



طراحان:
سید آرمان موسوی زاده
پویا اسفندیاری
محمد رسول خنجری
پوریا خیراندیش
سینا شمسی بیرانوند
مهرداد محبی

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

تحلیل
آزمون



با ما ماریج کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله 1

زیست شناسی 2: فصل های 1 تا 4

زوج درس:

زیست پیش دانشگاهی: فصل 1

زیست شناسی 1: فصل های 1 تا 4

کنکور 96	آزمون			
4.9	5.14	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	257	مجموع		
59.24	60	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	3000	مجموع		
0.48	1.56	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	78	مجموع		

www.biomaze.ir

حق چاپ و تکثیر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.





نگاه کلی

در آزمون 18 و 19 مرداد ماه فصل‌های 1 تا 4 سوم، فصل‌های 1 تا 4 دوم و فصل 1 پیش‌دانشگاهی مورد سنجش قرار گرفت. در مطالعه این مباحث به ترتیب به نکات زیر توجه ویژه داشته باشید:

- 1- اجزای مربوط به دستگاه‌های ایمنی و عصبی، حواس و هورمون‌ها در انسان و سایر جانوران، شامل چه بخش‌هایی است و چه وظایفی دارند. مثلاً نخاع و اعصاب نخاعی و یا دفاع اختصاصی و موارد مربوط به آن؛ لنفوسیت‌ها، پلاسموسیت‌ها و ... مختص مهره‌داران است.
- 2- در انسان، سلول‌های هر یک از اجزای دستگاه‌ها، از چه نوع و با چه ویژگی‌هایی هستند. مثلاً سلول‌های شرکت کننده در دفاع اختصاصی، تنها گلبول‌های دارای قدرت تقسیم در خون هستند و این سلول‌ها فاگوسیتوز ندارند.
- 3- ویژگی‌های مربوط به ساختارهای حسی و تعداد و نوع سلول‌های تشکیل دهنده مجاری هر کدام را بدانید (در کنکورهای اخیر، شکل‌های این ساختارها بیشتر مورد سوال قرار می‌گیرد!): مثلاً در گوش مجاری نیم‌دایره اغلب سلول‌ها جزء بافت پوششی و فاقد زائده و مژک هستند و یا تنها برخی از سلول‌های سقف حفره بینی، از سلول‌های عصبی و مژکدار تشکیل شده است.
- 4- هورمون‌های مختلف چه تاثیری بر بخش‌های مختلف بدن دارند: مثلاً ترشح بیش از حد هورمون‌های تیروئیدی سبب افزایش نسبت سطح به حجم در سلول‌های چربی می‌شود.

زیست چهارم:

- 1- مراحل مختلف پروتئین‌سازی، رونویسی و ترجمه از چه مکانیسم‌هایی تشکیل شده و چه تفاوت‌هایی با هم دارند. مثلاً اولین مرحله پروتئین‌سازی، رونویسی است اما در اولین مرحله ترجمه به هم پیوستن دو جزء ریبوزوم و mRNA به هم، صورت می‌گیرد.
- 2- بیان ژن در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها، شامل چه وقایعی است، چه تفاوت‌هایی دارد و در هر کدام، چه ساختارهایی شرکت می‌کند. مثلاً در رونویسی، عوامل رونویسی، افزایشنده و فعال کننده مخصوص یوکاریوت‌ها و اپران، مخصوص پروکاریوت‌هاست و یا اینکه، در ترجمه DNA اصلی یوکاریوت‌ها برخلاف پروکاریوت‌ها، ریبوزوم‌های بزرگتر و پیچیده‌تر شرکت می‌کنند.
- 3- انواع جهش‌ها چه تاثیری روی ژن‌ها و محصولات ژن‌های رونویسی شونده دارد. مثلاً جهش‌های نقطه‌ای در درون ژن‌ها رخ می‌دهد و ممکن است طول کروموزوم تغییر یابد و یا ثابت بماند.

زیست دوم:

- 1- انواع درشت مولکول‌ها (و پلیمرها)، واحدهای تشکیل دهنده و عملکرد هر کدام را خوب بررسی کنید. مثلاً گلیکوژن، نشاسته و سلولز از واحدهای یکسان و تکراری تشکیل شده‌اند و یا، در همه جانداران دو نوع پلیمر به عنوان آنزیم فعالیت می‌کنند؛ اسیدهای نوکلئیک (rRNA) و پروتئین‌ها.
- 2- انواع مولکول‌های غشا و اتصالات آن‌ها را از شکل و متن کتاب بررسی کنید. مثلاً دو نوع پروتئین سطحی و سرتاسری می‌تواند در ساختار غشای سلول وجود داشته باشد که پروتئین‌های سرتاسری با بخش هیدروست و آبگریز مولکول‌های فسفولیپید مجاور در تماس‌اند.
- 3- بافت‌های مختلف بدن انسان و سایر مهره‌داران از چه نوع سلول‌هایی ساخته شده‌اند و هر نوع بافت چه ویژگی‌هایی دارد: مثلاً بافت پوششی در بین سلول‌های خود مایع بین سلولی بسیار اندک دارد و یا اینکه عضله اسکلتی چند هسته‌ای است.
- 4- اندام‌های گیاهی در گیاهان مختلف از چه بافت‌هایی تشکیل شده و سلول‌های هر بافت چه ویژگی‌هایی دارد. مثلاً بافت آوندی و سلول‌های مربوط به آن، مثل پاراننشیم همراه و سلول‌های غربالی در خزه گیان وجود ندارد و یا هر سلول چوبی شده، نمی‌میرد.
- 5- طول لوله گوارش در انسان و سایر جانوران، از چه بخش‌هایی تشکیل شده و وظیفه هر کدام چیست. مثلاً چینه دان گوارش مکانیکی انجام نمی‌دهد یا جذب مواد غذایی در انسان، فقط در روده صورت می‌گیرد.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 94.18 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 29.27 درصد بوده است.

