



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

نام:
نام خانوادگی:
کد داوطلبی:

تحلیل آزمون



با ما ماریچ کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله 9

زیست‌شناسی 1: فصل‌های 3 و 4
(صفه‌های 60 تا 86)

کنکور 95	آزمون		
4/74	5.54	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون
142.2	166	مجموع	
60	61.7	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون
1800	1851	مجموع	
0/86	1.14	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی
25.8	34	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 می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.





نگاه کلی

تبادلات گازی

در بخش انتهایی فصلبا سیستم تنفسی جانوران مختلف آشنا می‌شوید. مطالب این قسمت سوژه خوبی برای طرح تست‌های ترکیبی است. سعی کنید که هر سیستم تنفسی را با مثال آن به خوبی یاد بگیرید. مکانیسم تنفسی پرندگان و شکل‌های سیستم‌های تنفسی مختلف نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

گردش مواد

در این فصل، ابتدا با دستگاه گردش مواد در جانداران مختلف مطالبی آورده می‌شود و این مطالب می‌تواند در ترکیب با سایر فصل‌های کتاب، منبع خوبی برای طرح سؤالات ترکیبی باشد. در ادامه، کتاب به دستگاه گردش خون و اجزای آن می‌پردازد که قسمت مهم این بخش، نوارقلب و نیز وقایعی است که در هر مرحله از نوارقلب رخ می‌دهد. به ویژگی عروق خونی مختلف و عملکرد آن‌ها نیز توجه ویژه داشته باشید. مطالب بخش جانوری را در ترکیب با مطالب بخش جانوری فصل 102 و 103 مطالعه کنید.

تذکر: همانطور که می‌دانید برای آمادسازی شما دانش‌آموزان عزیز جهت شرکت در امتحانات نهایی، 10 سوال آخر هر آزمون به صورت درست-نادرست ارائه می‌شود. به همین علت از این آزمون، در بخش تحلیل آزمون، آمار کنکور را در ضریب $\frac{3}{5}$ ضرب کرده و آمار آزمون را نیز از همان 30 سوال اول تستی محاسبه می‌کنیم. البته آمار بخش «دسته‌بندی سوالات» از تمام سوالات آزمون خواهد بود.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 22.93 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 76.2 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 می‌باشد. شکل زیر



Biomaze.ir

الف

A

طراحان:
سید آرمان موسوی‌زاده
پویا اسفندیاری
محمدحسنال فخرزایی
پوزیا فیروندیش
سینا شمس بیژان‌نند
مهرداد مهنی

E

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

سطح سوالات آزمون



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 باشد 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 50 کسب کرده‌اید، وضعیت بسیار مناسبی در زیست‌شناسی دارید و به راحتی می‌توانید به درصد بالای 80 در کنکور دست یابید. اگر درصد شما بین 30 تا 50 باشد، با کمی تلاش بیشتر می‌توانید درصد کنکور خود را به 80 نزدیک کرده یا حتی آن را بهبود ببخشید. درصد بین 20 تا 30 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

آزمون بعدی در روز 4 و 5 اسفند برگزار خواهد شد. مباحث آزمون شامل: گردش مواد در بدن، تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد (صفحه‌های 79 تا 98) 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 29 با 35.76 درصد پاسخگویی آسان‌ترین سوالات این آزمون بود.

کدام عبارت، نادرست است؟

- 1) نوعی بافت پیوندی متراکم، باعث استحکام دریچهٔ میترال می‌شود.
 - 2) تنگی دریچه‌های سینی، می‌تواند منجر به افزایش حجم ماهیچهٔ قلبی شود.
 - 3) دهلیز چپ برخلاف دهلیز راست، دو سیاهرگ حاوی خون روشن را دریافت می‌کند.
 - 4) در طول رگ‌های لنفی همانند بیشتر سیاهرگ‌ها، دریچه‌های یک‌طرفه مشاهده می‌شود.
- این سوال در بخش سوالات مرور به گذشته قرار داشت. تسلط دانش آموزان بر مطالب زمون قبل باعث درصد بالای پاسخگویی این سوال شده است.

دام‌دارترین سوال سخت‌ترین سوال!

