

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: پایه هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه: سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

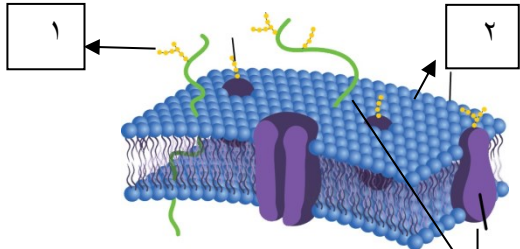
نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱

ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء: مدیر
نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سؤالات							ردیف
۱/۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) از تجمع سلول ها در کنار هم و از تجمع اندام ها ایجاد می شود. (ب) برای شناسایی نشاسته در سلول گیاهی از محلول استفاده می کنند. (ج) دیواره سلولی گیاهان از جنس است. (د) واحد سازنده پروتئین است. (ه) قند میوه نام دارد.							۱
۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (الف) مرکز تامین انرژی سوخت و ساز سلولی میتوکندری است. (ب) در سلول های آغازیان ماده ژنتیک درون پوشش هسته قرار گرفته است. (ج) انرژی کربوهیدرات ها ۲ برابر چربی ها است. (د) شبکه آندوپلاسمی زیر وظیفه تولید چربی در سلول را بر عهده دارد.							۲
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- از بین بردن بخش های فرسوده و پروتئین سازی به ترتیب در کدام اجزای سلول انجام میشود؟ (الف) هسته-سیتوپلاسم (ب) لیزوزوم-ریبوزوم (ج) واکوئل-هسته (د) گلژی-غشا ۲- وظیفه واکوئل مرکزی چیست؟ (الف) دسته بندی مواد (ب) از بین بردن مواد دفعی (ج) ذخیره آب (د) تقسیم سلولی ۳- کدامیک از موارد زیر از اندامک های سلول نیست؟ (الف) میتوکندری (ب) سیتوپلاسم (ج) شبکه آندوپلاسمی (د) واکوئل							۳
۲	شکل زیر کدام بخش یک سلول را نشان میدهد و شماره های آن را نام گذاری کنید؟ 							۴

۵	با رسم شکل یک سلول گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کرده و اجزای اصلی آن را مشخص نمایید.	۱
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) گلبول قرمز: ب) سلول: ج) کلونی: د) سیتوپلاسم:	۲
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۳ بافت اصلی بدن را نام ببرید؟ ب) قند ذخیره ای در سلول های گیاهی چه نام دارد؟ ج) نقش غذا را در بدن نام ببرید؟ د) نقش پروتئین ها در بدن چیست؟	۲
۸	به سوالات زیر پاسخ بلند دهید. الف) شخصی سالاد کاهو به همراه کمی بادام و روغن زیتون میخورد، بیان کنید چه ماده غذایی ای به بدن آن رسیده و چه ماده غذایی ای را به چه علت نمی تواند هضم کند؟ ب) ۳ بخش یک غشای سلولی را نام ببرید و بیان کنید کدام بخش بزرگتر است؟ پ) نقش مواد معدنی و ویتامین های زیر را بنویسید؟ سدیم : ید : کلسیم : ویتامین K : ویتامین C : ویتامین E :	۱/۵ ۱/۵ ۱/۵

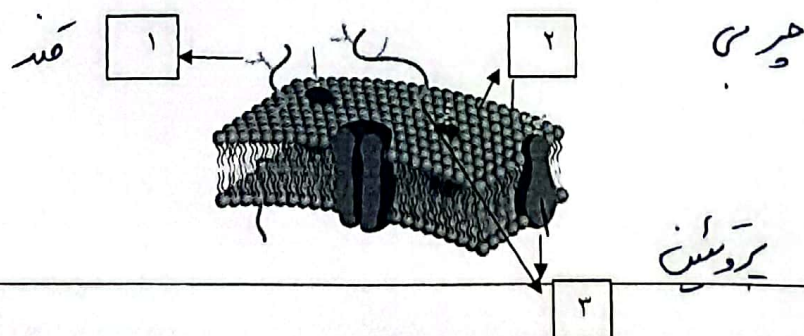
۱	ت) آمینواسیدهای ضروری را تعریف کرده و بیان کنید در کدام مواد وجود دارند؟
۱/۵	ث) یک آزمایش برای تشخیص نشاسته در مواد غذایی برنج، سیب زمینی و نارنگی طراحی کنید؟
۱	ج) ویتامین ها را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند؟

