

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دوم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
	۱- پلاسمودسم اصطلاحی است برای (۰,۵) الف) غشاء در برگیرنده واکوئل ها ج) سوراخی در دیواره ضخیم سلولهای گیاهی	ب) ارتباط سیتوپلاسمی سلولهای گیاهی همجوار د) سوراخی در پوشش هسته	
	۲- کدام اندامک سلولی بطور مستقیم در تشکیل غشاء هسته عمل می کند؟ (۰,۵) الف) DNA (ب) RNA (ج) شبکه آندوپلاسمی (د) دستگاه گلژی ۳- کدامیک از اجزاء سلولی زیر غشاء ندارد: (۰,۵) الف) میتوکندری (ب) دستگاه گلژی (ج) هستک (د) لیزوزوم		
	۴- در حین تقسیم میتوز، کدامیک از موارد زیر شاهدی بر این ادعاست که آن سلول، یک سلول گیاهی است و نه یک سلول جانوری؟ (۰,۵) الف) فقدان رشته های دوک تقسیم (ب) فقدان سانتیریول ها (ج) مضاعف شدن کروموزومها (د) ناپدید شدن غشاء هسته		
	۵- ریبوزوم ها شامل هستند. (۰,۵) الف) RNA و پروتئین (ب) RNA، پروتئین و لیپیدها (ج) لیپیدها و پروتئین ها (د) RNA، پروتئین، لیپید و کربوهیدرات		
	۶- غلظت یک ماده در یک نوع مشخص از سلولهای خونی، بیشتر از غلظت این ماده در پلاسما اطراف آن می باشد. با این حال این ماده به حرکت خود به داخل سلول ادامه می دهد. فرآیندی که بوسیله آن این ماده وارد سلول می شود چه نام دارد؟ (۰,۵) الف) اسمز (ب) انتشار ساده (ج) انتشار تسهیل شده (د) انتقال فعال		
	۷- سلولهای پروکاریوتی کدام یک از اجزاء سلولی زیر را دارند: (۰,۵) ۱- سیتوپلاسم ۲- دیواره سلولی ۳- میتوکندری ۴- مواد هسته ای ۵- ریبوزوم ها، کروماتین ۶- هسته ۷- سانتیریول الف) ۱-۲-۳-۴-۵ (ب) ۱-۲-۳-۴-۵-۷ (ج) ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷ (د) ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷		
	۸- کدام دسته از مواد زیر می توانند به روش آندوسیتوز و اگزوسیتوز از غشاء سلولی عبور کنند؟ (۰,۵) الف) پروتئین ها، اسیدهای آمینه، مونوساکاریدها (ب) پلی ساکاریدها، منوساکاریدها، آب ج) قطرات روغن، آب، یونها (د) پروتئین ها، قطرات روغن، پلی ساکاریدها		
	۹- اگر یک سلول گیاهی تورژسانس یافته را در شیره سلولی همان سلول که قبل از تورژسانس استخراج شده است قرار دهیم، برای آن سلول چه اتفاقی می افتد؟ (۰,۵) الف) تغییری نمی کند (ب) آب از دست می دهد (ج) آب جذب میکند (د) می ترکد		
	۱۰- کدامیک از مولکول های زیر، در ساختار کلروپلاست یافت نمی شود؟ (۰,۵) الف) نشاسته (ب) پروتئین (ج) سلولز (د) فسفو لیپید		

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دوم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

