



نقد و تحلیل پرسش‌های زیست‌شناسی آزمون جامع ۴ سنجش ۱۵ خرداد ۹۴

نگاه کلی:

هدف از نقد این آزمون بررسی وضعیت کلی پرسش‌ها و استراتژی آن است.

پرسش‌های زیست‌شناسی به‌طور کلی به سه بخش تقسیم می‌شود:

۱- پرسش‌های مروری: که با مطالعه و یادگیری خطوط کتاب درسی به راحتی قادر به پاسخ‌گویی آن خواهید بود.

۲- پرسش‌های تحلیلی: پرسش‌هایی است که علاوه بر تسلط بر متن‌های کتاب، نیاز به تحلیل دانسته‌های خود دارید و عموماً باید بین مطلب‌های کتاب درسی ارتباط برقرار کنید.

۳- پرسش‌های فردانشی: پرسش‌هایی است که علاوه بر تحلیل درست، نیاز به دقت، سرعت عمل و تکنیک دارد. گهگاه جواب این تست‌ها در کتاب درسی نیست. سبک طراحی به گونه‌ای است که برای رسیدن به پاسخ این نوع تست‌ها نیاز به وقت بیشتری دارید. این‌گونه تست‌ها علاوه بر نکات تحلیلی، نیاز به تکنیک و استفاده از خلاقیت دارد.

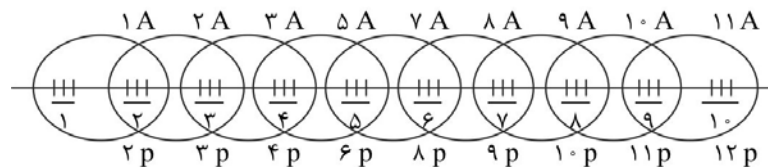
تحلیل پرسش‌های آزمون:

۱۵۶- پرسشی تحلیلی از فصل ۱ سال سوم است. گزینه‌ی ۲ در این پرسش لیزوزوم است، حتی اگر لیزوزیم هم بود، گزینه‌ی ۴ نسبت به گزینه‌ی ۲ در اولویت بود.

۱۵۷- پرسشی تحلیلی است از مبحث هورمون‌ها. در واقع صورت پرسش می‌خواهد بپرسد کدام هورمون تحت اثر هورمون آزادکننده نیست. در عین حال خودتنظیمی‌ها را هم طوری آورده که دانسته‌های شما به خوبی محک بخورد.

۱۵۸- این پرسش مروری است. فقط کافی است دانش‌آموز بداند ماهیچه‌های خارجی مجاری خروج ادرار، ارادی است (یعنی مختلط) بنابراین، با کنترل آن مقدار ادرار در مثانه کم و زیاد می‌شود.

۱۵۹- این پرسش فردانشی است. یعنی علاوه بر درک پروتئین‌سازی، مراحل آن را به دقت باید بررسی کنید. وقتی ۱۰ کدون داریم:



یعنی یک کدون آن پایان و اولی آغاز است. نیاز به ترسیم و عکس‌العمل سریع در این تست دارید.

قانون دایره‌های چلاچور: دور هر دو کدون دایره بکشید. یعنی ۶ باز روی mRNA به صورت فوق دایره‌ها را تا علامت پایان ادامه دهید. ۹ دایره در این پرسش داریم.

- آمینو اسید داریم (۹)
 - آمینو اسید وارد جایگاه p می‌شود (۹)
 - پیوند شکسته می‌شود.

به تعداد دایره‌ها:

- آمینو اسید وارد جایگاه A می‌شود. (۸)
 - پیوند پپتیدی تشکیل می‌شود (۸)
 - ریبوزوم حرکت کرده‌است. (۸)

به تعداد دایره‌ها- ۱:

۱۶۰- قید است. باید بدانیم همه‌ی واکنش‌های متابولیسمی با کمک آنزیم صورت نمی‌گیرد. بقیه‌ی گزینه‌ها درست‌بودنشان معلوم است.

۱۶۱- پرسش مروری است (گیاهی).



