باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی**	نوبت : اول
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲**	نام درس : زیست شناسی
نام کلاس : هفتم	**آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان)**	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۴۰۲/۱۰
تعداد صفحه : ۳	وقت : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸.۳۰

در جای خالی کلمات مناسب بگذارید — ۲.۵

۱. هنگام رنگ آمیزی آبی متیل به ..... و ..... می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند
۲. جلبک رشته ای نمونه‌ای از جانداران ..... است.
۳. در یاخته های جانوران برخلاف یاخته های گیاهان ..... وجود ندارد
٤. همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند
٥. هرچه تنوع مواد مغذّی خوراکی بیشتر باشد، .....آن خوراکی بیشتر است
٦. اگر بستر رودخانه‌ها به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع گردد، ..... ایجاد می شود
۷. هر گاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا کمتر از صفر درجه سلیسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل ..... و در صورتی‌که دما بیش از صفر درجه باشد، به شکل ..... به سطح زمین می‌ریزد.
۸. نشاسته نوعی کربوهیدرات..... است

صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید — ۱

۱. سبزدیسه هم در یاخته های گیاهی هم در یاخته های جانوری وجود دارد.
۲. در اکثر غذاهای گیاهی ، سلولز موجود می باشد که از مولکول های گلوکز ساخته شده است
۳. از آنجا یی که چربی ها خطر تنگ شدن رگ ها و سکته قلبی را افزایش می دهند بهتر است به طور کامل چربی‌ها را از غذای خود حذف کنیم
٤. بدن ما توانایی استفاده از انرژی تمام کربوهیدرات هایی را که میخوریم دارد.

۲

۱. **گزینه صحیح را انتخاب کنید**

الف) میان یاخته کنترل تقسیم یاخته را بر عهده دارد.
ب) غشای یاخته فقط از لیپید ساخته شده است.
ج) یاختهٔ گیاهی راکیزه ندارد.
د) شکل یاختهٔ گیاهی چند وجهی و منظم¬تر از یاخته جانوری است.•

۲. مهمترین تفاوت گلیکوژن و نشاسته کدام است ؟
الف)نحوه اتصال واحدهای سازنده ب)نام واحدهای سازنده
ج)گروه مواد آلی که جزء آن هستند د)وظیفه در بدن جاندار

۳. با توجه به نقش اندامک‌ها در سلول کدام یک از آنها در تبدیل کربن دی اکسید و اکسیژن به هم نقش دارند؟
الف)جسم گلژی - میتوکندری ب) کلروپلاست - میتوکندری ج)ریبوزوم – کلروپلاست د) واکوئل – ریبوزوم

٤. کدام یک از سلول‌های زیر دارای واکوئل هستند؟
الف) همه‌ی سلول‌ها ب) باکتری‌ها ج) تنها سلول گیاهی د)سلول‌های جانوری و گیاهی

٥. کدام گزینه به ترتیب بیشترین تنوع سلولی و بیشترین مشابهت سلولی از نظر عملکردی را دارد؟
الف)دستگاه – بافت ب)اندام - بافت ج) بافت - دستگاه د) بافت – بافت

٦. یکی از مهمترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار ..... و بر حسب واحد..... اندازه گیری می شود .
الف) هوای جو – میلی متر ب) بارندگی – سانتی متر ج) بارندگی – میلی متر د) هوای جو – سانتی متر

۷. کدام جمله در مورد آب کره صحیح است ؟
الف) آب های موجود در سطح و درون زمین ب) تمام آب های مایع در اتمسفر ، سطح و درون زمین
ج) تمام آب های شیرین اتمسفر ، سطح و درون زمین د) تمام آب های اتمسفر ، سطح و درون زمین

۸. وظیفهٔ هسته یاخته چیست؟
الف) کنترل ویژگی های یاخته ب) کنترل فعالیت¬های یاخته
ج) کنترل تقسیم یاخته د) همه موارد

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی**	نوبت : اول
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲**	نام درس : زیست شناسی
نام کلاس : هفتم	**آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان)**	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۴۰۲/۱۰
تعداد صفحه : ۳	وقت : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸.۳۰

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. — ۳

۱. عمل بسته بندی و ترشح مواد به عهده کدام اندامک یاخته می¬باشد؟

۲. محافظت از یاخته و کنترل ورود و خروج مواد به آن وظیفه کدام بخش از یاخته است؟

۳. نام جاندارانی که هسته با پوشش مشخص و سازمان یافته ندارند چیست؟

٤. نقش کلسیم در بدن چیست؟

٥. مصرف چربی ها چه ضرری برای بدن دارد ؟

٦. علت تشکیل دریاچه در غار علی صدر چیست؟

جدول زیر را کامل کنید . — ۲

ماده در بدن	منبع	نقش در بدن
ید		
ویتامین A		

نوع کاربرد هر یک از دریاچه‌های زیر را بیان کنید. — ۱

۱. دریاچه‌ی سد لتیان:

۲. دریاچه‌ی شهدای خلیج فارس:

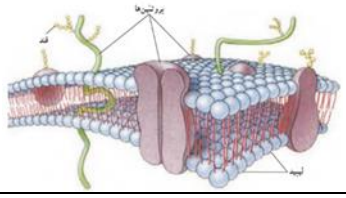
ویتامین های محلول در آب و محلول در چربی چه تفاوتی با هم دارند ؟ — ۱

در مورد چربی ها پاسخ دهید — ۱.۵

۱. انواع چربی ها را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید .

۲. مصرف چربی ها چه ضرری برای بدن دارد ؟

شکل روبرو نشان دهنده کدام قسمت سلول است و ترکیبات سازنده آن را نام ببرید — ۱



www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی**	نوبت : اول
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲**	نام درس : زیست شناسی
نام کلاس : هفتم	**آموزشگاه : علامه حلی (استعدادهای درخشان)**	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۴۰۲/۱۰
تعداد صفحه : ۳	وقت : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸.۳۰

تگرگ چگونه ایجاد می شود؟	۰.۵
رودخانه‌های مستقیم و مارپیچ را با هم مقایسه کنید.	۱
هر یک از عبارت های ستون الف را به مفهوم مرتبط در ستون ب وصل کنید. **الف** — **ب** **کنترل ورود و خروج مواد به یاخته را به عهده دارد.** — **راکیزه** **پروتئین ها در این اندامک ساخته می¬شوند.** — **هسته** **فرماندهی یاخته به عهده این اندامک است.** — **غشای یاخته** **تولید انرژی بر عهده این اندامک است.** — **رناتن**	۱
تغذیه سالم چه ویژگی هایی دارد ؟(۳ مورد)	۰.۷۵
۳ مورد از عوامل آلوده کننده دریاها را نام ببرید	۰.۷۵
به چه آمینواسیدهای ضروری می گویند ؟	۰.۵
گیاهان چگونه نشاسته تولید می کنند ؟	۰.۵