



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه

نام آزمون: علوم نهم فصل یازدهم (تشریحی)

تاریخ آزمون:

۱ گزینه درست را با علامت (X) مشخص کنید.

الف) در گروه بندی جانداران، مخمرها در کدام سلسله قرار می گیرند؟

- الف) گیاهان     ب) قارچها     ج) آغازیان     د) باکتریها

ب) کدام مورد، از نقش های باکتریها محسوب نمی شود؟

- الف) تولید اکسیژن     ب) تولید گیاهان مقاوم به آفت   
 ج) تولید دارو     د) پاک سازی محیط زیست

۲) باکتریها چگونه می توانند باعث پاک سازی محیط زیست شوند؟

۳) متن زیر را کامل کنید.

ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران درون پوششی قرار دارد و در نتیجه .....(الف)..... را تشکیل می دهد که به این جانداران .....(ب)..... می گویند. ولی در جاندارانی مانند .....(پ)..... پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و بر این اساس، آنها در گروه .....(ت)..... قرار می گیرند.

۴) کدام ماده در آغازیان وجود دارد که در صنعت شیشه سازی کاربرد دارد؟

۵) در رده بندی های امروزی از چه مولکول هایی استفاده می شود؟

۶) یک قطعه از ساقه های مربوط به دو گیاه مختلف در اختیار داریم. از چه روشی برای تعیین وابستگی این دو گیاه به یک گونه می توان استفاده کرد؟

۷) عامل بیماری های میکروبی زیر چه موجوداتی هستند؟

الف) سرما خوردگی: .....

ب) زخم پوست بین انگشتان پا: .....

۸) جلبکها چه کاربردهایی دارند؟ (۳ مورد)

۹) سلول یوکاریوت چیست؟

۱۰) آغازیان با چه روشی غذای خود را تأمین می کنند؟

۱۱) در تهیه هر یک از موارد زیر از کدام جاندار استفاده می شود؟

الف) خمیر نانوايي ← .....

ب) داروی پنی سیلین ← .....

پ) تولید انسولین ← .....

ت) سفت کننده بستنی و شکلات ← .....



۱۲) با توجه به شکل‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.  
هر یک از جانداران زیر به کدام سلسله مربوط می‌شوند؟



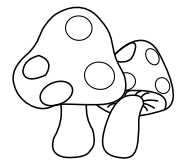
..... ← (الف)

جلبک قرمز



..... ← (ب)

پروانه



..... ← (پ)

قارچ چتری سفید



..... ← (ت)

گیاه

۱۳) نمودار زیر، گروه‌بندی‌های مربوط به جانداران را نشان می‌دهد، آن را کامل کنید.  
سلسله ← ..... ← رده ← ..... ← خانواده ← ..... ← .....

۱۴) ارسطو جانوران را به ۳ گروه ..... و ..... طبقه‌بندی کرد.

۱۵) در گروه‌بندی امروزی، جانداران را براساس ..... و ..... طبقه‌بندی می‌کنند.

۱۶) هریک از جمله‌های ستون الف را به مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

ب	الف
(۱) جلبک	الف) یک بسیار طبیعی است.
(۲) انگل	ب) در ساختن ویتامین‌ها استفاده می‌شود.
(۳) ویروس	ج) در پرندگان سبب افزایش کارآیی شش در جذب اکسیژن می‌شود.
(۴) پشم	د) کته در حال مکیدن خون انسان.
(۵) کیسه‌های هوادار	

۱۷) از ویژگی‌های ویروس‌ها یک مورد را به‌طور خلاصه توضیح دهید.

۱۸) در کدام گروه تعداد جانوران بیشتری قرار می‌گیرند؟

الف) راسته      ب) جنس      پ) شاخه      ت) رده

۱۹) کدام مورد زیر در پنج سلسله جانداران قرار نمی‌گیرد؟

الف) ویروس‌ها      ب) گیاهان      پ) قارچ‌ها      ت) باکتری‌ها

۲۰) با توجه به شکل‌های زیر که انواعی از باکتری‌ها را نشان می‌دهد، به سؤالات پاسخ دهید.



(۳)



(۲)



(۱)

**الف** باکتری‌ها را بر چه اساسی گروه‌بندی کرده‌اند؟

**ب** نام هر گروه را در زیر شکل آن بنویسید.