نقد و تحلیل پرسش‌های زیست‌شناسی آزمون جامع ۴ سنجش ۱۵ خرداد ۹۴

- ۱۶۲- پرسش متوسط ژنتیک
- ۱۶۳- پرسش فرادانشی (فصل ۱ پیش) باید کدون لوسین CUU و هر دو کدون سیتئین UGU و UGC را بلد باشید. مسئله زمان‌بر است، اما قابل حل می‌باشد. اگر کدون لوسین و سیتئین را بلد نباشید، حل این تست دشوار است.
- ۱۶۴- پرسش مروری از (هورمون + بیماری‌ها) = بدن انسان.
- ۱۶۵- در این پرسش باید دقت شود وقتی در گزینه‌ی ۲ گفته شده نقش خون و آب میان‌بافتی، منظور طراح، نقش خون چه موجودی است؟ آیا گزینه‌ی ۲ مقایسه‌ای است؟ وقتی مثلاً می‌گوییم محمد نقش پدرش را ایفا کرد، منظور کدام نقش پدر است؟ پدر نقش کلی دارد. این گزینه هم می‌تواند نادرست باشد. باید بدانیم خون حشرات، نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.
- اما در ارتباط با مفصل پای مورچه درست است که در کتاب درسی حرکت آن را در دو جهت کشیده، اما بسیاری از حشرات با مفصل گوی و کاسه‌ای پای خود را در چهار جهت حرکت می‌دهند. (منبع: کتاب حشره‌شناسی دکتر پروانه آزمایش‌فرد- انتشارات دانشگاه تهران)
- ۱۶۶- تست مروری (از فصل ۱۱ سال سوم)
- ۱۶۷- تست مروری (فصل ۲ پیش)
- ۱۶۸- تست تحلیلی (فصل ۲ پیش)
- ۱۶۹- شجره‌نامه (مشابه سال‌های قبل)
- ۱۷۰- تست مفهومی و تحلیلی (میوز + فصل آخر سوم)
- ۱۷۱- قید + ماهیچه‌ی دوم + عصب سوم = هر سه مورد تحلیلی است.
- ۱۷۲- گیاهی (قید + مروری)
- ۱۷۳- تست مروری (فصل ۲ پیش)
- ۱۷۴- تست مروری (فصل ۴)
- ۱۷۵- گیاهی (تست تحلیلی)
- ۱۷۶- جانوران (تست تحلیلی)
- ۱۷۷- ژنتیک (مشابه مسائل سال گذشته)
- ۱۷۸- داروین فصل ۴ پیش (آسان و مروری)
- ۱۷۹- گیاهی (مروری- هورمون- آسان)
- ۱۸۰- جانوری (تحلیلی- آسان)
- ۱۸۱- گیاهی (تحلیلی- متوسط)
- ۱۸۲- مروری (آسان) فصل ۶ پیش
- ۱۸۳- مروری + تکراری + آسان
- ۱۸۴- تحلیلی (متوسط) = هورمون + دفع ادرار
- ۱۸۵- حشرات (جانوران) ارتباط با فصل هفت (مروری- آسان)
- ۱۸۶- مروری سال سوم (آسان) فصل ۵
- ۱۸۷- گیاهی (تحلیلی- متوسط)
- ۱۸۸- بدن انسان (تحلیلی- متوسط)
- ۱۸۹- بدن انسان + وراثت (تحلیلی- متوسط)
- ۱۹۰- شارش- متوسط تحلیلی
- ۱۹۱- شارش تحلیلی- متوسط
- ۱۹۲- ژنتیک- متوسط (تکراری)
- ۱۹۳- جانوران (آسان- تحلیلی)
- ۱۹۴- ژنتیک- تکراری
- ۱۹۵- آغازیان- مروری + قید
- ۱۹۶- فصل ۲ و ۳ سال سوم- تحلیلی



نقد و تحلیل پرسش‌های زیست‌شناسی آزمون جامع ۴ سنجش ۱۵ خرداد ۹۴

- ۱۹۷- پیش ۲ باکتری‌ها + مروری + قید
- ۱۹۸- فصل ۲ سال سوم (مروری)
- ۱۹۹- فصل ۱۱ پیش تحلیلی- آسان
- ۲۰۰- پیش ۲ (مروری)
- ۲۰۱- پیش ۲ (تحلیلی)
- ۲۰۲- بدن انسان (تحلیلی- ارتباطی)
- ۲۰۳- ژنتیک (تکراری)
- ۲۰۴- آلرژي (آسان- تکراری)
- ۲۰۵- چرخه‌ی جنسی زنان (مروری- تکراری اما فرآر)

دکتر محمد چلاجور