



طراحان:
سید آرمان موسوی زاده
پویا اسفندیاری
محمد رسول خنجری
پوریا خیراندیش
سینا شمسی بیرانوند
مهرداد محبی
محمد عیسیایی
مسئولان: مهرداد...

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:



تحلیل
آزمون



با ما ماریج کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله ی 14

زیست پیش دانشگاهی: فصل 8 و 9
زیست شناسی و آزمایشگاه 2: فصل 9 و 10

کنکور 95	آزمون			
4/74	5.25	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
237	210	مجموع		
60	63.07	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
3000	2523	مجموع		
0/86	1.32	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
43	53	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

شارش انرژی:

این فصل یکی از فصول مفهومی زیست‌شناسی است. سعی کنید مباحث این فصل را به صورت ترکیبی با سایر فصول مطالعه کنید. از بخش اول این فصل (فتوسنتز) حدود 2 سوال در کنکور سراسری مطرح می‌شود. تسلط بر سایر مفاهیم گیاهی برای پاسخگویی به سوالات این بخش مورد نیاز است. شکل چرخه‌ها و به ویژه وقایعی که در هر مرحله از هر چرخه رخ می‌دهد بسیار حائز اهمیت است. در بخش بعدی فصل با فرآیندهای مربوط به تنفس سلولی آشنا می‌شوید و آشنایی با وقایعی که در هر مرحله از چرخه‌های مختلف رخ می‌دهد بسیار حائز اهمیت است. دقت کنید ترتیب وقایع هر مرحله نیز اهمیت دارد مثلاً اینکه در 3 چرخه کربس ابتدا، CO_2 آزاد می‌شود، سپس $NADH$ ساخته شده و در نهایت ATP تولید می‌شود.

ویروس‌ها و باکتری‌ها:

این فصل نیز از فصول حائز اهمیت است که هر سال 2-3 سوال از آن در کنکور سراسری مطرح می‌شود. سعی کنید مطالب این فصل را با سایر فصول به ویژه فصل شارش انرژی مطالعه کنید. آشنایی با ویژگی‌ها و مفاهیم اولیه فصل در حل بسیاری از سوالات شما را یاری می‌کند. مثلاً توجه به این نکته که ویروس‌ها فاقد رشد و هم‌ئوستازی هستند یا اینکه باکتری‌ها فقط یک نوع RNA پلی‌مراز دارند.

تولید مثل گیاهان:

شاید بتوان به جرات گفت که در این فصل مفهومی‌ترین مطالب مربوط به کل بخش‌های گیاهی مربوط به کنکور را مطالعه می‌کنید؛ سعی کنید ویژگی هر گیاه و چرخه تولیدمثل آن را بیاموزید. استفاده از نمودار و جداول مقایسه‌ای موجود در پاسخنامه آزمون می‌تواند شما را در پاسخگویی به سوالات این فصل یاری کند.

رشد و نمو گیاهان:

مطالب این فصل را می‌توانید در دو بخش مفاهیم رشد و نمو گیاهی و هورمون‌های گیاهی مطالعه کنید. تقریباً هر سال از بخش اول و دوم سوالاتی به صورت مستقیم در کنکور سراسری مطرح می‌شود. سعی کنید تاثیر هر یک از این هورمون‌ها بر گیاه را آموخته و این بخش از کتاب را با سایر قسمتهای گیاهی به ویژه فصل 206 مطالعه کنید.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، 33.25 درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز 93.35 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 فتوری
پوزیا فیروندیش
سینا شمس بیژانبند
مهرداد ممینی

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 باشد 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.



آزمون بعد

آزمون بعدی در روز 5 و 6 فروردین برگزار خواهد شده و مباحث آن شامل مباحث زیست دوم و سوم است؛ یعنی نیمی از آزمون مربوط به پایه دوم و نیم دیگر مربوط به پایه سوم تشکیل می‌دهد. 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 14 با 10.61 درصد پاسخگویی بود.

چند مورد، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

نوعی عامل بیماری‌زای گیاهی که فقط از یک نوع پلیمر ساختاری ساخته شده است و به تنهایی می‌تواند وارد یاخته‌های گیاه شود، قطعاً

.....

الف- باعث افزایش فعالیت آنزیم‌های رونویسی‌کننده در گیاه می‌شود.

ب- فقط توسط آنزیم‌های یوکاریوتی می‌تواند تکثیر شود.

ج- حاوی ریبونوکلیتیک‌اسید در ساختار خود است.

