

کد کنترل

223

A



پنجشنبه

۱۴۰۳/۰۴/۲۸



آزمون الکترونیکی کنکوری های تجربی - مرحله صفر

آزمون اختصاصی - دفترچه ۳

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ گویی	ملاحظات
۱	ریاضی	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۵۰ دقیقه	۴۰ سوال ۶۰ دقیقه
۲	زمین شناسی	۱۰	۱۳۱	۱۴۰	۱۰ دقیقه	

حق چاپ و تکثیر سوالات 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.

به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیر قانونی از دفترچه سوالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.



AzmonVIP

- ۱۰۱- مجموعه اعداد طبیعی فرد، B مجموعه اعداد طبیعی زوج و C مجموعه اعداد اول است. کدام گزینه درست می باشد؟  
 (۱)  $C - A$  متناهی و غیرتهی است.  
 (۲)  $A - C$  متناهی است.  
 (۳)  $B - (A \cup C)$  متناهی و غیرتهی است.  
 (۴)  $A \cap B$  نامتناهی است.

۱۰۲- در یک الگوی خطی، جمله سوم برابر ۱ و جمله هفتم برابر ۹ است. جمله دهم کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸

۱۰۳- در مجموعه های A و B، اگر  $\frac{1}{3}n(B-A) = \frac{1}{3}n(B) = \frac{1}{3}n(A \cup B) = \frac{1}{3}n(A) = 8$  و  $n(A-B) = 3$  و  $n(A' \cap B') = 3$ ، آن گاه  $n(A')$  برابر است با:

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۱۰۴- در یک دنباله هندسی غیر ثابت، اولین، سومین و پنجمین جمله را جملات اول، چهارم و ششم یک دنباله حسابی در نظر می گیریم. اگر جمله اول دنباله حسابی ۵ باشد، قدرنسبت آن کدام است؟

- (۱)  $\frac{5}{9}$  (۲)  $-\frac{5}{9}$  (۳)  $\frac{9}{5}$  (۴)  $-\frac{9}{5}$

۱۰۵- اگر ریشه چهارم عدد a، برابر ریشه سوم عدد b باشد، نسبت ریشه سوم عدد a به ریشه نهم عدد b، چند برابر ریشه سوم عدد b خواهد بود؟ ( $a, b > 0$ )

- (۱)  $\sqrt{2}$  (۲)  $2\sqrt{2}$  (۳)  $2\sqrt[3]{2}$  (۴)  $\sqrt[3]{2}$

۱۰۶- ساده شده عبارت  $A = \frac{4+2\sqrt{2}}{\sqrt{8}+2} (\sqrt{2}-\sqrt{3} - \sqrt{2}+\sqrt{3})$  کدام است؟

- (۱) -۱ (۲)  $-\sqrt{2}$  (۳) -۲ (۴)  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

۱۰۷- جدول تعیین علامت عبارت  $P(x) = (m^2 - 4)x^2 + mx + n$  به صورت مقابل است. m - n کدام است؟

x	m
P(x)	+ -

- (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ۶ (۴) -۶

۱۰۸- مجموعه جواب نامعادله  $\frac{x}{x-1} < \frac{1}{x+2}$  به صورت (a, b) می باشد. حاصل a - b کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) -۲ (۳) -۳ (۴) -۴

محل انجام محاسبات

۱۰۹- اگر  $f(x) = x^2 - x - 3$  و  $f(x_1) = f(x_2) = 0$ ، آن گاه حاصل  $f(x_1 + x_2)f(x_1x_2)$  برابر است با:  $(x_1 \neq x_2)$

- (۱) -۳۱ (۲) -۲۷ (۳) ۳۰ (۴) ۲۷

۱۱۰- نمودار تابع  $f(x) = (1-m)x^2 - (m+4)x + 2m - 1$ ، همواره بالای محور  $x$  ها قرار دارد. حدود  $m$  کدام است؟

- (۱)  $m > 1$  (۲)  $m < 1$  (۳) به ازای هیچ مقدار  $m$  (۴) به ازای هر مقدار  $m$

۱۱۱- اگر  $\alpha$  و  $\beta$ ، ریشه‌های معادله  $x^2 - 3x + 1 = 0$  باشند، معادله‌ای که ریشه‌های آن  $\alpha^2 + \beta^2$  و  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  باشد، کدام است؟

