



BioMAZE.ir

الف

A

دهم

طراحان:

سید آرمان موسوی زاده

پویا اسفندیاری

محمدرسول خنجری

پوریا خیراندیش

سینا شمسی بیرانوند

هادی حسن پور

21D

D

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

تحلیل  
آزمون



با ما ماریج کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله 5

زیست‌شناسی 1: فصل 1  
فصل 2 (تا صفحه 38)

کنکور 96	آزمون			
4.9	4.48	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	224	مجموع		
59.24	50.36	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	2518	مجموع		
0.48	0.96	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	48	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

در آزمون 15 و 16 آذر ماه فصل 1 و فصل 2 تا صفحه 38 زیست 1 مورد سنجش قرار گرفت. در مطالعه این مباحث به ترتیب به نکات زیر توجه ویژه داشته باشید:

- 1- توضیحات کلی در مورد زیست‌شناسی و عملکردهای آن
- 2- به طور دقیق، ویژگی‌های جانداران را در هفت گروه مشخص شده بررسی کنید؛ مثلاً همه جانداران رشد و نمو دارند، اما چگونگی این روند، در جانداران تک‌یاخته و پریاخته در مواردی متفاوت است. برای مثال، تقسیم یاخته اساس رشد و نمو و ترمیم در جانداران پریاخته است اما جانداران تک‌یاخته، نمی‌توانند با تقسیم، رشد و نمو و یا ترمیم کنند.
- 3- همکاری زیست‌شناسان با سایر رشته‌ها و فناوری نوین را جداگانه طبقه بندی کرده و دقیق مطالعه کنید. مثلاً جاندار تراژن، می‌تواند باکتری (تک یاخته)، گیاه و یا جانور (پریاخته) باشد.
- 4- انواع سوخت‌های زیستی و موارد و ویژگی‌های آن‌ها؛ مثلاً الکل و گازوئیل زیستی، جزء سوخت‌های زیستی هستند و برخلاف سوخت‌های فسیلی، سرطان‌زایی و ایجاد باران اسیدی را در پی ندارند.
- 5- روش و مراحل تولید سوخت‌های زیستی، بخصوص گازوئیل زیستی؛ مثلاً با استفاده از سلولز گیاهان، می‌توان سوخت زیستی تولید کرد و یا اینکه تولید گازوئیل زیستی، فرایندی چرخه‌ای بوده و مواد مختلف، در مراحل این چرخه تولید و نیز مصرف می‌شوند.
- 6- انواع روش‌های جابجایی مواد در عرض غشا و جهت جابجایی و مصرف یا عدم مصرف انرژی زیستی. مثلاً درون‌بری، برون‌رانی و انتقال فعال همواره از انرژی زیستی استفاده می‌کنند، انتقال فعال برخلاف شیب غلظت مواد را منتقل می‌کند، اما درون‌بری و برون‌رانی می‌توانند مواد را در جهت یا خلاف جهت شیب آن ماده جابجا کنند.
- 7- ویژگی ساختاری و عملکردی انواع بافت‌های بدن جانوران را به طور دقیق بررسی کنید.
- 8- محل یا محل‌های انواع گوارش در بدن انسان و نوع ترشح آن‌ها. برای مثال، گوارش پروتئین‌ها و لیپیدها در معده شروع می‌شود. آنزیم‌های پروتئازی در معده و پانکراس برخلاف سایر آنزیم‌های گوارشی به صورت غیرفعال ترشح می‌شوند.
- 9- محل شروع، ادامه و تمام شدن گوارش و جذب انواع مواد غذایی در جانوران.
- 10- و ...



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 35.75 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 91.43 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  
ممدرسول فنجری  
پوریا فیروندیش  
سینا شمس پیرانوند  
هادی مسن‌پور



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 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. در کل، سطح آزمون دشوار بود.



آزمون بعد

در روز 29 و 30 آذر ماه خواهد بود. مباحث این آزمون، شامل: فصل 2 و 3 صفحه 30 تا 54 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 33 با 8.9 درصد پاسخگویی بود.

چند مورد، جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

در لوله گوارش انسان بخشی که ..... را انجام می‌دهد، نمی‌تواند با ترشح چندین نوع آنزیم گوارشی به ..... بپردازد.