جمع بارم: ۲۰ نمره

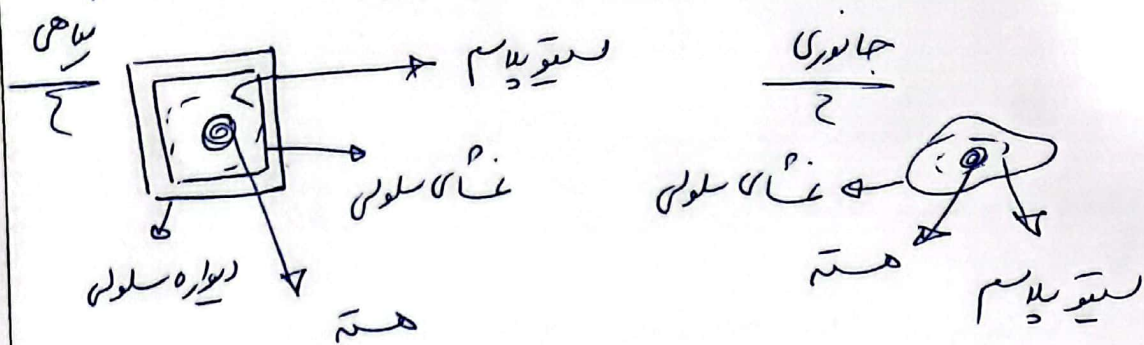
نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون میان کرم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: پایه هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:			
نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:			
ع		سؤالات						ع	
۱	۱/۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) از تجمع سلول ها در کنار هم و از تجمع اندام ها ایجاد می شود. (ب) برای شناسایی نشاسته در سلول گیاهی از محلول استفاده می کنند. (ج) دیواره سلولی گیاهان از جنس است. (د) واحد سازنده پروتئین است. (ه) قند میوه نام دارد.							
۲	۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (الف) مرکز تامین انرژی سوخت و ساز سلولی میتوکندری است. (ب) در سلول های آغازیان ماده ژنتیک درون پوشش هسته قرار گرفته است. (ج) انرژی کربوهیدرات ها ۲ برابر چربی ها است. (د) شبکه آندوپلاسمی زیر وظیفه تولید چربی در سلول را بر عهده دارد.							
۳	۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- از بین بردن بخش های فرسوده و پروتئین سازی به ترتیب در کدام اجزای سلول انجام میشود؟ (الف) هسته-سیتوپلاسم (ب) لیزوزوم-ریبوزوم (ج) واکوئل-هسته (د) گلژی-غشا ۲- وظیفه واکوئل مرکزی چیست؟ (الف) دسته بندی مواد (ب) از بین بردن مواد دفعی (ج) ذخیره آب (د) تقسیم سلولی ۳- کدامیک از موارد زیر از اندامک های سلول نیست؟ (الف) میتوکندری (ب) سیتوپلاسم (ج) شبکه آندوپلاسمی (د) واکوئل							
۴	۲	شکل زیر کدام بخش یک سلول را نشان میدهد و شماره های آن را نام گذاری کنید؟ 							

با رسم شکل یک سلول گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کرده و اجزای اصلی آن را مشخص نمایید. ✓



مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) گلبول قرمز: حامل اکسیژن در سلول

ب) سلول: واحد ساختار و عملکرد

ج) کلونی: یک سلول ساده که فعالیت مستقل دارند

د) سیتوپلاسم: بخش مایع سلول که دارای آب و نمک و آنتیم است

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ۳ بافت اصلی بدن را نام ببرید؟ پوست - عصب - خون - استخوان

ب) قند ذخیره ای در سلول های گیاهی چه نام دارد؟ نشاسته

ج) نقش غذا را در بدن نام ببرید؟

تامین انرژی و گرمی در سبافت ها

د) نقش پروتئین ها در بدن چیست؟

گرمی در سبافت ها - ساخت ماهیچه

به سوالات زیر پاسخ بلند دهید.

الف) شخصی سالاد کاهو به همراه کمی بادام و روغن زیتون میخورد، بیان کنید چه ماده غذایی ای به بدن آن رسیده و چه ماده غذایی ای را به چه علت نمی تواند هضم کند؟

سالاد کاهو - سلولز دارد - آنتیم تجزیه نشده سلولز در بدن انسان نیست

بادام - ویتامین K دارد / روغن زیتون - چربی سالم و سبافت دارد

ب) بخش یک غشای سلولی را نام ببرید و بیان کنید کدام بخش بزرگتر است؟

غشای سلولی - پروتئین - چربی - پروتئین

چربی بیشتر است

پ) نقش مواد معدنی و ویتامین های زیر را بنویسید؟

۱/۵

کلسیم: ساخت استخوان

سديم: تقویت ستم عصب

ید: تقویت بدن

ویتامین E: سلامت پوست

ویتامین C: سلامت لثه

ویتامین K: انعقاد خون

ت) آمینواسیدهای ضروری را تعریف کرده و بیان کنید در کدام مواد وجود دارند؟

در بدن ساخته نمی شوند و باید از طریق خوردن گیاه و تخم مرغ به بدن برسد.

ث) یک آزمایش برای تشخیص نشاسته در مواد غذایی برنج، سیب زمینی و نارنگی طراحی کنید؟

آزمایش برنج، نان، سیب زمینی و موز به محلول بنادرین یا یود.

ج) ویتامین ها را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند؟

بر اساس حل شدن در آب ← B, C

" " " " در چربی ← D, E, K, A

جمع بار