- (۱)  $x^2 + 10x + 21 = 0$  (۲)  $x^2 - 10x + 21 = 0$   
 (۳)  $x^2 + 21x + 10 = 0$  (۴)  $x^2 - 21x + 10 = 0$

۱۱۲- توابع  $f(x) = 2^{ax+b} + 1$  و  $g(x) = a(x-1)^2 + 2$  به ازای تمامی مقادیر حقیقی  $a$  از نقطه ثابت  $A$  عبور می‌کنند. اگر  $f(a) = 5$  باشد، مجموع مقادیر  $g(a)$  کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۸

۱۱۳- حاصل ضرب ریشه‌های معادله  $\frac{1}{\log_3^x} - \log_3^x + \log_3^{\frac{1}{x}} = 0$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{1}{9}$  (۲)  $\frac{1}{3}$  (۳) ۳ (۴) ۹

۱۱۴- حاصل  $\frac{\log_2 80}{\log_2 2} - \frac{\log_2 160}{\log_2 2}$  کدام است؟

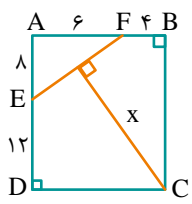
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۱۵- نقاط  $A(x, y)$  و  $B(1, 1)$  و  $C(5, 2)$  رئوس مثلث  $ABC$  می‌باشند. از نقطه  $N(3, 4)$  واقع بر ضلع  $AC$  خطی به موازات  $BC$  رسم می‌کنیم تا  $AB$  را در  $M$  قطع کند. اگر  $BC = 2MN$  باشد، مجموع طول و عرض نقطه  $M$  کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

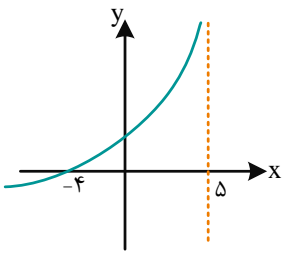
محل انجام محاسبات

۱۱۶- در شکل مقابل، مقدار  $x$  کدام است؟



- ۱۵ (۱)
- ۱۵/۱۲ (۲)
- ۱۵/۲ (۳)
- ۱۵/۳ (۴)

۱۱۷- نمودار تابع  $f(x) = 2 + \log_a(b-x)$  به شکل روبه‌رو است. مقدار  $\log_a^{(2b-1)}$  کدام است؟

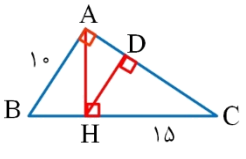


- $-\frac{1}{2}$  (۱)
- $\frac{1}{2}$  (۲)
- $-\frac{1}{2}$  (۳)
- $\frac{1}{2}$  (۴)

۱۱۸- فرض کنید  $A(2, 3)$ ،  $B(4, 1)$  و  $C(-1, -3)$  سه رأس یک مثلث و  $M$  و  $H$  به ترتیب پای میانه و پای ارتفاع وارد بر ضلع  $AB$  باشند. طول پاره‌خط  $MH$  کدام است؟

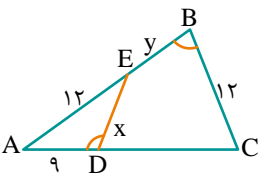
- $2\sqrt{3}$  (۴)
- $\sqrt{3}$  (۳)
- $2\sqrt{2}$  (۲)
- $\frac{\sqrt{2}}{2}$  (۱)

۱۱۹- در مثلث قائم‌الزاویه  $\triangle ABC$ ،  $AH$  ارتفاع و  $DH$  موازی  $AB$  است. اگر  $AB = 10$  و  $CH = 15$  باشد،  $DH$  کدام است؟



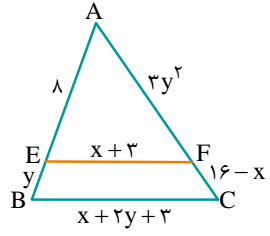
- ۶ (۱)
- ۶/۵ (۲)
- ۷/۵ (۳)
- ۸ (۴)

۱۲۰- در شکل روبه‌رو، اگر  $AC = 2BC$  و دو زاویه مشخص شده برابر هم باشند، مقدار  $\frac{y}{x}$  چه عددی است؟



- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

۱۲۱- در شکل مقابل،  $EF \parallel BC$  است. در این صورت محیط چهارضلعی  $EFCB$  کدام است؟



- ۴۱ (۱)
- ۴۳ (۲)
- ۳۹ (۳)
- ۳۷ (۴)

محل انجام محاسبات

۱۲۲- در کدام گزینه متغیرها از سه نوع متمایز هستند؟

- (۱) جنسیت افراد- نوع بارندگی (برف، باران)- وزن افراد
- (۲) میزان بارندگی برحسب سانتی متر- نمره ریاضی یازدهم- رتبه کشور در مسابقات جام جهانی
- (۳) قد افراد- میزان هوش (زیاد، متوسط، کم)- شاخص توده بدن
- (۴) رنگ ماشین ها- سن افراد- گروه خونی

۱۲۳- پنج مدرسه در یک اردو شرکت کرده اند. اگر هر مدرسه ۴ نفر را آورده باشد، در صورتی که بخواهیم یک تیم سه نفره با این افراد تشکیل دهیم با کدام احتمال هیچ دو نفری از یک مدرسه انتخاب نشده اند؟

- (۱)  $\frac{32}{57}$
- (۲)  $\frac{8}{57}$
- (۳)  $\frac{2}{57}$
- (۴)  $\frac{36}{57}$

۱۲۴- اگر یک ورزشکار دوپینگ کند، شانس قهرمان شدنش دو برابر می شود. او به احتمال ۱۰ درصد در تورنمنتی دوپینگ می کند. اگر او در این تورنمنت قهرمان شده باشد، با چه احتمالی دوپینگ کرده است؟

- (۱) ۵%
- (۲) ۱۰%
- (۳) ۲۰%
- (۴) ۵۰%

۱۲۵- ۶ پرسپولیسی و ۴ استقلالی در یک ردیف در کنار یکدیگر می ایستند. تعداد حالتی که هیچ ۲ استقلالی کنار یکدیگر نباشند چند برابر حالتی است که استقلالیها یک در میان باشند؟

- (۱)  $\frac{35}{2}$
- (۲) ۱۴
- (۳)  $\frac{35}{4}$
- (۴) ۷

۱۲۶- فرض کنید در یک سال، احتمال قهرمانی تیم ملی فوتبال ایران در آسیا برابر  $\frac{6}{10}$  و احتمال قهرمانی تیم ملی والیبال ایران در آسیا برابر  $\frac{7}{10}$  باشد، با چه احتمالی حداقل یکی از این تیمها قهرمان آسیا خواهد شد؟

- (۱)  $\frac{85}{10}$
- (۲)  $\frac{86}{10}$
- (۳)  $\frac{87}{10}$
- (۴)  $\frac{88}{10}$

۱۲۷- میانگین و انحراف معیار ۱۵ داده آماری به ترتیب ۴ و ۲ می باشد. اگر داده های ۳، ۳ و ۹ از بین آنها حذف شوند، واریانس داده های باقی مانده تقریباً کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{2}$
- (۲)  $\frac{3}{4}$
- (۳)  $\frac{1}{7}$
- (۴)  $\frac{2}{7}$

۱۲۸- دو تاس را باهم پرتاب می کنیم. اگر مجموع اعداد رو شده در پرتاب این دو تاس، زوج باشد، با چه احتمالی عددهای هر دو تاس برابرند؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$
- (۲)  $\frac{1}{5}$
- (۳)  $\frac{1}{6}$
- (۴)  $\frac{1}{4}$

محل انجام محاسبات

۱۲۹- ظرفی شامل ۳ مهره سفید و ۴ مهره قرمز و ۴ مهره آبی می باشد. از این ظرف ۳ مهره به تصادف خارج می کنیم. احتمال این که حداقل ۱ مهره قرمز و دقیقاً ۱ مهره آبی باشد، چقدر است؟

$$\frac{22}{55} \quad (4)$$

$$\frac{8}{55} \quad (3)$$

$$\frac{16}{55} \quad (2)$$

$$\frac{24}{55} \quad (1)$$

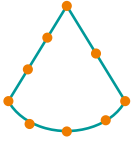
۱۳۰- چند مثلث به رئوس ۹ نقطه واقع بر شکل مقابل می توان رسم کرد؟

$$78 \quad (1)$$

$$79 \quad (2)$$

$$80 \quad (3)$$

$$81 \quad (4)$$



۱۳۱- کدام عنصر از نظر «طبقه بندی غلظت» همانند کادمیم و از نظر «اهمیت در بدن» همانند روی است؟

