



BioMAZE.ir



طراحان:  
سید آرمان موسوی زاده  
پویا اسفندیاری  
محمدرسول خنجری  
پوریا خیراندیش  
سینا شمسی بیرانوند  
مهرداد محبی

نام:  
نام خانوادگی:  
کد داوطلبی:

### تحلیل آزمون



با ما ماریچ کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

## آزمون آنلاین - مرحله ی ۷

زیست شناسی ۱: فصل ۳ و ۴ (صفحه های ۴۷ تا ۷۸)

کنکور ۹۵	آزمون			
۴/۷۴	۴,۸۶	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
۱۴۲,۲	۱۴۶	مجموع		
۶۰	۶۲,۴	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
۱۸۰۰	۱۸۷۳	مجموع		
۰/۸۶	۱,۲۳	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
۲۵,۸	۳۷	مجموع		

[www.biomaze.ir](http://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

## تبادلات گازی

برای مطالعه این بخش به چند مورد توجه داشته باشید:

- ۱- دستگاه تنفسی انسان از چه اجزای تشکیل شده و ساختار بافتی هر بخش شامل چه قسمت‌هایی است.
  - ۲- هموگلوبین از چه اجزایی ساخته شده است و در انتقال هر یک از گازهای موجود در خون انسان به چه میزان نقش دارد.
  - ۳- حجم‌های مختلف تنفسی چه مقدار هستند.
  - ۴- هر یک از یاخته‌های موجود در کیسه‌های هوایی چه ویژگی‌هایی دارند.
- در این فصل قیود مختلفی می‌خوانید و این قیود پتانسیل زیادی برای طرح سوال توسط طراحان دارند پس به آن‌ها توجه ویژه‌ای داشته باشید. در بخش انتهایی فصل نیز با سیستم تنفسی جانوران مختلف آشنا می‌شوید. مطالب این قسمت سوژه خوبی برای طرح تست‌های ترکیبی است.

## گردش مواد

در این فصل، ابتدا با دستگاه گردش مواد در جانداران مختلف مطالبی آورده می‌شود و این مطالب می‌تواند در ترکیب با سایر فصل‌های کتاب، منبع خوبی برای طرح سؤالات ترکیبی باشد. در ادامه، کتاب به دستگاه گردش خون و اجزای آن می‌پردازد که قسمت مهم این بخش، نوارقلب و نیز وقایعی است که در هر مرحله از نوارقلب رخ می‌دهد. به ویژگی عروق خونی مختلف و عملکرد آن‌ها نیز توجه ویژه داشته باشید.

**تذکر:** همانطور که می‌دانید برای آمادسازی شما دانش‌آموزان عزیز جهت شرکت در امتحانات نهایی، ۱۰ سوال آخر هر آزمون به صورت درست-نادرست ارائه می‌شود. به همین علت از این آزمون، در بخش تحلیل آزمون، آمار کنکور را در ضریب  $\frac{3}{8}$  ضرب کرده و آمار آزمون را نیز از همان ۳۰ سوال اول تستی محاسبه می‌کنیم. البته آمار بخش «دسته‌بندی سؤالات» از تمام سؤالات آزمون خواهد بود.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، ۲۱،۰۱ درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز ۷۱،۴۴ بوده است.

**تذکر:**

در هر آزمون، بر روی دفترچه سؤالات سطح دشواری سؤالات 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





Biomaze.ir

الف

A

**طراحان:**  
سید آرمان موسوی‌زاده  
پویا اسفندیاری  
محمدرسول فتوری  
پوزیا فیروان‌دیش  
سینا شمس پوراندو  
مهرداد ممینی

O1D

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 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 ۵۰ کسب کرده‌اید، وضعیت بسیار مناسبی در زیست‌شناسی دارید و به راحتی می‌توانید به درصد بالای ۸۰ در کنکور دست یابید. اگر درصد شما بین ۳۰ تا ۵۰ باشد، با کمی تلاش بیشتر می‌توانید درصد کنکور خود را به ۸۰ نزدیک کرده یا حتی آن را بهبود ببخشید. درصد بین ۲۰ تا ۳۰ متوسط است و اگر به دنبال درصد مناسب هستید، نیاز به تمرین بیشتر دارید. در آخر اگر درصد زیر ۲۰ 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 ۶ و ۷ بهمن برگزار خواهد شد. مباحث آزمون بعد نیز شامل فصل‌های ۱ تا ۴ (صفحه‌های ۹ تا ۷۸) است. 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 ۱۸ با ۳,۵۱ درصد پاسخگویی بود.