تذکر:



در هر آزمون، بر روی دفترچه سوالات سطح دشواری سوالات به صورت کیفی بر اساس طراحان آزمون درج شده است. درجه دشواری A مربوط به آزمون آسان و درجه دشواری E مربوط به آزمون بسیار دشوار می باشد. شکل زیر



نکته مهمی که در آزمون‌ها وجود دارد این است که در هر آزمون اشکالات خود را بفهمید و سعی کنید آنها را برطرف کنید و اگر در تمام مراحل آزمون، این کار را با جدیت دنبال کنید مطمئن باشید در جلسه کنکور با تعداد زیادی سوال تکراری مواجه خواهید شد و نتیجه خیلی بهتری کسب خواهید کرد. نکته دیگر این است که افراد زیادی آزمون‌های آماده سازی پیش از کنکور را جدی نمی‌گیرند و خود را گول می‌زنند که سر جلسه کنکور نتیجه بهتری می‌گیرند، بدون آن که از قبل خود را برای کنکور آماده سازد.



درصد مناسب

اگر در این آزمون درصد بالای 60 کسب کرده‌اید، وضعیت بسیار مناسبی در زیست‌شناسی دارید و به راحتی می‌توانید به درصد بالای 80 در کنکور دست یابید. اگر درصد شما بین 40 تا 60 باشد، با کمی تلاش بیشتر می‌توانید درصد کنکور خود را به 80 نزدیک کرده یا حتی آن را بهبود ببخشید. درصد بین 20 تا 40 متوسط است و اگر به دنبال درصد مناسب هستید، نیاز به تمرین بیش‌تر دارید. در آخر اگر درصد زیر 20 کسب کرده‌اید، نیاز به تلاش خیلی بیشتری دارید تا وضعیت خود را بهبود ببخشید و با بررسی سوالات اشکالات خود را بیابید و اگر اشکال شما در سوالاتی است که قبلاً مشابه آن را تمرین نکرده‌اید، باید تسلط خود را روی متن کتاب درسی و مفاهیم اصلی افزایش دهید.



آزمون بعد

در روز 15 و 16 شهریور خواهد بود. مباحث این آزمون، شامل: کتاب زیست و آزمایشگاه 2 فصول 5 تا 10 (صفحه‌های 102 تا 227) برای همه شرکت‌کننده‌ها، فصل 1 و 2 کتاب چهارم (صفحه‌های 4 تا 45) و یا کتاب زیست و آزمایشگاه 1 فصول 5 تا 7 (صفحه‌های 92 تا 111) به انتخاب دانش‌آموز، خواهد بود. به علت هم‌پوشانی مباحث آزمون بعد با این آزمون ابتدا به رفع اشکال این آزمون به کمک پاسخنامه‌ی تشریحی و کتاب درسی



بپردازید و پس از تسلط کامل به مباحث این آزمون، مباحث جدید را با حل تست و تسلط به کتاب درسی بیاموزید. دقت داشته باشید پاسخنامه‌ی آزمون‌های ماز علاوه بر پاسخ تشریحی کامل، حاوی جداول جمع‌بندی و درسنامه‌هایی است که مطالعه‌ی آن‌ها می‌تواند تسلط شما بر مطالب کتاب درسی را تا حد زیادی بالا ببرد.



سوالات آزمون

آسان‌ترین سوال

سوال 7 با 69.68 درصد پاسخگویی بود.

کدام گزینه، عبارت زیر را در مورد پاسخ ایمنی بدن در برابر تزریق واکسن، به درستی تکمیل می‌نماید؟
به طور معمول، در پاسخ ایمنی ثانویه نسبت به پاسخ ایمنی اولیه کمتر می‌باشد.

(1) سرعت تولید پادتن علیه آنتی‌ژن

(2) زمان افزایش غلظت پادتن در خون

(3) میزان غلظت نهایی پادتن در خون

(4) تعداد سلول‌های تولیدکننده پادتن علیه آنتی‌ژن

تسلط نسبی بر متن کتاب درسی و تمرکز نسبی برای پاسخگویی به این سوال کافی بود. توجه داشته باشید که سرعت و زمان رابطه عکس با هم دارند و با افزایش سرعت، زمان آن وقوع آن اتفاق کاهش پیدا می‌کند.