- (۱) سرب (۲) سلنیم (۳) جیوه (۴) آهن

۱۳۲- به ترتیب علت ایجاد دومین و سومین اجزای سنگ کره کدام است؟

- (۱) سرد شدن کره زمین - ایجاد چرخه آب  
(۲) سرد شدن کره زمین - ایجاد چرخه آب - سرد شدن کره زمین  
(۳) ایجاد چرخه آب - حرکت ورقه های سنگ کره  
(۴) حرکت ورقه های سنگ کره - ایجاد چرخه آب

۱۳۳- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«سنگ کوارتزیت..... سنگ ..... به دلیل استحکام بالا برای مخزن سد مناسب است.»

- (۱) همانند - شیل  
(۲) برخلاف - هورنفلس  
(۳) همانند - ماسه سنگ  
(۴) برخلاف - سنگ آهک ضخیم لایه

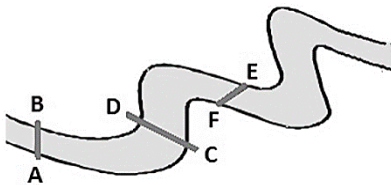
۱۳۴- اقیانوس تتیس نوین، در کدام دوره و بر اثر چه رویدادی تشکیل شد؟

- (۱) در اوایل تریاس - بر اثر باز شدن گندوانا  
(۲) در اواخر تریاس - بر اثر بسته شدن تتیس کهن  
(۳) در اوایل پرمین - بر اثر باز شدن گندوانا  
(۴) در اواخر پرمین - بر اثر بسته شدن تتیس کهن

۱۳۵- اندازه گیری کدام خصوصیات آب زیرزمینی در پیش بینی زمین لرزه کاربرد دارد؟

- (۱) مقدار املاح - ترکیب شیمیایی  
(۲) مقدار گاز رادون - تغییر تراز آب  
(۳) تغییر تراز آب - تغییرات گاز رادون  
(۴) افزایش سطح ایستابی - تغییر سرعت جریان

۱۳۶- در رودخانه زیر، در کدام نقطه، کمترین سرعت آب ثبت می شود؟



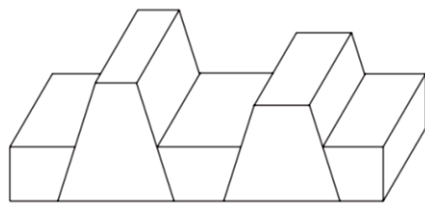
- (۱) B  
(۲) C  
(۳) D  
(۴) E

۱۳۷- در مراحل تشکیل آنتراسیت به تدریج متان ..... ، کربن ..... و کربن دی اکسید ..... می یابند. آزمون وی ای پی

- (۱) کاهش - افزایش - کاهش  
(۲) افزایش - کاهش - کاهش  
(۳) کاهش - افزایش - افزایش  
(۴) افزایش - کاهش - افزایش

۱۳۸- در هنگام ظهر شرعی در روز اول اردیبهشت ماه، درختان واقع در شهر X فاقد سایه هستند. این شهر در کدام عرض جغرافیایی واقع شده است؟

- (۱) ۸ درجه شمالی (۲) ۲۵ درجه جنوبی (۳) ۱۶ درجه شمالی (۴) ۱۰ درجه جنوبی



۱۳۹- در شکل مقابل چند گسل وجود دارد؟

- (۱) ۴ گسل عادی  
(۲) ۴ گسل معکوس  
(۳) ۲ گسل عادی و ۲ گسل معکوس  
(۴) ۳ گسل عادی و ۱ گسل معکوس

۱۴۰- پاسخ صحیح پرسش های زیر به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟

- کدام دسته از ذخایر معدنی، امکان تشکیل در دو نوع کانسنگ مشابه را دارند؟
- چرا زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی عناصر، به دنبال یافتن مناطقی با بی هنجاری مثبت هستند؟

- (۱) سرب و مس - شناسایی کانی های ارزشمند اقتصادی  
(۲) مس و مولیبدن - شناسایی کانی های ارزشمند اقتصادی  
(۳) سرب و مس - استخراج عناصر با هزینه کمتر  
(۴) مس و مولیبدن - استخراج عناصر با هزینه کمتر



پایه دوازدهم تجربی

# برنامه مطالعاتی ویژۀ تابستان ۱۴۰۳

نقشه راه شما در تابستان: چطور برای آزمون‌ها آماده بشیم؟

لقمه لقمه درس‌ها رو قورت بده!

