



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

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

تحلیل آزمون



با ما ماریج کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله‌ی 13

زیست‌شناسی 1: فصل‌های 1 تا 7
(صفه‌های 9 تا 110)

کنکور 95	آزمون		
4/74	5.1	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون
142.2	153	مجموع	
60	64.7	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون
1800	1943	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

زیست‌شناسی دیروز ، امروز و فردا

در این فصل شما یک دید کلی را درباره‌ی علم زیست‌شناسی، شاخه‌های مختلف زیست‌شناسی، ارتباط زیست‌شناسی با سایر رشته‌های علوم تجربی می‌گیرید. در مرور سطحی و گذرا جزئیات چندانی در این فصل وجود ندارد اما با مطالعه‌ی فصول بعدی کتاب دهم در آینده درمی‌یابید که این فصل از جزئیات بسیار دقیق و ظریفی برخوردار است که در نگاه اول قابل دستیابی نیستند و به نگاه ترکیبی و مفهومی نیازمند است. مقایسه‌ی سطوح مختلف حیات از مهم‌ترین مباحث این فصل است.

گوارش و جذب مواد

در ابتدای این فصل ساختار کلی یاخته‌جانوری و غشای یاخته‌ای و فرآیندهایی که در نقل و انتقال مواد از عرض غشا نقش دارند مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این بخش به انواع مختلف بافت‌ها و تفاوت و شباهت آن‌ها توجه ویژه‌ای داشته باشید. مثلاً تفاوت ماهیچه‌ی اسکلتی و صاف یا تفاوت بافت پیوندی سست و متراکم. در بخش بعدی فصل انواع حرکات گوارشی، ساختارهای دستگاه گوارش و شیوه‌های گوارش مواد مختلف مطالعه می‌شود. یکی از مطالبی که در این بخش حائز اهمیت است و در این آزمون نیز مورد سوال قرار گرفت جایگاه بخش‌های مختلف دستگاه گوارش انسان است. همچنین به علت جدید بودن مبحث «مشاهده‌ی دستگاه گوارش» این بخش از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در گفتار 3 نیز فرآیند جذب در دستگاه گوارش انسان مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این بخش دقت به نوع جذب هر ماده‌ی غذایی و تفاوت جذب ویتامین‌های خانواده‌ی B حائز اهمیت است. مطالب این بخش می‌تواند با مطالب سایر فصول کتاب درسی ترکیب شود. بطور مثال تاثیر کاهش ویتامین K بر روند انعقاد خون که این مطلب را بطور کامل در فصل گردش مواد فرامی‌گیرید. در انتهای این فصل نیز ساختار دستگاه گوارش جانداران مختلف مورد بررسی قرار می‌گیرد. به علت اینکه این جانداران در سایر فصول کتاب درسی نیز مورد بررسی قرار گرفته‌اند، از آن‌ها مطالب ترکیبی فراوانی قابل استخراج است. با توجه به حجم بالا و اهمیت مطالب این فصل به احتمال زیاد 2-3 سوال از مباحث آن در کنکور سراسری 98 (اولین کنکور از کتاب زیست دهم) مطرح خواهد شد. شکل‌های فصل گوارش و جذب مواد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند.

تبادلات گازی

برای مطالعه‌ی این بخش به چند مورد توجه داشته باشید:

- 1- دستگاه تنفسی انسان از چه اجزای تشکیل شده و ساختار بافتی هر بخش شامل چه قسمت‌هایی است.
 - 2- هموگلوبین از چه اجزایی ساخته شده است و در انتقال هر یک از گازهای موجود در خون انسان به چه میزان نقش دارد.
 - 3- حجم‌های مختلف تنفسی چه مقدار هستند.
 - 4- هر یک از یاخته‌های موجود در کیسه‌های هوایی چه ویژگی‌هایی دارند.
- در این فصل قیود مختلفی می‌خوانید و این قیود پتانسیل زیادی برای طرح سوال توسط طراحان دارند پس به آن‌ها توجه ویژه‌ای داشته باشید. در بخش انتهایی فصل نیز با سیستم تنفسی جانوران مختلف آشنا می‌شوید. مطالب این قسمت سوژه‌ی خوبی برای طرح تست‌های ترکیبی 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 و 105 مطالعه کنید.

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

این فصل آخرین بخش انسانی-جانوری کتاب دهم است؛ به همین علت شما هنگام مطالعه‌ی 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 مطالعه‌ی 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.