	<p>۱۱- با توجه به اطلاعاتی که از DNA میرسد، آمینو اسیدها را به یکدیگر متصل می کند و پلی پپتید میسازد. (۵، ۰)</p> <p>الف) دستگاه گلژی (ب) شبکه آندوپلاسمی زبر (دانه دار) (ج) لیزوزوم (د) ریبوزوم</p> <p>۱۲- در ارتباط با سانتیریول ها، کدامیک از گزینه های زیر <u>ندارست</u> است. (۵، ۰)</p> <p>الف) سانتیریول ها در گیاهان پیشرفته دیده نمی شود</p> <p>ب) جزء ساختارهای سلولی غشاءدار می باشد</p> <p>ج) در سازمان دهی میکروتوبول ها و دوک تقسیم نقش دارد</p> <p>د) در تشکیل تاژک و مژکها نقش دارد</p>
	<p>۱۳- واکنشهای زیر را کامل کنید (۷۵/۰)</p> <p>الف) + گلوکز + آب + لاکتوز (ب) + آب + فروکتوز + گلوکز (ج) + گلوکز + مالتوز + آب</p> <p>۱۴- نقش فسفولیپید چیست؟ (۲۵/۰)</p> <p>ب) چه تفاوتی با تری گلیسیریدها دارند؟ (۵/۰)</p>
	<p>۱۵- اسیدهای آمینه را پیوندی به نام به همدیگر متصل میکنند. (۲۵/۰)</p> <p>۱۶- برای هر کدام از ترکیب های زیر یک مثال بیاورید. (۱)</p> <p>الف) پنتوزها: (ب) پروتئین ذخیره ای: (ج) استروئیدها: (د) آنزیمها:</p> <p>۱۷- تشکیل پلیمرها از مونومرها توسط واکنشهای و تجزیه پلیمرها به مونومرها توسط واکنشهای انجام می گیرد. (۵/۰)</p>
	<p>۱۸- مواد زیر چه اثری بر روی آنزیم ها و سرعت انجام واکنشهای شیمیایی دارند؟ (۵/۰)</p> <p>الف) گرمای زیاد و PH اسیدی:</p> <p>ب) آرسنیک و سیانید:</p> <p>۱۹- در صنعت برای انجام موارد زیر از چه آنزیمهایی استفاده میشود؟ (۵/۰)</p> <p>الف) تهیه شکلات: (ب) پوست کردن ماهی:</p>
	<p>۲۰- چهار مورد از وظایف شبکه آندوپلاسمی صاف را بنویسید. (۱)</p> <p>۲۱- انرژی خورشید در کدام قسمت کلروپلاست به دام می افتد. (۲۵/۰)</p> <p>الف) استروما (ب) فضای بین دو غشاء (ج) گرانوم ها (د) در سطح خارجی غشاء بیرونی</p>
	<p>۲۲- از اجزاء سلولی: (شبکه آندوپلاسمی - پلاست - میتوکندری - دیواره سلولی - دستگاه گلژی - واکوئل مرکزی - ریبوزوم - پلاسمودسم - پراکسی زوم - اسکلت سلولی) (۵/۰)</p> <p>الف) کدام یک فقط در سلولهای گیاهی وجود دارند؟</p> <p>ب) کدام یک هم در سلولهای گیاهی و هم در سلولهای جانوری وجود دارند؟</p>
	<p>۲۴- الف) خون جزء کدامیک از بافتهای جانوری می باشد؟ (۲۵/۰)</p> <p>ب) ماده بین سلولی بافت خون چه نام دارد؟ (۲۵/۰)</p> <p>ج) انواع سلولهای موجود در بافت خون کدامند؟ (۷۵/۰)</p> <p>د) دو مورد از نقش بافت خونی را بنویسید. (۵/۰)</p>

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دوم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

۲۵- الف) اصطلاح کلنی برای چه نوع جاندارانی به کار می‌رود؟ (۰/۵) ب) دو مثال بیاورید. (۰/۵)

۲۶- ویژگیها و نقش سلولهای بنیادی در گیاهان را بنویسید. (۱)

۲۷- انواع سلول های اسکرانشیمی را نام ببرید. (۰/۵)

۲۸- از انواع سلولهای تمایز یافته بافت روپوست، دو نمونه را نام ببرید. (۰/۵)

۲۹- عمل جذب و بلع را تعریف کنید. (۰/۵)

۳۰- الف) نقش چینه دان را بنویسید. (۰/۵)

ب) کیسه گوارشی در چه جاندارانی دیده میشود. (۰/۲۵)

ج) در کدام جانداران فقط گوارش درون سلولی وجود دارد (۲ مورد). (۰/۵)

د) در ساختار لوله گوارش به ترتیب از خارج به داخل چه لایه هایی وجود دارند؟ (۱)

۳۱- دو نمونه از آنزیم های موجود در بزاق دهان را نام برده و نقش آنها را بنویسید. (۰/۵)

موفق و مؤید باشید

موسوی

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دوم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه
دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی ۱
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱
ساعت امتحان:
مدت امتحان:

۱-ب ۲-ج ۳-د ۴-ب ۵-الف ۶-ج ۷-الف ۸-الف ۹-ب ۱۰-ج ۱۱-د ۱۲-ب

۱۳-الف-گالاکتوز ب-ساکارز ج-گلوکز

۱۴-الف-در ساختار غشاء شرکت می کند. ب-به جای یک اسید چرب گروه فسفات دارند.

۱۵-پیتیدی ۱۶-الف-ریبوز ب-آلبومین ج-کسترویل د-لیپاز ه-گلیکوژن

۱۷-سنتز آبدهی - هیدرولیز

۱۸-الف-تغییر شکل آنزیم ب-پر کردن جایگاه فعال آنزیم

۱۹-الف-کربوهیدرات ب-پروتئاز ج-کاتالاز

۲۰-سم زدایی-ساخت فسفو لیپید

ج-۲۱

۲۲-الف-پیوندی ب-پلازما ج-پلاکت-گلبول سفید-گلبول قرمز د-انتقال اکسیژن-دفاع

۲۴-الف-پلاست-دیواره سلولی-واکوئل مرکزی-پلاسمودسم

۲۵-الف-جانورانی که با هم زندگی می کنند و اتصال زیستی ندارند.

ب-ولوکس-اسپروژیث

۲۶-هسته بزرگ-سیتوپلاسم کم به بافت های اصلی بدن تقسیم می شوند.

۲۷-اسکلروئید-فیبر

۲۸-پرز-نگهبان روزنه

۲۹-جذب: جذب مواد غذایی به داخل خون بلع: رفتن غذا از دهان به معده

۳۰-الف-نرم کردن غذا ب-هیدر ج-تک سلولی د-پیوندی-ماهیچه طولی-حلقوی-زیر مخاطی-مخاط

۳۱-پتیلین: تجزیه نشاسته به مالتوز لیزوزیم: از بین بردن دیواره ی باکتری