



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 5

زیست شناسی یازدهم: ابتدای کتاب تا صفحه 52

کنکور 96	آزمون			
4.9	4.5	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
245	225	مجموع		
59.24	51.34	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
2962	2567	مجموع		
0.48	0.76	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
24	38	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 فصول 1 و 2 و فصل 3 (تا صفحه 52) 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 مژک دارند که گیرنده‌های بویایی و چشایی برخلاف دومورد آخر، با ماده ژلاتینی در تماس نیستند.
- 13- ساختار انواع استخوان‌ها و عوامل موثر در تراکم استخوان.
- 14- عملکرد انواع یاخته‌های عضلانی عضلات و بررسی ساختار آنها در حالت انقباض و استراحت
- 15- مکانیسم‌های مربوط به انقباض و در هم رفتن اکتین و میوزین. برای مثال، طول رشته‌های اکتین و میوزین کوتاه نمی‌شود. همچنین، مصرف ATP توسط میوزین صورت می‌گیرد، نه اکتین!
- 16- ساختار اسکلت در انواع جانوران و ویژگی‌های اختصاصی هر کدام

و ...



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 41.39 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 92.38 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
محمدرسول فتیری
پوریا فیروان‌دیش
سینا شمعی بیرانوند
هادی مسن‌پور

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 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 3 از صفحه 45، فصل 4 و فصل 5 تا صفحه 71 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 3 با 8.68 درصد پاسخگویی بود.

چند مورد، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

بزرگترین عضله تنفسی دارای یاخته‌هایی است که و در این عضله برخلاف محل ساخت صفرا

الف- چندین هسته دارند- کراتین فسفات، مولکول ATP تولید می‌کند.

ب- ظاهری تیره و روشن دارند- یاخته‌ها یک نوع اندامک دوغشایی دارند.

ج- هسته خود را در مجاورت غشا نگهداری می‌کنند- گلیکوژن ذخیره می‌شود.

د- رشته‌ای و بلند هستند- از مولکول گلوکز در عدم حضور اکسیژن، ATP می‌سازد.

4 (4)

3 (3)

2 (2)

1 (1)

پاسخ سوال:

فقط مورد الف درسته. بزرگترین عضله تنفسی، دیافراگم است که نوعی ماهیچه اسکلتی محسوب می‌شود. صفرا در کبد تولید می‌شود.

بررسی موارد:

الف) یاخته‌های ماهیچه اسکلتی چند هسته‌ای هستند. در عضلات اسکلتی برخلاف کبد از کراتین فسفات برای تولید ATP استفاده می‌شود.

ب) عضلات اسکلتی دارای ظاهری تیره و روشن هستند. در ساختار یاخته‌های عضله اسکلتی و کبد هسته و راکیزه وجود دارد. این دو اندامک، دو غشایی هستند.

ج) یاخته‌های عضله اسکلتی هسته خود را در مجاورت غشا نگهداری می‌کنند. در یاخته‌های عضله اسکلتی و یاخته‌های کبدی، گلیکوژن ذخیره می‌شود.

د) یاخته‌های عضله اسکلتی رشته‌ای و بلند هستند. در کبد و ماهیچه‌ها در عدم حضور اکسیژن و طی فرآیند تنفس بی‌هوازی از گلوکز ATP تولید می‌شود.

آسان‌ترین سوال

سوال 42 با 76.56 درصد پاسخگویی بود.

مجاری نیم‌دایره موجود در گوش درونی در دو جهت فضا قرار گرفته‌اند.

2) نادرست

1) درست

گزینه 2 درست است. مجاری نیم‌دایره موجود در گوش درونی در سه جهت فضا قرار گرفته‌اند. سوال به آسانی قابل پاسخگویی بود.



دام‌دارترین سوال

سوال 47 بود. پاسخ این سوال گزینه 1 بود که 22.86 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 45.72 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 2 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

زردپی عضله سه‌سر برخلاف استخوان دوسر به استخوان بازو متصل است.

(1) درست (2) نادرست

به پاسخ سوال توجه کنید:

در شکل 12 مشاهده می‌کنید که تاندون‌های عضله سه‌سر بازو به استخوان بازو، نازک نی و کتف متصل هستند؛ اما تاندون‌های عضله دو‌سر فقط به استخوان کتف و درشت‌نی اتصال دارند.



دسته‌بندی سوالات

آزم

آزمون

شکل	مقایسه ای	سوال دارای جای خالی		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
		سوال دارای جای خالی	جای خالی														
1	2	15	9	2	1	20	33	14	-	12	4	6	0	17	2		
2	4	16	11	2	5	23	40	13	-	18	6	5	0	6	4		
3	2	21	10	3	3	15	34	15	-	12	2	7	0	10	2		
4	2	6	18	6	4	24	43	12	-	9	5	7	0	10	2		
5	4	19	10	5	3	22	38	21	-	16	5	5	0	22	4		



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.

گزینه 4	گزینه 3	گزینه 2	گزینه 1	صورت سوال	شماره سوال
113	105	102	103	113	1
113	105	104	105	113	2
113	113	113	113	113	3
113	113	113	113	113	4
102	104/113	104/113	104/113	113	5
113	113	113	113	113	6
113	113	113	113	113	7
113	113	113	113	113	8
113	102/113	113	113	113	9
113	113	113	113	113	10
101	104	113	102	113	11
111	112	111	111	112	12
112/104	102/113	111/113	113/104	113	13
112	112	112	112	112	14
113	105/102	102	102	113	15
112	112	112	112	112	16
112	112	112	112	112	17
112	112	103	112	112	18
112	112	112	112	112	19
112	112	112	112	112	20
112	112	112	112	112	21
111	102	113	113	112	22
112	102	112	112	112	23
101	111	111	102	112	24
105	111	111	102	111	25
111	111	111	111	111	26
111	111	111	111	111	27
112	112	111	111	111	28
111	113	104	111	111	29
111	111	111	111	111	30
111	111	111	111	111	31
111	111	111	111	111	32
104	111	111	111	111	33
111	102	111	111	111	34
111	113	113	113	113	35
113	104	104	103	113	36
103/113	103/113	103/113	103/113	103/113	37
113	113	113	113	113	38
105	111	113	104	112	39
111	111	111	111	112	40
				112	41



				112	42
				111	43
				111	44
				111	45
				111	46
				113	47
				113	48
				111	49
				113	50

BioMaze.ir