واسه کارها پنج شیش زنگ تو هر روز کافیه!





## برنامه ریزی رو اصولی یاد بگیر!

مازی عزیز!

اینجا قراره توی **۵ دقیقه** بهت نشون بدیم که چطوری برای هر روزت برنامه ریزی کنی. مطمئنم تو هم مثل خیلی‌ها وقتی به کتاب زیست نگاه می‌کنی حس می‌کنی این درس هیچ وقت جمع نمی‌شه. آره!

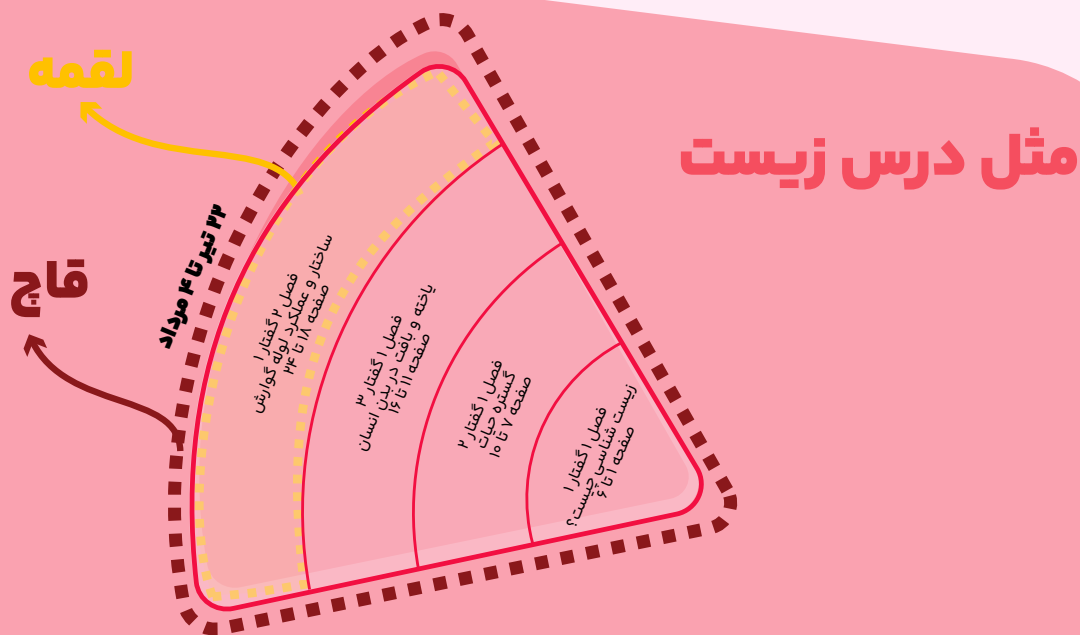
درس‌ها توی این طوری شبیه یه مأموریت ناممکن‌اند! چطوری این مأموریت رو ممکن می‌کنیم؟

**با یه برنامه ریزی اصولی، پیش‌روی آهسته و پیوسته، و بخش‌بخش کردن اون چیزی که الان به نظرت زیادی بزرگه.**

این طوری هر روز تو نیازی نیست به همه درس‌ها فکر کنی؛ تویی و یه لقمه درس!

یه لقمه هم خیلی زیاد نیست، هست؟

توی قاچ‌های زیر همه برنامه‌هایی که قراره توی تابستون بخونی رو برات لقمه لقمه کردیم.



