نام دارد؟ د) کدام ویتامین برای تولید گلبول های قرمز به کار می رود؟ ه) کدام ویتامین باعث تثبیت کلسیم توسط استخوان ها میشود؟ و)آنزیمی که در بزاق که مسئول گوارش نشاسته هست چه نام دارد؟ ی) نقش موسین در بزاق چیست؟ ن)بزرگترین غده بزاقی چه نام دارد؟	۴
۵	**به سوالات زیر در مورد بافت پوششی پاسخ دهید؟** ۱) نوع بافت پوششی در هر یک ازموارد زیر را بنویسید؟ الف)دهان ب)روده ج) دیواره مویرگ د)کلیه ۲) غشای پایه چیست و چه وظیفه ای دارد؟	۲
۶	**دو ویژگی از هر یک از موارد زیر بنویسید؟** الف)بافت پیوندی متراکم ب)بافت چربی ج)بافت پیوندی سست	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	**نوع بافت هر یک از موارد زیر را بنویسید؟** **الف)جناغ سینه ب)ماهیچه بازو ج) نورون د)پوست**	۲
۸	**سه مورد از تفاوت های یا خته گیاهی و جانوری را بنویسید؟**	۱/۵
۹	**عبارات زیر را تعریف کنید؟** **الف)یوکاریوت** **ب)اندام** **ج)پکتین**	۱/۵
۱۰	**اندام های مرتبط با لوله گوارش را نام ببرید؟**	۱
۱۱	**برای هر یک از ماهیچه های زیر دو ویژگی بنویسید؟** **الف)ماهیچه قلبی** **ب)ماهیچه صاف** **ج)ماهیچه اسکلتی**	۱/۵

موفق باشید

www-kanoon-ir

پاسخنامه‌ی درس ۷ زیست ~~هفتم~~ آموزشگاه ... دکتر بهشتی گلرود

تنظیم شده توسط: عاطفه طاهر

ردیف ۱

الف) ص ب) غ ج) غ د) غ ه) ص و) ص

ردیف ۲

الف) دندریت ـ آکسون ب) سلولز ج) مخاطی ـ ماهیچه‌ای د) تری گلیسرید

ردیف ۳

الف) گلوکز و فروکتوز ب) گالاکتوز ـ گلوکز ج) رشته‌های پروتئین رشته‌های کشسان د) اطراف گلیکوپروتئین

ردیف ۴

الف) ریبوزوم

ب) دستگاه گلژی

ج) میتوکندری (راکیزه)

د) B12

ه) ویتامین D

و) آمیلاز

ز) حذب آب فراوان و ایجاد ماده مخاطی

ن) غده بناگوشی

ردیف ۵

۱- الف) دهان ، شکنفرش حیوانیه ب) روده ـ استوانه‌ای یک‌لایه ج) دیواره عضلانی د) کلیه: شکنفرش تک‌لایه شکنفرش ساده

۲- غشای پایه، شبکه‌ای از رشته‌های پروتئین و گلیکوپروتئین است

ردیف ۶

الف) میزان رشته‌های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر، تعداد یاخته‌ها آن کمتر و ماده زمینه‌ای آن نیز اندک است

ب) نوعی بافت پیوندی که در آن یاخته‌های سرشار از چربی فراوان است / پرذخیره‌ترین ذخیره انرژی در بدن

ج) ماده زمینه‌ای شفاف، بی‌رنگ، چسبنده و خلطی از انواع مولکول‌های درشت مانند گلیکوپروتئین است.

www.kanoon.ir

ردیف ۷

الف) پیوندی ب) ماهیچه‌ای ج) پوششی د) عصبی

۸-

۱- سلول‌های گیاهی اغلب جنوجهی هستند ولی سلول‌های جانوری کروی هستند

۲- سلول‌های گیاهی تولیدکننده و سلول‌های جانوری مصرف‌کننده اند

۳- سلول‌های گیاهی دارای دیواره سلولی از جنس سلولز هستند ولی سلول‌های جانوری فاقد دیواره سلولی هستند

۹-

الف) شامل مارچ‌ها، گیاهان، جانوران و آغازیان می‌باشند و می‌توانند تک‌سلولی یا چندسلولی باشند

ب) هر اندام از چند بافت مختلف تشکیل می‌شود مانند استخوان

ج) رابه‌ی تیغ میانی استوبلاسم را به ۲ قسمت تقسیم می‌کند و در نتیجه دو یاخته ایجاد می‌شود تیغه‌ی میانی از پکتین ساخته شده است که مانند چسب عمل می‌کند و دو یاخته را در کنار هم نگه می‌دارد

۱۰-

۲ بخش اصلی دستگاه گوارش:

۱) لوله گوارش: به ترتیب، دهان، حلق، مری، معده، روده باریک، روده بزرگ، راست روده و مخرج

۲) اندام‌های گوارشی: کبد، لوزالمعده (پانکراس)، کیسه صفرا، غدد بزاقی، زبان، دندان‌ها

۱۱-

الف) مانند ماهیچه‌ی اسکلتی مخطط است و برخلاف ماهیچه‌ی اسکلتی سلول‌های رشته‌ای آن منشعب هستند و عملکرد این ماهیچه غیرارادی است و انقباضات سریع دارد

ب) سلول‌های دوکی شکل، بدون خط و بدون انشعاب دارند. سلول‌ها تک‌هسته‌ای هستند عملکرد این ماهیچه غیرارادی است و انقباضات کند و با دوام دارد

ج) سلول‌های رشته‌ای و بدون انشعاب مخطط دارند. سلول‌های آن چند هسته‌ای هستند و پس از تولید تقسیم نمی‌شوند، عملکرد ارادی دارد و انقباض آن سریع و زودگذر است.