

سوالات استخدامی ویروس (پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تاپ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تاپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده است هر گونه کپی برداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.

درس ویروس

۱- ویروس‌های بدون پوشش لیپیدی معمولاً در برابر کدام یک از موارد زیر مقاومت بیشتری دارند؟

- (۱) گرما
- (۲) خشک شدن
- (۳) اشعه UV
- (۴) اسیدهای صفراوی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

ویروس‌های بدون پوشش به دلیل نداشتن غشای لیپیدی نسبت به عوامل محیطی مانند خشک شدن، pH پایین و مواد شوینده مقاوم‌تر هستند. این ویروس‌ها نسبت به ویروس‌های پوشش‌دار پایداری بیشتری در محیط دارند.

۲- کدام گزینه درباره نقش کپسید در ویروس‌ها صحیح نیست؟

- (۱) حفاظت از ژنوم ویروسی
- (۲) دخالت در اتصال به گیرنده سلولی
- (۳) شرکت در سنتز پروتئین‌های میزبان
- (۴) نقش در شناسایی میزبان اختصاصی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

کپسید فقط در حفاظت از ژنوم و شناسایی گیرنده‌های میزبان نقش دارد. سنتز پروتئین‌های میزبان توسط ریبوزوم‌های سلول میزبان انجام می‌شود و کپسید در آن دخالتی ندارد.

۳- کدام مورد در طبقه‌بندی ویروس‌ها به عنوان عامل اصلی در نظر گرفته می‌شود؟

(۱) نوع بیماری ایجاد شده

(۲) ساختار کپسید

(۳) اندازه ویروس

(۴) نوع نوکلئیک‌اسید

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۴

در طبقه‌بندی ویروس‌ها، نوع نوکلئیک‌اسید (DNA یا RNA، تکرشته‌ای یا دو رشته‌ای، قطب مثبت یا منفی) مهم‌ترین معیار محسوب می‌شود.

۴- در مرحله "Uncoating" چرخه تکثیر ویروس، کدام اتفاق رخ می‌دهد؟

(۱) ورود ویروس به سلول

(۲) باز شدن کپسید و آزادسازی ژنوم

(۳) ساخت پروتئین‌های ویروسی

(۴) ترجمه mRNA ویروسی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

در مرحله Uncoating، پوشش پروتئینی ویروس شکسته می‌شود و ژنوم ویروسی در سیتوپلاسم یا هسته سلول میزبان آزاد می‌شود.