تو این تابستان، **۵ تا آزمون پیشروی** داری؛ این یعنی تو هر درس پنج تا برش زدیم. پنج تا برش که بهش می‌گیم **قاج**. یه قاج یه بخشی از درسه که هرکدوم بودجه‌ی آزمونت رو پوشش می‌ده. هر قاج هم چندتا لقمه است و قراره تو این تابستون لقمه لقمه درس‌ها رو قورت بدی! **هر درس رو ۵ تا قاج کردیم و هر قاج رو هم ۳ تا ۵ تا لقمه** کردیم که قراره تو تابستون این لقمه‌ها رو بخونیم.

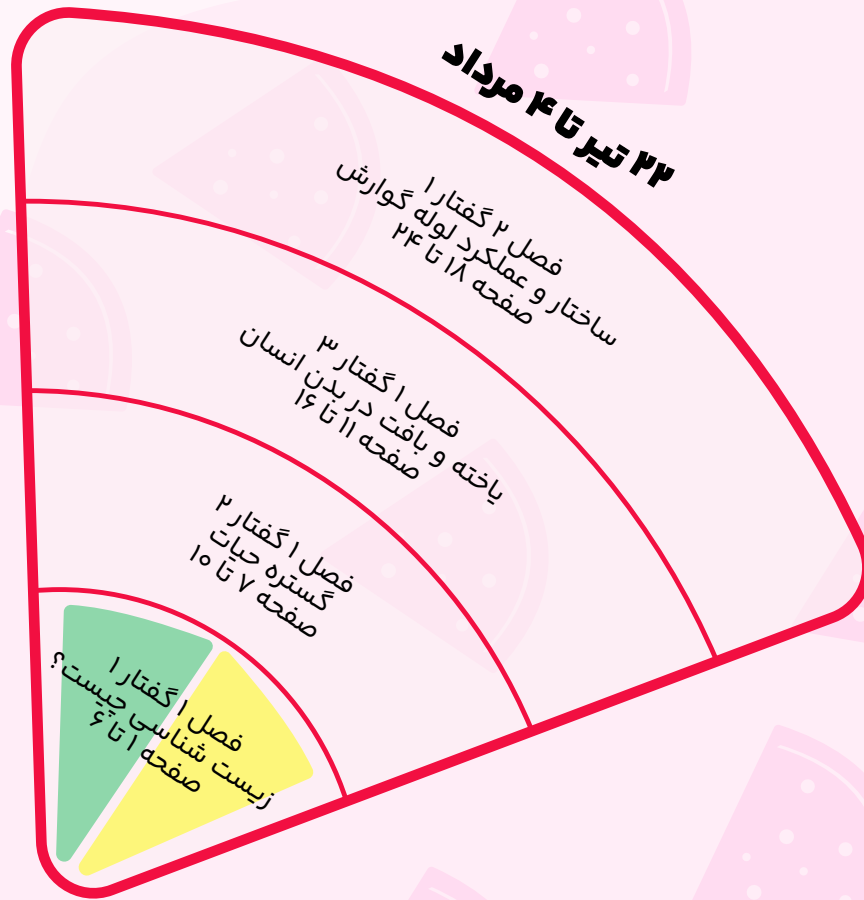
این قاج‌ها رو بزن روی دیوار یا بچسبون روی میز مطالعه‌ات.

دو تا مارکر هم لازم داری.

وقتی مطالعه‌ی هر لقمه رو انجام دادی، با مارکر زرد نصف لقمه رو رنگ کن.

لقمه‌ها رو که خوندی موقع تست زنده. تست اون لقمه رو که زدی با مارکر سبز نصف بقیه لقمه رو رنگ کن.

## بیا این نمونه رو ببین:



**خب، حالا این لقمه‌ها رو کی باید بخونی؟**

ما حواسمون به این هم بوده؛ می‌دونیم که خیلی‌ها اگه فقط به اهداف مطالعه‌شون نگاه کنن، هرچقدر که کوچیک شده باشه، باز هم نمی‌تونن به هدف‌های روزانه‌شون برسن.

برای اینکه به هدف‌های روزانه‌ت بررسی لازمه به کارهات **زمان ثابت و مشخص** بدی

مثل مدرسه که از اول سال، می‌دونی که شنبه چه کلاس‌هایی داری. برای موفق‌شدن تو خوندن همه لقمه‌ها، باید روزها **رو زنگ‌بندی** کنی که ما اینجا به نمونه پیش‌نهادی برات آماده کردیم ولی تو هم می‌تونی تغییرش بدی.