کدام مورد، در هر نوع سکته قلبی قطعاً رخ می‌دهد؟

- (۱) کاهش خونرسانی به یاخته‌های قلبی به علت تصلب شرائین
  - (۲) تغییر ارتفاع موج QRS در الکترون‌گراف ثبت شده پس از وقوع سکته
  - (۳) توقف فعالیت پروتئین انتقال‌دهنده سدیم-پتاسیم در یاخته‌های عضلانی
  - (۴) عدم تغییر در تعداد موج‌های ثبت شده در یک دوره کاری قلب در الکتروکاردیوگرام
- دقت داشته باشید که در صورت سوال به واژه «قطعاً» اشاره شده است.

## آسان‌ترین سوال

سوال ۳۸ با ۷۵,۱۹ درصد پاسخگویی آسان‌ترین سوالات این آزمون بود. گزینه ۳ به صورت قطعی رخ می‌دهد اما در سایر گزینه‌ها بجز سکته قلبی شرایط دیگر نیز می‌تواند سبب بروز علائم داده شده شود.

بخش مبادله‌ای دستگاه تنفس انسان برخلاف بخش هادی آن در از بین بردن میکروب‌ها نقش ندارد.

درک سطحی کتاب درسی و مرور آن به همراه تست‌های دوره‌ای می‌توانست شما را برای پاسخگویی به این سوالات یاری کند.

## دام‌دارترین سوال

حین استفراغ، جهت حرکات دودی عضلات معده همانند زنش مژک‌های نای به سمت بالاست.

سوال ۳۶ بود. پاسخ این سوال گزینه ۲ بود که ۱۰,۱۵ درصد داوطلبان آن را انتخاب کردند. ۶۸,۰۵ درصد داوطلبان به اشتباه گزینه ۱ را به عنوان پاسخ انتخاب کردند.

توجه کنید که عاملی که سبب خروج محتویات معده در هنگام استفراغ می‌شود، حرکات دودی نیست بلکه انقباض ماهیچه‌های شکمی است.



دسته‌بندی سوالات

شکل	مقایسه ای	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه ها	سوال دارای جای خالی		قید	تعبی ر	فعل منفی	جانور ی	گیاهی	دو گزینه ا	ترکیبی	آزمون
				جای خالی	سوالات دارای جای خالی								
۳	۸	۰	۳	۳۵	۲۰	۲۷	۳	۹	۰	۱	۱۰	۰	۲
۲	۱۸	۵	۴	۴۴	۲۶	۱۷	۱۲	۱۴	۰	۱	۱۰	۰	۳
۲	۲۱	۲	۴	۳۴	۲۰	۲۱	۹	۱۱	۰	۰	۱۰	۱	۴
۳	۱۸	۵	۸	۴۴	۲۰	۲۳	۸	۱۲	۷	۰	۱۰	۲	۵
۴	۱۰	۰	۵	۴۷	۲۳	۲۷	۱۲	۸	۱۳	۰	۱۰	۲	۶

۸	۱۰	۰	۱۰	۵	۲۴	۳۷	۲۰	۴	۵	۲	۱۹	۴	۷
---	----	---	----	---	----	----	----	---	---	---	----	---	---



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده‌ی پایه است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی فصل. برای مثال ۱۰۲ به معنی فصل ۲ پایه‌ی اول (دهم) است.

شماره سوال	صورت سوال	گزینه ۱	گزینه ۲	گزینه ۳	گزینه ۴
۱	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۳
۲	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۴	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۵	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۶	۱۰۳	۱۰۲/۱۰۳	۱۰۳/۱۰۴	۱۰۳	۱۰۳
۷	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۸	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۹	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۰	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۳	۱۰۳
۱۱	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۲	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۴	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۵	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۶	۱۰۴	۱۰۲/۱۰۴	۱۰۴	۱۰۲/۱۰۴	۱۰۲/۱۰۴
۱۷	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۱۸	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۲/۱۰۳	۱۰۴
۱۹	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۰	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۱	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۲	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۳	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۵	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۶	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۷	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۸	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۲۹	۱۰۲	۱۰۲	۱۰۲	۱۰۲	۱۰۲
۳۰	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳



				۱۰۳	۳۱
				۱۰۳	۳۲
				۱۰۳	۳۳
				۱۰۲	۳۴
				۱۰۳	۳۵
				۱۰۲/۱۰۳	۳۶
				۱۰۳	۳۷
				۱۰۳	۳۸
				۱۰۳	۳۹
				۱۰۲	۴۰

BioMaze.ir