

ع۵۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۹/۰۱/۱۴۰۱

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

ردیف	نام کلاس:	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۹/۰۱/۱۴۰۱	زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه	پایه تحصیلی: هفتم متوسطه
۱		عبارت‌های ستون راست را به مفاهیم ستون چپ وصل کنید. (یک کلمه اضافی است.)	(۱) پروتئین (۲) هسته (۳) میتوکندری (۴) غشاء (۵) ویتامین	• • • • •	الف) مرکز فرماندهی سلول است. ب) کتلر ورود و خروج مواد را بر عهده دارد. پ) در رشد و عملکرد مناسب دستگاه‌های بدن موثر است. ت) در ساخته شدن سلول‌ها و بافت‌های ماهیچه‌ای نقش دارد.
۲		درستی یا نادرستی مفهوم هر جمله را تعیین کنید.	درست نادرست	□□ □□ □□ □□	الف) مسیر رودخانه در مناطق کوهستانی به صورت مستقیم می‌باشد. ب) از ۵ تن سنگ معدن آهن ۲ تن فلز آهن به دست می‌آید. پ) غذای گوارش شده بعد از معده وارد باریک روده می‌شود. ت) واحدهای سازنده پروتئین‌ها گلوکز می‌باشد.
۳		گزینه صحیح را انتخاب کنید.	۱) هسته ۲) غشاء ۳) میان یاخته ۴) سبزدیسه	۱) تهیه گل کوزه‌گردی ۲) پختن ۳) شکل دادن به خمیر ۴) لعب دادن	الف) از ترکیب، لبیدها، کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها کدام قسمت یاخته به دست می‌آید? ب) مرحله دوم تهیه ظروف سفالی از خاک رس کدام است? پ) کدامیک از دریاچه‌های زیر، به علت شکستگی‌های حاصل از سنگ کره است? ت) کدام گزینه در مورد آب کره صحیح است? ۱) به مجموعه آب اقیانوس‌ها، دریاچه‌ها و دریاها گفته می‌شود. ۲) مجموعه آبهای زیرزمینی است. ۳) مناطقی از سطح زمین که آب وجود دارد. ۴) مجموعه آبهای موجود در اتمسفر، سطح زمین و درون زمین است.
۴		جهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	الف) در جانداران هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته دیگر عمل کند لاما در بعضی از تقسیم کار صورت می‌گیرد. ب) ویتامین‌های A و D از ویتامین‌های محلول در هستند. ویتامین A در سلامت موثر است. پ) سیمان مخلوطی از و است. ت) مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش شیمیایی را در بدن را زیاد می‌کنند. مثلاً نوعی از این مواد در تجزیه نشاسته به نقش دارد.
۵		مفاهیم زیر را تعریف کنید.	الف) حوضه آبریز: ب) غشای یاخته: پ) آمینواسید ضروری:

علیٰ ۵۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

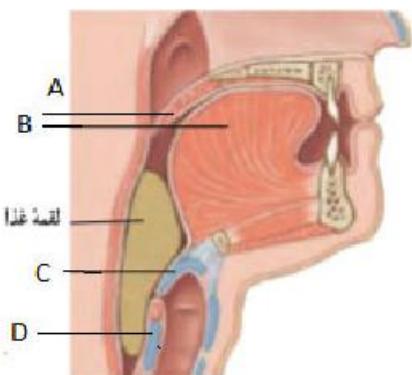
زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۹/۱۰/۱۴۰۱

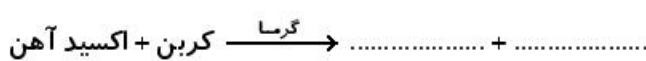
۶

در شکل زیر، قسمت‌های مشخص شده را، نامگذاری کنید.

۱ نمره



۱/۵ نمره



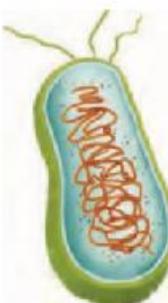
ب) در انتهای این فرایند حالت فیزیکی فلز به دست آمده چگونه خواهد بود؟

پ) آیا این واکنش گرمایگیر است یا گرماده؟

ت) اتم‌های اکسیژن از سنگ آهن به چه صورتی جدا می‌شود؟

۷

۱ نمره



با توجه به شکل به سوالات جواب دهید.

الف) شکل چه یاخته‌ای را نشان می‌دهد؟

ب) این یاخته چه تفاوتی با یاخته گیاهی و جانوری دارد؟

۸

۱/۷۵ نمره

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ماده اولیه هر یک از مواد زیر را بنویسید.

شیشه: کارد و چنگال:

ب) هنگام تشکیل آبشار، در مسیر آب ابتدا چه نوع سنگ‌هایی وجود دارد؟

پ) جمله‌های زیر هر یک به کدام روش از روش‌های حفاظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟

۱) قوطی‌ها و ظروف‌های فلزی را در کارخانه بعد از ذوب، به صورت شمش در می‌آورند.

۲) پس از مصرف ترشی، از شیشه آن در نگهداری ادویه‌جات استفاده می‌کنیم.

ت) ویتامین B محلول در آب است یا محلول در چربی؟ در پیشگیری از کدام بیماری مفید است؟

۹

۴/۷۵ نمره

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) چرا سلول‌های بافت پوششی در پوست به هم فشرده و ضخیم هستند، اما در مویگ‌هانازک و دارای منفذ ریزی هستند؟

ب) یخچال‌ها چگونه تشکیل می‌شود؟ چند نوع یخچال وجود دارد نام ببرید.

پ) چربی گیاهی و جانوری چه تفاوتی با هم دارند؟

ت) بافت چربی چه نوع بافتی است؟ یک مورد از مزایا و یک نوع از معایب چربی‌ها را بنویسید.

۱۰