سخت‌ترین و دام‌دارترین سوال

سوال 6 بود. پاسخ این سوال گزینه 1 بود که 11.79 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 51.12 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 4 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

کدام گزینه، برای کامل نمودن عبارت زیر نامناسب است؟

به طور معمول، در صورت احتمال افزایش می‌یابد.

(1) پیوند اعضا- وقوع جهش و سرطانی شدن سلول‌های فرد

(2) مصرف سیگار- پیدایش آنتی‌ژن سرطانی در سطوح مخاطی

(3) آسیب سد خونی_ مغزی- ورود گلبول‌های سفید به بطن چهارم

(4) آسیب به دستگاه لیمبیک- تغییر در سرعت انعکاس زردپی زیر زانو

توجه کنید که به افراد گیرنده عضو، داروهای کاهنده دستگاه ایمنی داده می‌شود، در این افراد احتمال بروز سرطان (به علت کاهش قدرت دستگاه ایمنی) بیشتر است، نه ایجاد سلول سرطانی! گزینه 4 نیز، به علت ترکیب پیوسته چند مطلب، و به دنبال عدم تمرکز و توجه کافی، اغلب دانش‌آموزان را در پاسخ به این تست دچار اشتباه کرده است.



دسته‌بندی سوالات

شامل سوالات 31-40 پیش

آزم

آزمون

شکل	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه‌ها	سوال دارای جای خالی		قید	مسأله	تعبیر	فعل منفی	جانوری	گیاهی	ترکیبی	5
					سوال دارای جای خالی	جای خالی								
1	4	23	0	3	32	61	17	0	6	6	4	0	11	

شامل سوالات 31-40 دوم

آزمون

شکل	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه‌ها	سوال دارای جای خالی		قید	مسأله	تعبیر	فعل منفی	جانوری	گیاهی	ترکیبی	5
					سوال دارای جای خالی	جای خالی								
3	6	22	1	5	34	65	18	0	6	8	7	3	12	



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده پایه است و دو رقم بعدی نشان دهنده شماره‌ی فصل. برای مثال 302 به معنی فصل 2 پایه سوم است. شامل سوالات 31-40 (دانش‌آموزانی که از سوال 31 تا 40 پایه چهارم را پاسخ داده‌اند)

شماره سوال	صورت سوال	گزینه 1	گزینه 2	گزینه 3	گزینه 4
1	301	302/301	302/301	302/301	302/301
2	301	301	301	301	301
3	301	301	301	301	301
4	301	301	301	301	302/301



301	301	301	301	301	5
302	302	301	301	301	6
301	301	301	301	301	7
301	301	301	301	301	8
301	301	301	301	301	9
301	301	301	301	301	10
302	302	302	302	302	11
302	302	302	302	302	12
302	302	302	302	302	13
302	302	302	302	302	14
302	302	302	302	302	15
302	302	302	302	302	16
302	302	302	302	302	17
302	302	302	302	302	18
302	302	302	302	302	19
303	303	303	303	303	20
303	303	303	303	303	21
303	303	303	303	303	22
303	303	303	303	303	23
303	303	303	303	303	24
302	202	302	302/304	304	25
304	304	304	304	304	26
304	304	302	304	304	27
304	304	304	303	304	28
304	304	304	304	304	29
304	304	304	304	304	30
401	401	401	401	401	31
401	401	401	401	401	32
401	401	401	401	401	33
401	401	401	401	401	34
401	401	401	401	202/401	35
401	401	401	401	401	36
401	401	401	401	401	37
304	304	304	304	401	38
401	401	401	401	401	39
401	401	401	401	401	40

شامل سوالات 31-40 (دانش‌آموزانی که از سوال 31 تا 40 پایهٔ دوم را پاسخ داده‌اند)

گزینه 4	گزینه 3	گزینه 2	گزینه 1	صورت سوال	شماره سوال
302/301	302/301	302/301	302/301	301	1
301	301	301	301	301	2
301	301	301	301	301	3
302/301	301	301	301	301	4
301	301	301	301	301	5
302	302	301	301	301	6
301	301	301	301	301	7



301	301	301	301	301	8
301	301	301	301	301	9
301	301	301	301	301	10
302	302	302	302	302	11
302	302	302	302	302	12
302	302	302	302	302	13
302	302	302	302	302	14
302	302	302	302	302	15
302	302	302	302	302	16
302	302	302	302	302	17
302	302	302	302	302	18
302	302	302	302	302	19
303	303	303	303	303	20
303	303	303	303	303	21
303	303	303	303	303	22
303	303	303	303	303	23
303	303	303	303	303	24
302	202	302	302/304	304	25
304	304	304	304	304	26
304	304	302	304	304	27
304	304	304	303	304	28
304	304	304	304	304	29
304	304	304	304	304	30
202	202	202	202	202	31
204	204	204	204	204	32
201/204	204	204	204	204	33
203/204	202/204	204	204	204	34
204	204	204	204	204	35
202	202	202	202	202	36
201	201	201	201	201/401	37
203	203	309	203	310/309	38
309/203	203	206	203	203	39
203	203	203	203	203	40