سوال 23 بود. پاسخ این سوال گزینه 3 بود که 9.73 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 29.57 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 2 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

در مورد هر مهره‌داری که خون تیره ضمن یک بار گردش در بدن، یک بار از قلب عبور می‌کند، کدام عبارت درست است؟

- 1) سیاهرگ‌هایی حاوی خون روشن از سطوح تنفسی خارج می‌شوند.
- 2) می‌تواند موجوداتی کم‌وبیش شبیه خود را به وجود آورد.



3) حفرات قلب توسط خون روشن تغذیه می‌شوند.

4) سطوح تنفسی در خارج از بدن قرار دارد.

جانوران بالغ در فرآیند تولیدمثل، موجوداتی کم‌وبیش شبیه خود را ایجاد می‌شود. عدم توجه به این نکته که دوزیست نابالغ توانایی تولید مثل ندارد؛ باعث پاسخگویی اشتباه به این سوال شده است. همچنینی دقت کنید که در همهٔ مهره‌داران حفرات قلب یعنی بطن و دهلیز یاخته‌های زنده دارند و باید توسط خون روشن تغذیه شوند.



دسته‌بندی سوالات

شکل	مقایسه ای	سوال دارای جای خالی		قید	تعبی	فعل منفی	جانور	گیاهی	ترکیبی	شکل	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در گزینه ها	سوالات دارای جای خالی	جای خالی	آزمون
		مقایسه در صورت	مقایسه در													
3	8	3	0	3	27	9	0	1	0	2	3	3	3	20	35	
2	18	1	5	12	17	14	0	1	0	3	2	1	4	26	44	
2	21	3	2	9	21	11	0	0	1	4	2	3	4	20	34	
3	18	3	5	8	23	12	7	0	2	5	3	8	8	20	44	
4	10	1	0	12	27	8	13	0	2	0	4	1	5	23	47	
4	19	2	5	11	24	5	10	0	8	4	2	2	4	20	37	
2	22	1	2	7	13	12	5	0	6	3	1	2	3	24	43	
3	21	5	7	12	16	7	11	0	11	1	5	7	1	19	34	



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده‌ی پایه است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی فصل. برای مثال 102 به معنی فصل 2 پایه‌ی اول (دهم) است.

شماره سوال	صورت سوال	گزینه 1	گزینه 2	گزینه 3	گزینه 4
1	104	104	104	104	104
2	104	104	104	104	104
3	104	104	104	104	104
4	104	104	104	104	104
5	104	104	104	104	104



104	104	104	104	104	6
104	102	104	104	104	7
104	104	104	104	104	8
104	104/102	102	104	104	9
104	104	104	104	104	10
104	104	104	104	104	11
104	104	104	104	104	12
104	104	104	104	104	13
104	104	104	104	104	14
104	104	104	104	104	15
104	104	104	104	104	16
104	104	104	104	104	17
104	104	104	104	104	18
104	104	104	104	104	19
104	104	104	104	104	20
104	104	104	104	104	21
104	104	104	104	104	22
103	104	101	104	104	23
104	104	104	104	104	24
102	103	103	102	103	25
103	103	103	103	103	26
103	103	103	103	103	27
101	103	103	103	103	28
104	104	104	104	104	29
102	102	102	102	102	30
				104/102	31
				104	32
				104/102	33
				104	34
				104	35
				104/103	36
				104	37
				104/103	38
				104/102	39
				104/103	40

سال گذشته آزمون های پروژه زیست شناسی ماز با استقبال زیادی از دانش آموزان به خصوص **نفرات برتر** قرار گرفت. امسال نیز گروه ماز به دلیل درخواست های متعدد داوطلبان قصد برگزاری آزمون های جمع بندی زیست شناسی را دارد. که همانطور که در برنامه مشخص شده است در **هفت مرحله** برگزار خواهد شد و همچنین به شما دانش آموزان عزیز **برنامه ی مطالعاتی زیست شناسی** هم که توسط تیم حرفه ای مشاوره ای ماز نوشته و تنظیم شده است داده خواهد شد که می توانید از طریق سایت دانلود نمایید.

علاوه بر آزمون های زیست شناسی امسال آزمون های پروژه ی شیمی ماز به **طور رایگان** به کسانی که در پروژه ی زیست شناسی ثبت نام کرده باشند **هدیه** داده می شود .

می توانید نمونه پروژه زیست شناسی و شیمی را از www.biomaze.ir/azmun به طور رایگان دانلود کنید.



BioMaze.ir