# زنگ پیشنهادی

جمع ساعت روز	۲۳:۳۰ تا ۲۲:۰۰	۲۱:۴۵ تا ۲۰:۱۵	۲۰:۰۰ تا ۱۸:۳۰	۱۸:۱۵ تا ۱۶:۴۵	۱۶:۳۰ تا ۱۵:۰۰	۱۳:۴۵ تا ۱۲:۱۵	۱۲:۰۰ تا ۱۰:۳۰	۱۰:۱۵ تا ۸:۴۵	۸:۳۰ تا ۷	تاریخ زنگ
										جمعه ۲۲ تیر
										شنبه ۲۳ تیر
										یکشنبه ۲۴ تیر
										دوشنبه ۲۵ تیر
										سه شنبه ۲۶ تیر
										چهارشنبه ۲۷ تیر
										پنجشنبه ۲۸ تیر
										جمعه ۲۹ تیر
										شنبه ۳۰ تیر
										یکشنبه ۳۱ تیر
										دوشنبه ۱ مرداد
										سه شنبه ۲ مرداد
										چهارشنبه ۳ مرداد
										پنجشنبه ۴ مرداد

حالا برای هر روزت لقمه های مطالعه رو شب قبلش مشخص کن.

راستی قرار نیست توی همه این زنگ ها درس بخونی.  
یکی، دوتا یا سه تا از این زنگ ها رو می تونی خالی بذاری  
و برنامه ترو انعطاف پذیر کنی.



دوست عزیزم این نکاتی رو که بهت می‌گم حتماً حتماً بخون و در نظر بگیر:

هر زنگ برای هرکس یکی از حالت‌های زیر رو داره  
و معمولاً این حالت در همهٔ روزها همینه:

حالت اول: پر انرژی 😄

حالت دوم: معمولی 😐

حالت سوم: کم انرژی 🙄

از طرف دیگه لقمه‌ها هم برای هر کسی سه حالت دارن:

لقمه‌های سنگین

لقمه‌های معمولی

لقمه‌های باقلوا

شاید یه لقمه برای تو باقلوا باشه ولی برای دوستت سنگین

و همینطور یک زنگ برای تو پرانرژی باشه و برای دوستت معمولی

پس اینجاست که هر نفر باید از خودش شناخت داشته باشه

تا بتونه برنامهٔ خودشو بنویسه.



خب حالا سعی کن برای هر زنگ لقمه‌های مناسب برداری.

**لقمه‌های انرژی‌گیر برای زنگ‌های پرنرژی**

**لقمه‌های معمولی برای زنگ‌های معمولی**

**لقمه‌های باقلوا برای زنگ‌های کم انرژی**

با این که سعی شده لقمه‌ها طوری انتخاب بشه که مطالعه‌اش در یک زنگ و تستش هم در یک زنگ باشه اما قرار نیست حتماً اینطوری باشه و اگه لقمه‌ای بیشتر از یک زنگ وقتت رو گرفت به زمان اهمیت نده و اولویتت رو یادگیری کامل مطلب بذار.

معمولاً برای هر آزمون دو هفته زمان و حدوداً ۲۰ تا لقمه داری پس:

۲۰ تا زنگ برای مطالعه لقمه‌ها

۲۰ تا زنگ برای تست لقمه‌ها

لازم داری.

هر روز هم زنگ آخر رو بذار برای مرور هرچی توی روز خوندی و ۵ تا ۷ زنگ هم بذار برای مرور کلی چهارشنبه قبل آزمون. با این توضیحات قبل هر آزمون ۹۰ زنگ فرصت مطالعه داری که تو با حدود ۶۰ تا زنگ در دو هفته می‌تونی خودت رو به برنامه آزمون برسونی. یعنی حدوداً ۵ زنگ برای هر روز (برای شروع تابستون عالیه)



فقط حواست باشه که زنگ‌های تست زدن واسه درس‌های زمین و زیست رو دو روز بعد زنگ مطالعه لقمه‌اش بذاری تا دچار یادگیری کاذب نشی.

