



نگاه کلی:

«درس زیست‌شناسی تعیین‌کننده‌ترین درس در آزمون‌های گروه تجربی به‌شمار می‌آید. بنابراین فرض است که در طرح پرسش‌های این درس، دقت خاصی از همه‌ی لحاظ صورت گیرد.

آزمون‌های تعاونی سنجش با گونه و سبک پرسش‌هایش قصد دارد تا پا جای پرسش‌های آزمون سراسری بگذارد، اما تا چه حد توانسته‌است در این راستا موفق عمل کند، پرسش مهمی است. از آن‌جا که آزمون‌های تعاونی سنجش در طی این سال‌ها بسیار طرفدار پیدا کرده‌است، لذا دقت در طرح تست در درس مهم زیست‌شناسی به همتی دوچندان نیاز دارد. بسیاری از داوطلبان با همین آزمون‌ها دانسته‌های خود را محک می‌زنند که اگر خدای‌ناکرده پرسش از نظر علمی غیراستاندارد و یا حتی غلط باشد، لطمه‌ی بزرگی به این جامعه‌ی کثیر دانش‌آموزی وارد می‌شود. بنابراین خواهش از طراحان و مسئولان و متولیان چنین آزمون‌هایی این است که تا حد ممکن تنش را در این روزهای پیش از کنکور به دل دانش‌آموزان راه ندهند که متأسفانه در این آزمون در درس زیست‌شناسی این اتفاق ناروا افتاد!» (دکتر چلاجور)

ساختار آزمون:

۱۶ پرسش بدن انسان / ۴ پرسش جانوران / ۹ پرسش گیاهی / ۵ پرسش ژنتیک / ۱۶ پرسش پیش‌دانشگاهی

پرسش‌ها و پاسخ‌های غیراستاندارد یا نادرست:

دیدگاه‌های دکتر عمارلو:

۱۶۱- این پرسش دو پاسخ دارد. گزینه‌ی ۱ و ۴ هر دو صحیح هستند. چون درون هر زیگوسپورانژ در شرایط نامساعد چندین عدد زیگوت است و اگر شرایط مساعد شود، میوز می‌کند و چندین هسته هاپلوئید تولید می‌نماید.

۱۶۲- این پرسش هم دو پاسخ دارد. گزینه‌ی ۱ و ۳ هر دو صحیح هستند. تارچه‌ها درون سارکوپلاسم قرار دارند. پس می‌توان گفت که تارچه‌ها با سارکوپلاسم احاطه می‌شوند.

۱۶۷- گزینه‌ی ۲ هم افزایش می‌یابد. چون زمانی که سیتریک اسید تولید نشود، کوآنزیم A هم رها نمی‌شود تا پیروویک اسید را به استیل کوآنزیم A تبدیل کند. بنابراین پیروویک اسید هم افزایش می‌یابد.

۱۹۹- پرسش فاقد پاسخ درست است. آنزیم tRNA ترجمه را آغاز نمی‌کند، چون در مرحله‌ی آغاز ترجمه پیوند پپتیدی تشکیل نمی‌شود.

۲۰۰- دو پاسخ دارد (گزینه‌ی ۲ و ۴) چون در فاصله‌ی ۲۱ تا ۲۸ لقاح انجام نمی‌شود، لقاح در اوایل فاز لوتئال است.

دیدگاه‌های دکتر چلاجور:

۱۵۷- باید بدانیم بازوفیل از نظر بسیاری از اعمال در ساختار مشابه ماستوسیت است، اما در آلرژی ماستوسیت نقش اصلی را دارد. البته پرسش غلط نیست، ولی طرح آن درست و دقیق انجام نشده‌است.

۱۵۸- در این پرسش گزینه‌ی ۴ نیز می‌تواند صحیح نباشد. از متن پرسش مشخص است که کلمه‌ی بعضی، هم مربوط به میتوز است و هم تقسیم دوتایی. در پرسش، کلمه‌ی سلول را آورده‌است، بنابراین تقسیم دوتایی مربوط به سلول مطرح می‌شود نه اندامک!

۱۶۱- در پاسخ‌نامه نیز مشخص نشده است که زیگوسپورانژ را اتاقکی حاوی چندین هسته‌ی هاپلوئید در نظر گرفته یا دو اتاقک قبل از تشکیل زیگوسپورانژ. در واقع پاسخ تشریحی مناسب نوشته‌نشده و داوطلب دچار خطا می‌شود.

منظور طراح اتاقک‌های قبل از تشکیل زیگوسپورانژ بوده احتمالاً!

۱۶۸- گزینه‌ی ۲ هم می‌تواند جزء جواب‌ها باشد.

۱۷۴- در مورد گزینه‌ی ۱ کتاب اشاره به این موضوع کرده که بیلی‌روبین حاصل تجزیه هموگلوبین توسط ماکروفاژ است. اما سؤال این است که دانش‌آموز پیش‌دانشگاهی از کجا باید متوجه شود تجزیه گلوبین بدون گروه آهن نمی‌تواند منجر به تشکیل بیلی‌روبین شود!