الف - به میزان اندکی فرآیند جذب - آبکافت کربوهیدرات‌ها

ب - به میزان اندکی فرآیند جذب - گوارش لیپیدها

ج - جذب اصلی - گوارش کربوهیدرات‌ها

د - جذب اصلی - تولید آمینواسید

4 (4)

3 (3)

2 (2)

1 (1)

به پاسخ سوال دقت کنید:

موارد الف، ب و ج جمله داده شده را به درستی تکمیل می‌کنند. در دهان و معده جذب اندک است و روده باریک جذب اصلی را انجام می‌دهد.

## موارد اشاره شده را به دقت می‌کنیم:

الف) در دهان فقط یک آنزیم گوارشی (آمیلاز) وجود دارد (نه آنزیم‌ها!) که آبکافت نشاسته را شروع می‌کند.

ب) لیپاز (نه آنزیم‌های معده!) معده گوارش لیپیدها را به میزان اندک انجام می‌دهد.

ج) آنزیم‌های سطح یاخته‌های پوششی روده (نه آنزیم‌های ترش‌حی) در گوارش کربوهیدرات‌ها نقش دارند.

د) یاخته‌های پوششی روده می‌توانند با ترشح آنزیم‌هایی باعث تبدیل پروتئین‌ها به آمینواسید شوند.

## آسان‌ترین سوال

سوال 4 با 74.54 درصد پاسخگویی بود.

در دستگاه گوارش گاو، .....

1) هزارلا، پیش از معده واقعی قرار دارد.

3) نگاری، بزرگ‌تر از هزارلا است.

2) سیرابی، دورترین بخش معده از دم جانور است.

4) شیردان، در جهت نیروی جاذبه غذا را به روده می‌فرستد.

همانطور که در شکل 42 مشاهده می‌کنید، گزینه‌ها از این شکل طراحی شده‌اند. اگر فک می‌کنید که این سوال مسخرس؛ نکته‌گزینه 1 رو میبینید که تو کنکور 87 اومده بود!



## دام‌دارترین سوال

سوال 46 بود. پاسخ این سوال گزینه 2 بود که 25.46 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 39.883 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 1 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

خون بازگشتی از لوزالمعده PH قلیایی دارد.

(1) درست (2) نادرست

در این سوال باید دقت می کردید که:

در ترکیب شیرۀ لوزالمعده یون بیکربنات وجود دارد. این یون بیکربنات از خون ورودی به لوزالمعده تأمین می‌شود؛ بنابراین، در خون سیاهرگی لوزالمعده نسبت یون هیدروژن به بیکربنات افزایش یافته و این خون اسیدی می‌شود.



دسته‌بندی سوالات

شکل	نکات شکل	مقایسه ای		سوال دارای جای خالی	مسأله	تعبیر	فعل منفی	جانوری	گیاهی	ترکیبی	شکل دار	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها	سوالات دارای جای خالی	جای خالی	
		مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها															
1	4	8	12	0	1	16	30	16	1	0	3	4	10	-	16	30	16	-
2	2	7	11	1	1	15	33	16	1	1	1	7	4	-	15	33	16	-
3	1	13	8	0	2	8	29	17	2	0	1	13	8	-	8	29	17	2
5	4	17	15	5	4	12	48	27	4	5	-	17	15	-	12	48	27	-



بودجه بندی

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

شماره سوال	صورت سوال	گزینه 1	گزینه 2	گزینه 3	گزینه 4
1	102	102	102	102	102
2	102	102	102	102	102
3	102	102	102	102	102
4	102	102	102	102	102
5	102	102	102	102	102
6	102	101	102	102	102
7	102	102	102	102	102
8	102	102	102	102	102
9	102	102	102	102	102
10	102	102	102	102	102
11	102	102	102	102	102
12	102	102	102	102	102
13	102	102	102	102	102
14	102	102	102	102	102
15	102	102	102	102	102
16	102	102	102	102	102
17	102	102	102	102	102
18	102	102	102	102	102
19	102	102	102	102	102
20	102	102	102	102	102
21	102	102	102	102	102
22	102	102	102	102	102
23	102	102	102	102	102
24	102	102	102	102	102
25	102	102	102	102	102
26	102	102	102	102	102
27	102	102	102	102	102
28	102	102	102	102	102
29	102	102	102	102	102
30	102	101	101	101	102
31	101	101	101	101	101
32	102	102	102	102	102
33	102	102	102	102	102
34	102	102	102	102	102
35	102	102	102	102	102
36	102	102	102	102	102
37	102	101	101	101	101
38	101	101	101	101	101
39	102	102	102	102	102
40	102	102	102	102	102



				102	41
				102	42
				102	43
				102	44
				102	45
				102	46
				102	47
				102	48
				102	49
				102	50

BioMaze.ir