



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 3

زیست‌شناسی 1: فصل 1
فصل 2 (تا صفحه 19)

کنکور 96	آزمون			
4.9	4.33	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	173	مجموع		
59.24	47.75	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	1910	مجموع		
0.48	0.73	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	29	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 17 و 18 آبان ماه کل فصل 1 و فصل 2 تا صفحه 19 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 اساسی 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 طبقه‌بندی کرده و دقیق مطالعه کنید. مثلاً جاندار تراژن، می‌تواند باکتری (تک‌یاخته)، 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 و 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.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 48.83 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 100 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



سطح سوالات آزمون

طراحان:
سید آرمان موسوی‌زاده
پویا اسفندیاری
معمدرسول فنبری
پوریا خیراندیش
سینا شمس بیرانوند
هادی مسرپور



نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

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 بخشید. 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 بخشید 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 1 و 2 آذر ماه خواهد بود. مباحث این آزمون، شامل: فصل 2 صفحه 13 تا 29 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 21 با 18.02 درصد پاسخگویی بود.

چند مورد، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

در بدن جانوران به کمک روشی از غشای یاخته‌ای عبور می‌کنند که در این روش قطعاً مواد جابه‌جا می‌شوند.

- | | |
|--|--|
| الف- یون‌های محلول در آب- در جهت شیب غلظت | ب- ذرات درشت نامحلول در چربی- در جهت شیب غلظت |
| ج- مولکول‌های محلول در چربی- از بخش پروتئینی غشا | د- مولکول‌های محلول در آب- بدون مصرف انرژی زیستی |
| 1 (1) | 3 (3) |
| 2 (2) | 4 (4) |

همه موارد جمله داده شده را به نادرستی تکمیل می‌کند.

موارد اشاره شده را به دقت می‌کنیم:

- الف) یون‌های محلول می‌توانند به کمک انتقال فعال در خلاف جهت شیب غلظت یا به روش انتشار تسهیل شده در جهت شیب غلظت خود جابه‌جا شوند.
- ب) در روش درون‌بری و برون‌رانی مواد نامحلول در چربی می‌توانند در جهت یا در خلاف جهت شیب غلظت خود جابه‌جا شوند.
- ج) مولکول‌های محلول در چربی از بخش لیپیدی غشا می‌گذرند نه بخش پروتئینی غشا!
- د) مولکول‌های محلول در آب می‌توانند به روش انتقال فعال و با مصرف انرژی زیستی از غشا عبور کنند. همچنین این مولکول‌ها می‌توانند بدون مصرف انرژی زیستی و به روش انتشار تسهیل شده از غشا بگذرند.

آسان‌ترین سوال

سوال 30 با 75.38 درصد پاسخگویی بود.

کدام گزینه، به ترتیب درباره ویژگی‌های «سوخت‌های زیستی» و «سوخت‌های فسیلی»، درست است؟

- 1) سوختن آن مواد سرطان‌زا تولید می‌کند- نوعی انرژی تجدیدناپذیر محسوب می‌شود.
- 2) سوختن آن باعث تولید باران اسیدی نمی‌شود- استخراج آن محیط زیست را آلوده می‌کند.
- 3) سوختن آن، گاز CO₂ تولید نمی‌کند- استفاده از این سوخت‌ها، باعث گرمایش زمین می‌شود.
- 4) منابع این سوخت تمام‌نشده‌ی است- بخش اندکی از انرژی کنونی جهان از این منابع تأمین می‌شوند.

نکته مهم این بود که نکات مربوط به سوخت‌ها را به صورت یک جا بررسی کرده و با یکدیگر مقایسه کنیم.

تسلط نسبی بر متن کتاب درسی برای پاسخگویی به این سوال کافی بود. این سوال از سوال‌های آزمون قبل است، لذا تحلیل نکات آزمون قبل نیز می‌تواند در پاسخگویی به این سوال، نقش مهمی داشته باشد؛



دام‌دارترین سوال

سوال 32 بود. پاسخ این سوال گزینه 2 بود که 45.65 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 30.63 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 1 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

ماده A به روش انتشار تسهیل شده به یاخته وارد می‌شود؛ در این صورت با افزایش غلظت این ماده در بیرون یاخته، پیوسته سرعت انتشار تسهیل شده افزایش می‌یابد.

(1) درست (2) نادرست

در این سوال باید دقت می‌کردید که پروتئین‌های غشا تعداد محدودی دارند و پس از یک مقدار مشخص از نوعی ماده، کانال‌ها اشباع می‌شوند.



دسته‌بندی سوالات

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

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	102	102	102	102
7	102	102	102	102	102
8	102	102	102	102	102
9	102	102	102	102	102



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