



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 4

زیست شناسی یازدهم: فصل 2 و 3 صفحه

37 تا 44

کنکور 96	آزمون			
4.9	14.13	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	165	مجموع		
59.24	44.18	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	1767	مجموع		
0.48	1.07	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	43	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 1 و 2 آذر ماه فصل 2 (از صفحه 28) و فصل 3 (تا صفحه 44) کتاب 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 گیرنده‌های حسی و 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- انواع گیرنده‌های حس ویژه و ویژگی‌های ساختاری آن و محل عبور پیام. مثلاً گیرنده‌های بویایی، چشایی، شنوایی و تعادلی همگی مؤثر دارند که گیرنده‌های بویایی و چشایی برخلاف دومی در آخر، با ماده ژلاتینی در تماس نیستند.
- 13- ساختار انواع استخوان‌ها و عوامل مؤثر در تراکم استخوان.

و ...



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 37.17 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 94.77 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 آرمین موسوی‌زاده
پویا اسفندیاری
محمدرسول فتوی
پویا فیراندیش
سینا شمعی بیرانوند
هادی حسن‌پور

نام:
نام خانوادگی:
کد داوطلبی:

سطح سوالات آزمون

الف A
پایه یازدهم

O2F
E

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 سازند.



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 15 و 16 آذر ماه خواهد بود. مباحث این آزمون، شامل: ابتدای کتاب تا صفحه 52 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

سخت‌ترین سوال

سوال 25 با 18.04 درصد پاسخگویی بود.

- در یک فرد 20 ساله، بخش از بافتی تشکیل شده است که
- (1) خارجی استخوان لگن - فاقد مجاری هاورس است.
 - (2) مرکزی استخوان جناغ - دارای مویرگ‌های منفذدار است.
 - (3) مرکزی انتهای استخوان درشت‌نی - در خون‌سازی نقش مهمی دارد.
 - (4) خارجی استخوان خارجی جمجمه - تعدادی رگ خونی در هر مجرای هاورس خود دارد.

پاسخ سوال:

هر استخوان، از بافت‌های استخوانی متراکم و اسفنجی تشکیل شده‌است. بخش خارجی استخوان جمجمه، از بافت استخوانی متراکم تشکیل شده که دارای مجاری هاورس، در ساختار خود می‌باشد. در هر مجرای هاورس تعدادی رگ خونی مشاهده می‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (1) بخش خارجی استخوان لگن، از بافت استخوانی متراکم تشکیل شده است. در این نوع بافت استخوانی، سیستم و مجاری هاورس مشاهده می‌شود.
- (2) مویرگ‌های موجود در مغز استخوان از نوع مویرگ‌های ناپیوسته هستند نه منفذدار!
- (3) مغز استخوان درشت‌نی در افراد بالغ حاوی مغز زرد است و در خون‌سازی نقشی ندارد.

آسان‌ترین سوال

سوال 22 با 79.06 درصد پاسخگویی بود.

بیشتر مفاصل انسان از نوع هستند و در همه این نوع مفاصل

- (1) ثابت - کپسول مفصلی مشاهده نمی‌شود.
- (3) ثابت - مایع مفصلی بسیاری کمی وجود دارد.
- (3) متحرک - کپسول مفصلی، گیرنده وضعیت دارد.
- (4) متحرک - استخوان‌ها به میزان زیادی جابه‌جا می‌شوند.

سوال خط به خط بوده و با توجه به متن کتاب، به آسانی قابل پاسخگویی بود.



دام‌دارترین سوال

سوال 6 بود. پاسخ این سوال گزینه 2 بود که 24.82 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 49.15 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 4 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

گیرنده‌های چشایی گیرنده‌های حسی مجرای نیم‌دایره

- 1) برخلاف- فاقد مژک در ساختار خود هستند.
- 2) همانند- به کمک مایع اطراف خود تحریک می‌شود.
- 3) برخلاف- با یاخته‌های مجاور خود دارای فاصله اندکی دارند.
- 4) همانند- پیام‌های حسی را به دستگاه عصبی مرکزی می‌فرستند.

به پاسخ سوال توجه کنید:

درون مجرای نیم‌دایره پر از مایع است و با تغییر وضعیت سر این مایع حرکت کرده و در نهایت سبب تحریک گیرنده‌های تعادلی موجود در این ناحیه می‌شود. در دهان نیز، مولکول‌های غذایی در بزاق حل شده و سپس گیرنده‌های چشایی توسط این مولکول‌های محلول تحریک می‌شوند. بنابراین، در تحریک هر دو، مایع اطراف گیرنده نقش مهمی دارد.

به بررسی سایر گزینه‌ها دقت کنید:

- 1) گیرنده‌های چشایی و گیرنده‌های حسی مجرای نیم‌دایره (تعادلی) در ساختار خود مژک دارند.
- 3) گیرنده‌های چشایی و گیرنده‌های حسی مجرای نیم‌دایره هر دو یاخته‌های پوششی تمایز یافته اند. یاخته‌های پوششی فاصله بسیار اندکی با یاخته‌های مجاور خود دارند.
- 4) گیرنده‌های چشایی و گیرنده‌های حسی مجرای نیم‌دایره هر دو پس از تحریک شدن، پیام را به نورون‌هایی منتقل می‌کنند که این نورون‌ها پیام را به دستگاه عصبی مرکزی می‌فرستند.



دسته‌بندی سوالات

شکل	مقایسه ای	سوال دارای جای قید مسأله تعبیر فعل جانوری گیاهی ترکیبی					شکل دار	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها	سوالات دارای جای خالی	جای خالی	
		منفی												
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
3	2	21	10	3	3	15	34	15	-	12	2	7	0	10
4	2	6	18	6	4	24	43	12	-	9	5	7	0	10



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده پایه است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده شماره‌ی فصل. برای مثال 202 به معنی فصل 2 پایه یازدهم است.

شماره سوال	صورت سوال	گزینه 1	گزینه 2	گزینه 3	گزینه 4
1	113	113	113	113	113
2	112	112	102	111	112
3	112	112	112	112	112
4	103/112	102	112	112/102	103
5	112	112	112	112	112
6	112	112	112	112	112
7	111	103	104	103	111
8	112	104	112	111	105
9	112	112	112	112	112
10	113	103	105	112	104
11	112	112	112	112	112
12	112	112	112	112	112
13	111	111	111	111	111
14	113	113	113	113	113
15	113	102/113	104	104	103/104
16	112	112	104	113	104
17	113	102	113	102	104
18	113	113	113	113	113
19	113	113	113	113	113
20	113	113	113	113	113
21	113	111	113	113	102
22	113	113	113	113	113
23	113	113	104	113	105
24	112	112	112	112	112
25	113	113	113	113	113
26	112	112	112	112	112
27	113	113	113	113	113
28	112	112	112	112	112
29	112	112	111	111	112
30	112	105	104	112	104
31	112	-	-	-	-
32	111	-	-	-	-
33	113	-	-	-	-
34	113	-	-	-	-
35	113	-	-	-	-
36	113	-	-	-	-
37	113	-	-	-	-



-	-	-	-	112	38
-	-	-	-	112	39
-	-	-	-	113	40

BioMaze.ir