

BioMAZE.ir

الف

A

یازدهم

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 2

زیست شناسی 2: فصل 1  
فصل 2 (تا صفحه 28)

کنکور 96	آزمون			
4.9	4	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	160	مجموع		
59.24	47.33	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	1893	مجموع		
0.48	1	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	40	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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.





## نگاه کلی

در آزمون 3 و 4 آبان ماه فصل 1 و فصل 2 ( تا صفحه 28) زیست 2 مورد سنجش قرار گرفت. در مطالعه این مباحث به ترتیب به نکات زیر توجه ویژه داشته باشید:

- 1- ساختار بافت عصبی و انواع یاخته‌های آن و عملکردهای آن‌ها؛ مثلاً بافت عصبی از یاخته‌های عصبی و غیرعصبی تشکیل شده است. یاخته‌های غیرعصبی، یاخته‌های پشتیبان هستند.
- 2- وظایف بخش‌های مختلف یاخته‌های عصبی (نورون‌ها)؛ مثلاً جسم یاخته‌ای نیز همانند دندریت، توانایی دریافت اثر محرک و تبدیل به پیام الکتریکی را دارد.
- 3- محل انواع نورون‌ها و ارتباط آن‌ها در شکل‌های کتاب را به طور دقیق بررسی کنید؛ مثلاً نورون رابط فقط در بخش مرکزی دستگاه عصبی دیده می‌شود؛ اما پس از نورون حسی در دستگاه عصبی مرکزی، همواره نورون رابط وجود ندارد!
- 4- انواع کانال‌ها و پمپ سدیم-پتاسیم در چه مراحل از فعالیت نورون، مواد را جابجا می‌کنند؛ مثلاً کانال‌های یونی نشستی همواره باز بوده و مواد را بصورت یکطرفه جابجا می‌کنند.
- 5- روندهای مربوط به سیناپس و بیماری‌های مربوط به آن را بررسی کنید.
- 6- کدام بخش از مغز، مسئول چه وظایفی است و مرکز چه اعمالی می‌باشد. مثلاً بصل النخاع و هیپوتالاموس، در تنظیم فشار خون نقش دارند.
- 7- هر بخش از دستگاه مرکزی (محیطی و مرکزی) چه وظایفی دارند و از چه بخش‌هایی تشکیل شده‌اند. مثلاً دستگاه عصبی هم حس و پادهم حس جزء بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی هستند.
- 8- جانوران مختلف چه نوع دستگاه عصبی دارند و ویژگی‌های ترکیبی هر جانور چیست.
- 9- اعمال حواس و دستگاه عصبی مرکزی و بررسی تفاوت بین آنها. مثلاً گیرنده‌های حس در درک توسط مغز نقش دارند؛ اما خود گیرنده‌های حس، درک انجام نمی‌دهند.
- 10- بررسی محل گیرنده‌ها و نکته‌های ترکیبی مربوط به آن. مثلاً گیرنده‌های حس وضعیت در ماهیچه‌های صاف و قلبی برخلاف ماهیچه‌های اسکلتی وجود ندارند؛ بنابراین، در ماهیچه‌هایی با رنگ صورتی و کوتاه گیرنده‌های حس وضعیت وجود ندارد.
- 11- ساختار انواع لایه‌های چشم و بیماری‌های مربوط و علل ایجاد آن.
- 12- و ...



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 32 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 85.71 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



الف

A

پایه یازدهم

**طراحان:**  
سید آرمان موسوی‌زاده  
پویا اسفندیاری  
محمدرسول فنیری  
پوریا قیراندیش  
سینا شمسی بیرانوند  
هادی مسن‌پور

O2F

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 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 کرده‌اید، باید تسلط خود را روی متن کتاب درسی و مفاهیم اصلی افزایش دهید. در کل، سطح آزمون دشوار بود.



آزمون بعد

در روز 17 و 18 آبان ماه خواهد بود. مباحث این آزمون، شامل: فصل 1 و فصل 2 کتاب زیست 2 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

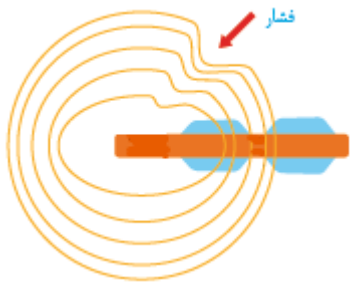
### آسان‌ترین سوال

سوال 2 با 79.4 درصد پاسخگویی بود.

