



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- | | |
|---|--|
| الف) نادرست - آنافاز (صفحه‌های ۹۴ و ۹۵) | ب) نادرست - بیشتر می‌شود (صفحه ۸۳) |
| ج) درست (صفحه ۹۶) | د) نادرست - آپوپتوز (صفحه ۹۱) |
| ه) نادرست - هر دولایه نقش دارند. (صفحه ۶۴) | و) نادرست - از درون وزیکول سمینال عبور نمی‌کنند. (صفحه‌های ۹۸ و ۱۰۱) |
| ز) نادرست - دوره باروری نه بارداری (صفحه ۱۰۳) | ح) نادرست - درکیسه‌بیضه نه بیضه (صفحه ۹۸) |

پاسخ سؤال ۲: (۱/۵ نمره)

- | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| الف) آنافاز - میتوز | ب) آنافاز - میتوز | ج) متافاز - میتوز |
| د) تلوفاز - میتوز | ه) پرومتافاز - میتوز | و) آنافاز - میتوز |
- (زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۸۵، ۹۲، ۹۳ و ۹۹)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- | | | | |
|--------|------|------|------|
| الف) ۳ | ب) ۲ | ج) ۶ | د) ۱ |
| ه) ۴ | و) ۵ | | |
- (زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۶۸ تا ۷۱)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

- به ترتیب از راست به چپ شکل اول - چهارم - دوم - سوم
- (زیست‌شناسی یازدهم، صفحه ۸۷)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) یاخته‌های سرطانی در بافت‌ها گسترش می‌یابند ولی هنوز به دستگاه لنفی مجاور راه پیدا نکرده‌اند. (صفحه ۸۹)
- ب) در مرحله جسم زردی (صفحه ۱۰۶)
- ج) تخمک‌گذاری (فعالیت صفحه ۱۰۷)
- د) اسپرماتوگونی (صفحه ۹۹)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| الف) گزینه ۱ | ب) گزینه ۲ | ج) گزینه ۱ | د) گزینه ۴ |
|--------------|------------|------------|------------|
- (مجموعه تمرینات، سؤال ۱ صفحه ۶۰، سؤال ۱۴ صفحه ۵۱، سؤال ۱۱ صفحه ۵۰، سؤال ۴ صفحه ۶۰)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) ساختار فاقد غشا و استوانه‌ای است.
- ب) در سازمان‌دهی دوک تقسیم نقش دارد.
- ج) خیر - فقط در یاخته‌های جانوری وجود دارد.
- د) در مرحله G_۲
- (مجموعه تمرینات، سؤال ۳ صفحه ۴۱)