د- فاقد پوشش پروتئینی در اطراف خود است.

4 (4)

3 (3)

2 (2)

1 (1)

سعی کنید در مطالعه فصل ویروس‌ها و باکتری‌ها مطالب را به صورت ترکیبی با سایر فصول مانند فصل 402 مطالعه کنید. جنبه شمارشی این سوال و ترکیب آن باعث دشواری آن شده است.

آسان‌ترین سوال

سوال 3 با 60.7 درصد پاسخگویی بود.

کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟

در یک گیاه علفی، در هر گامی از واکنش‌های که می‌شود، قطعاً مولکول مصرف می‌شود.

1) چرخه کالوین- ترکیب سه‌کربنی احیا- ATP

2) گلیکولیز- گروه فسفات به ماده آلی متصل- ATP

3) چرخه کربس- آخرین مولکول CO_2 تولید- NAD^+ 4) گلیکولیز- الکترون از ترکیب سه‌کربنی جدا- NAD^+

تسلط کافی بر مفاهیم اولیه فصل شارش انرژی و مرور چرخه‌های این فصل برای پاسخگویی به این سوال کافی است.

دام‌دارترین سوال

سوال 15 بود. پاسخ این سوال گزینه 2 بود که 39.88 درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. 24.3 درصد داوطلبان به اشتباه گزینه 4 را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

هر ویروسی که می‌تواند قطعاً

1) به همراه کپسید به سلول میزبان خود وارد شود- حاوی آنزیم‌هایی مخصوصی است.

2) دارای پوشش غشایی در اطراف کپسید خود باشد- به کمک آندوسیتوز به میزبان خود وارد می‌شود.

3) به کمک RNA پلی‌مراز سلول میزبان، ژنوم خود را تکثیر نماید- دارای پوشش غشایی در اطراف کپسید خود است.

4) به کمک آنزیم‌های خاصی، واکنش‌های متابولیسمی خود را انجام دهد- از RNA پلی‌مرازهای میزبان خود استفاده می‌کند

عدم توجه به مفاهیم اولیه فصل ویروس‌ها و باکتری‌ها و این نکته ساده که ویروس‌ها فاقد متابولیسم هستند باعث انتخاب گزینه اشتباه توسط داوطلبان شده است.



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
					جای خالی	سوالات دارای جای خالی	جای خالی							
5	1	4	3	2	18	23	34	0	7	10	2	1	5	
6	0	18	2	2	23	42	18	0	12	13	4	0	6	
6	3	12	2	3	30	58	29	0	14	17	11	3	7	
6	2	17	0	2	29	49	41	1	14	19	6	2	8	
10	1	11	4	0	28	48	26	6	13	15	4	1	9	
8	1	15	3	0	22	39	39	3	14	7	5	1	10	
8	0	12	4	2	31	54	31	1	10	18	0	0	11	
16	0	10	4	2	28	47	37	1	17	12	6	0	12	
4	14	4	2	2	18	37	27	18	5	5	10	14	13	
14	19	13	2	2	27	53	34	2	17	5	1	19	14	



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده پایه است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده 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	408	409/408	409/408	408	408
2	408	408	408	408	408
3	408	408	408	408	408
4	408	408	408	408	408
5	408	408	408	408	408
6	408	408	408	408	408
7	408	408	408	408	408
8	408	408	408	408	408
9	408	401/40	205/408	408	408
10	408	408	408	408	206/408



408	408	408	408	408	11
408	408	408	408	408	12
301/408	409/408	409/408	409/408	409	13
409	409	402	401	409	14
409	409	409	409	409	15
409	409	409/401	409	409	16
408	409	408	409	409	17
409	409	409	408	409	18
409	409	409	409	409	19
409	409	409	409	409	20
310	206/408	207/409	409	409	21
409	409	409	409	409	22
408/309	309	309	309	309	23
309	309	309	309	309	24
309	309	309	309	309	25
301	405	309	208	408	26
309	309	309	309	309	27
309	309	309	309	309	28
309	309	309	309	309	29
408	309	309	309	309	30
301	309	309	309	309	31
309	309	309	309	309	32
309	309	309	309	309	33
309	309	309	309	309	34
308/309	308/309	308/309	308/309	308/309	35
309	309	309	309	309	36
408/310	310/309	408/310	310/309	310	37
309	309	309	309	309	38
408	408	408	408	408	39
408	408	408	408	408	40