گیرنده فشار شکل مقابل قطعاً.....

- (1) در قسمت‌های سطحی پوست قرار دارد.
- (2) نوعی انتهای دندریت آزاد محسوب می‌شود.
- (3) در حال تولید مقدار زیادی پیام عصبی است.
- (4) پیرامون خود پوششی چندلایه از بافت پیوندی دارد.

با توجه به متن کتاب و شکل صورت سوال، سوال مستقیماً قابل پاسخگویی بود. اما گزینه 3، با توجه به سازش گیرنده ها، نباید انتخاب می‌شد.



### سخت‌ترین و دامدارترین سوال

سوال 10 بود. پاسخ این سوال گزینه 4 بود که 7 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 50.14 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 2 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

**1-** در فرآیند برخورد نور به شبکه، ..... محیط شفاف‌ی که نور از آن عبور می‌کند ..... می‌شود.

- (1) سومین - از مویرگ‌های موجود در عنبیه، خارج
- (2) اولین - اکسیژن مورد نیاز آن از زجاجیه، تامین
- (3) دومین - در جلو و عقب بخش رنگین چشم، مشاهده
- (4) چهارمین - در بیماران مبتلا به پیرچشمی، سفت

مهم‌ترین بخش این سوال توجه به این نکته بود که اشک (نه قرنیه!) اولین محیطی است که نور از آن عبور می‌کند.

به پاسخ سوال دقت کنید: با ورود نور به چشم، بترتیب از محیط‌های شفاف اشک، قرنیه، زلالیه، عدسی و زجاجیه عبور می‌کند و نهایتاً به گیرنده‌های نوری شبکه برخورد می‌کند. عدسی در بیماران مبتلا به پیرچشمی سفت می‌شود.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

- (1) زلالیه از مویرگ‌های موجود در ماهیچه‌های مژگانی خارج می‌شود.
- (2) زلالیه مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم و مواد دفعی آن‌ها را جمع‌آوری می‌کند؛ در حالی که اولین محیط شفاف‌ی که نور از آن عبور می‌کند، اشک است.
- (3) عنبیه بخش رنگین چشم است. زجاجیه در جلو و عقب عنبیه جریان دارد. همانطور که گفته شد دومین محیطی که نور از آن عبور می‌کند، قرنیه است.



دسته‌بندی سوالات

آزم

آزمون

شکل	مقایسه ای		سوال دارای جای قید 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
	شکل	نکات شکل	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها	سوالات دارای جای خالی	جای خالی												
1	2	15	9	2	1	20	33	14	-	12	4	6	0	17				
2	4	16	11	2	5	23	40	13	-	18	6	5	0	6				



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده پایه است و دو رقم بعدی نشان دهنده شماره‌ی فصل. برای مثال 302 به معنی فصل 2 پایه سوم است.

شماره سوال	صورت سوال	گزینه 1	گزینه 2	گزینه 3	گزینه 4
1	112	112	112	112	112
2	112	112	112	112	112
3	112	111/112	111/112	111/112	111/112
4	112	112	112	112	112
5	112	112	112	112	112
6	112	112	112	112	112
7	112	112	112	112	112
8	112	112	112	112	112
9	112	112	112	112	112
10	112	112	112	112	112



112	112	112	112	112	11
112	112	112	112	112	12
112	112	112	112	112	13
112	112	112	112	112	14
112	112	112	112	112	15
112	112	112	112	112	16
111	104/103	112	104	104	17
111	111	111	111	111	18
111	111	111	111	112/111	19
104	111	102	111	111	20
111	111	103	102	111	21
111	111	111	111	111	22
111	111	111	111	111	23
111	111	111	111	111	24
111	111	111	111	111	25
104	104	111	111	111	26
111	111	111	111	111	27
111	111	111	111	111	28
104	102/111	102/111	105/111	111	29
102/111	104/111	102/105	102/111	111	30
-	-	-	-	111	31
-	-	-	-	111	32
-	-	-	-	112	33
-	-	-	-	112	34
-	-	-	-	112	35
-	-	-	-	112	36
-	-	-	-	111	37
-	-	-	-	111	38
-	-	-	-	111	39
-	-	-	-	111	40