از یاخته تا گیاه

در این فصل در ابتدا با ساختار دیواره یاخته‌های گیاهی آشنا می‌شوید. سعی کنید ویژگی‌های هر لایه را به دقت مطالعه کنید. سپس ساختار کریچه و دیسه‌های گیاهان را مطالعه می‌کنید و پس از آن ویژگی‌های هر یک از سامانه‌های گیاهی را می‌آموزید. سعی کنید هنگام مطالعه این فصل، مطالب آن را با هم مرتبط کرده و به صورت ترکیبی با یکدیگر مطالعه کنید. شکل‌های این فصل نیز اهمیت ویژه‌ای 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 30.01 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 88.56 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

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 30 و 31 فروردین برگزار خواهد شد. مباحث آزمون از صفحات 99 تا 116 (فصل 6) 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 و دامدارترین سوال

سوال 25 و با 10.77 درصد پاسخگویی بود.

کدام گزینه درباره‌ی هر اندام تخریب‌کننده‌ی گویچه‌های قرمز، درست است؟

- هورمون اریتروپویتین را ترشح می‌کند. (2) جزئی از اندام لنفی محسوب می‌شود.
- مویرگ‌هایی با منافذ گسترده دارد. (4) در سمت چپ بدن مشاهده می‌شود.

همانطور که در شکل 13-2 مشاهده می‌کنید، کبد هم در سمت راست و هم در سمت چپ بدن دیده می‌شود؛ در واقع بخش اعظم کبد در سمت راست و قسمتی از آن نیز در سمت چپ قرار دارد، اما در کبد و طحال (محل‌های تخریب‌کننده‌ی گویچه‌های قرمز)، مویرگ‌های ناپیوسته وجود دارد. مویرگ‌های با منافذ گسترده، همان مویرگ‌های منفذدار هستند که در اندام‌هایی نظیر کلیه و غدد درون‌ریز حضور دارند)

آسان‌ترین سوال

سوال 40 با 81.54 درصد پاسخگویی آسان‌ترین سوالات این آزمون بود.

یک نوع دارو قطعاً در افراد مختلف اثرات مشابهی دارد.

- درست (1)
- نادرست (2)

تسلط کافی بر متن فصل اول و استفاده از تستای مروری برای حل این تست کافی است.



دسته‌بندی سوالات

شکل	مقایسه‌ای	سوال دارای جای خالی	قید	تعبی	فعل	جانور	گیاهی	ترکیبی
				ر	منفی	ی		



						جای خالی	سوالات دارای جای خالی	مقایسه در گزینه ها	مقایسه در صورت	دو جای خالی	نکات شکل	شکل دار	
0	1	0	9	3	27	35	20	3	0	3	8	3	2
0	1	0	14	12	17	44	26	4	5	1	18	2	3
1	0	0	11	9	21	34	20	4	2	3	21	2	4
2	0	7	12	8	23	44	20	8	5	3	18	3	5
2	0	13	8	12	27	47	23	5	0	1	10	4	6
8	0	10	5	11	24	37	20	4	5	2	19	4	7
6	0	5	12	7	13	43	24	3	2	1	22	2	8
11	0	11	7	12	16	34	19	1	7	5	21	3	9
12	0	9	6	9	21	42	21	2	3	3	19	5	10
12	0	16	4	10	28	41	24	6	4	2	17	6	11
14	2	5	10	11	31	43	24	3	2	1	17	4	12
10	4	4	10	12	37	43	22	2	2	1	10	5	13

آزم



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.

گزینه 4	گزینه 3	گزینه 2	گزینه 1	صورت سوال	شماره سوال
103/101	102/101	102/101	103/101	101	1
101	101	101	101	101	2
101	101	101	101	101	3
102	102	102	102	102	4
102	102	102	102	102	5
103	103	105/103	103	103	6
105/103	105/103	105/103	105/103	105/103	7
103	102	103	102	103	8
103	103	103	103	103	9
102	102	105/104	105/102	105	10
105	105	105	103/105	105	11
105	105	105	105	105	12
105	105	105	104/105	105	13
105	105	105	105	105	14
105	105	104	105	105	15
105	105	105	105	105	16
103	104	105	102	103	17



105	105	105	105	105	18
106	106	106	106	106	19
106	106	106	106	106	20
103	103	104	103	103	21
103	103	103	103	103	22
104	104	104	104	104	23
104	104	104	104	104	24
104	104	104	104	104	25
104	104	104	104	104	26
104	104	104	104	102	27
105	105	105	105	105	28
104/102	105/104	104/103	104/105	104	29
103	105	105	104	105	30
				105	31
				105	32
				106	33
				106	34
				104	35
				104	36
				103	37
				102	38
				102	39
				101	40