



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 - مرحله‌ی 10

زیست‌شناسی 1: فصل‌های 4 و 5
(صفه‌های 79 تا 95)

کنکور 95	آزمون		
4/74	5.1	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون
142.2	153	مجموع	
60	61.03	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون
1800	1831	مجموع	
0/86	1.4	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی
25.8	42	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

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 و 105 مطالعه کنید.

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

این فصل آخرین بخش انسانی-جانوری کتاب دهم است؛ به همین علت شما هنگام مطالعه این فصل باید توجه ویژه‌ای به نکات ترکیبی این فصل با فصل‌های قبلی کتاب درسی داشته باشید. بهتر است برای جمع‌بندی مطالب کتاب درسی را به دو بخش جانوری و انسانی تقسیم بندی کرده و به صورت ترکیبی هر یک را مطالعه کنید. حین مطالعه استفاده از جداول موجود در پاسخنامه می‌تواند شما را در یادگیری هر چه بهتر یاری کند. هنگام مطالعه این فصل، به ساختار کلیه، وظیفه هر یک از قسمت‌های کلیه و بیماری‌های مرتبط با کلیه توجه ویژه داشته باشید. در انتهای فصل نیز به تفاوت و ساختار دستگاه دفع مواد زائد هر یک از جاندار دقت کنید. شکل‌های این فصل اهمیت بسیار زیادی دارند.

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، 21.43 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 84.77 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



طراحان:
سید آرمان موسوی‌زاده
پویا اسفندیاری
محمدرسول فتوری
پوزیا فیروان‌دیش
سینا شمس بیوانند
مهرداد ممینی

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 18 و 19 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



سخت‌ترین سوال

سوال 4 و 17 هر یک با 11.37 درصد پاسخگویی بودند.

کدام گزینه، عبارت زیر را در مورد جانوران، به نادرستی تکمیل می‌نماید؟

به طور معمول، رگ در سامانه گردش خون نمی‌تواند کند.

الف - شکمی - کرم خاکی - خون کم‌اکسیژن را از کمان‌های رگی دریافت

ب - شکمی - کرم خاکی - خون فاقد اکسیژن را به سمت قلب هدایت

ج - پشتی - ملخ - همولف را به درون سینوس‌های بدن پمپ

د - پشتی - ماهی - خون روشن را به انتهای بدن هدایت

4 (4)

3 (3)

2 (2)

1 (1)

پاسخگویی به این سوال تسلط کامل به شکل‌ها و متن کتاب درسی در بخش جانوری فصل 4 را می‌طلبد. جنبه شمارشی سوال بر دشواری آن افزوده است.

کدام گزینه، عبارت زیر را به طور نامناسب کامل می‌کند؟

در شکل مقابل، یاخته‌های درون ریز در بخش شماره یاخته‌های درون ریز در بخش شماره
 (1) برخلاف 1، توسط خوناب خارج شده از مویرگ‌های منفذدار تغذیه می‌شوند.
 (2) همانند 2، می‌تواند در مجاورت یاخته‌های موثر بر میزان فشار خون، قرار گیرند.
 (3) برخلاف 2، با ترشح هورمون موثر بر فعالیت کلیه، فشار خون را افزایش می‌دهند.
 (4) همانند 1، با تولید هورمون، در حفظ هم‌ایستایی محیط درونی بدن، نقش موثری دارند.



ترکیبی بون و جنبه مقایسه‌ای این سوال باعث دشواری آن شده است. سعی کنید هنگام مطالعه زیست‌شناسی مطالب هر فصل را به صورت ترکیبی با فصول قبل مطالعه کنید. استفاده از جداول آموزشی در مطالعه ترکیبی، بسیار مفید است.

آسان‌ترین سوال

سوال 33 با 71.72 درصد پاسخگویی آسان‌ترین سوالات این آزمون بود.

در انسان کلیه راست از کلیه چپ بالاتر است.

(1) درست (2) نادرست

تسلط بر متن فصل پنج کتاب درسی برای پاسخگویی به این سوال کافی بود.

دام‌دارترین سوال

سوال 32 بود. پاسخ این سوال گزینه 2 بود که 34.69 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 42.86 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 1 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

در بدن انسان، تولید ATP بدون مصرف اکسیژن صورت نمی‌گیرد.

(1) درست (2) نادرست

عدم توجه دانش‌آموزان به سازوکارهای مختلفی که در تولید مولکول ATP نقش دارند باعث دامدار شدن این سوال شده است. توجه کنید که ATP علاوه بر تنفسی سلولی، در ماهیچه‌ها از واکنش کراتین فسفات با ADP نیز تولید می‌شود که این واکنش اکسیژن مصرف نمی‌کند.



دسته‌بندی سوالات

ترکیبی

گیاهی

جانور

فعل

تعبی

قید

سوال دارای جای

مقایسه‌ای

شکل

ی

منفی

ر

خالی

آزمون



شکل دار	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها	سوالات دارای جای خالی	جای خالی							
2	3	8	3	0	20	35	27	3	9	0	1	0	
3	2	18	1	5	26	44	17	4	14	0	1	0	
4	2	21	3	2	20	34	21	4	11	0	0	1	
5	3	18	3	5	20	44	23	8	12	7	0	2	
6	4	10	1	0	23	47	27	5	8	13	0	2	
7	4	19	2	5	20	37	24	4	5	10	0	8	
8	2	22	1	2	24	43	13	3	12	5	0	6	
9	3	21	5	7	19	34	16	1	7	11	0	11	
10	5	19	3	3	21	42	21	2	6	9	0	12	



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	103	104
6	104	104	104	104	104
7	104	103	102	105	104
8	104	104	105/104	104/102	105/104
9	104	104	104	104	104
10	104	104	104	103	103
11	104	104	104	104	104
12	104	105/104	103/104	105/104	102/104
13	104	104	104	104	104
14	104	104	104	104	104
15	105	102/105	105	104/103	102
16	105	104	105	104	104
17	105	104	105	105	105
18	105	105	105	105	105
19	105	105	105	105	105



105	105	105	105	105	20
105	105	105	105	105	21
105	105	105	105	105	22
105	105	105	105	105	23
105	105	105	105	105	24
105	105	105	105	105	25
105	105	105	105	105	26
104	105	105	104	105	27
105	105	105	105	105	28
103/105	105	105	105	105	29
105	105	105	105	105	30
				105	31
				105	32
				105	33
				102/105	34
				104/105	35
				104/101	36
				104/103	37
				105/104	38
				104	39
				104	40