مثلا اینجا رو ببین:

جمع ساعت روز	۲۳:۳۰ تا ۲۲:۰۰	۲۱:۴۵ تا ۲۰:۱۵	۲۰:۰۰ تا ۱۸:۳۰	۱۸:۱۵ تا ۱۶:۴۵	۱۶:۳۰ تا ۱۵:۰۰	۱۳:۴۵ تا ۱۲:۱۵	۱۲:۰۰ تا ۱۰:۳۰	۱۰:۱۵ تا ۸:۴۵	۸:۳۰ تا ۷	تاریخ / زنگ
										جمعه ۲۲ تیر
	مرور روزانه		مطالعه لقمه اول شیمی ۱	تست لقمه اول ریاضی	مطالعه لقمه اول ریاضی		تست لقمه اول فیزیک ۱	مطالعه لقمه اول فیزیک ۱	مطالعه لقمه اول زیست ۱	شنبه ۲۳ تیر
										یکشنبه ۲۴ تیر
			تست لقمه اول شیمی ۱						تست لقمه اول زیست ۱	دوشنبه ۲۵ تیر
										سه‌شنبه ۲۶ تیر
										چهارشنبه ۲۷ تیر
										پنجشنبه ۲۸ تیر
										جمعه ۲۹ تیر
										شنبه ۳۰ تیر
										یکشنبه ۳۱ تیر
										دوشنبه ۱ مرداد
										سه‌شنبه ۲ مرداد
										چهارشنبه ۳ مرداد
										پنجشنبه ۴ مرداد

این روز تعطیلی!

این روز امتحانه!

حالا آخر هر روز برای فردات لقمه‌هاتو توی کاربرگ هر آزمون مشخص کن و به صورت روزبه روز برنامه ریزی کن.

۷ زنگ از ۹ زنگ روز رو برای درسای ریاضی و فیزیک برنامه ریزی کن و بلافاصله تست اون لقمه رو بعد از مطالعه‌ش بذار، و در درسای زیست و شیمی تست رو برای دو روز بعد مطالعه‌ش بذار و زنگ آخر رو هم اختصاص بده به مرور هرچی که اون روز خوندی.



## راه‌کارهایی برای تمرکز

مازی عزیز!

حالا که بهت برنامه مطالعاتی رو پیشنهاد کردیم و مباحث آزمون رو برات لقمه لقمه کردیم،  
وقته اونه که بریم سراغ اصلی‌ترین قسمت یعنی عمل به برنامه.  
یکی از سخت‌ترین کارها هنگام درس‌خوندن تمرکز کردنه.  
وقتی تصمیم می‌گیریم که شروع به درس‌خوندن کنیم تمامی برنامه‌ها و کارها و اتفاقاتی  
که برامون افتاده تازه یادمون میاد):



و حالا باید شروع کنیم که اونا رو از مغزمون بندازیم بیرون و برای درس‌خوندن تمرکز کنیم.  
کلی مقاله و برنامه وجود داره که می‌تونین اونا رو بخونین و به تمرکزتون کمک کنین.  
ما هم با پیشنهاد یکی دو تا راه‌کار سعی خودمون رو می‌کنیم که بهتون کمک کنیم.  
اولیش اینه که تو صفحات قبلی بهتون گفتیم یه شناخت از وضعیت جسمی خودتون داشته باشین.  
(مراجعه به صفحه ۵) همون روزهای پرانرژی برای لقمه‌های سنگین و...  
یه راه‌کار دیگه اینه که بریم سراغ موسیقی:)  
ما بهتون پیشنهاد استفاده از **موسیقی‌های بی‌کلام و آرامش‌بخش** رو می‌دیم و توصیه می‌کنیم  
یه سری به سایت دیجی‌ماز بزنین و یا QR CODE زیر رو اسکن کنین.  
اینجا برای شما کلی موسیقی‌های جهانی که به افزایش تمرکز کمک می‌کنن رو گذاشتیم.

[WWW.DIGIMAZE.ORG](http://WWW.DIGIMAZE.ORG)



روز برگزاری هر آزمون

کاربرگ مطالعاتی مناسب برای آزمون بعدی

در حساب کاربری شما قرار می‌گیرد.







# برنامه مطالعاتی آزمون ۴ مرداد - درس های یازدهم تجربی

برای تابستون طبق برنامه راهبردی ماز برای هر درس به پایه (دهم یا یازدهم) رو انتخاب کن!

این کاربرد تو A3 پرینت کن

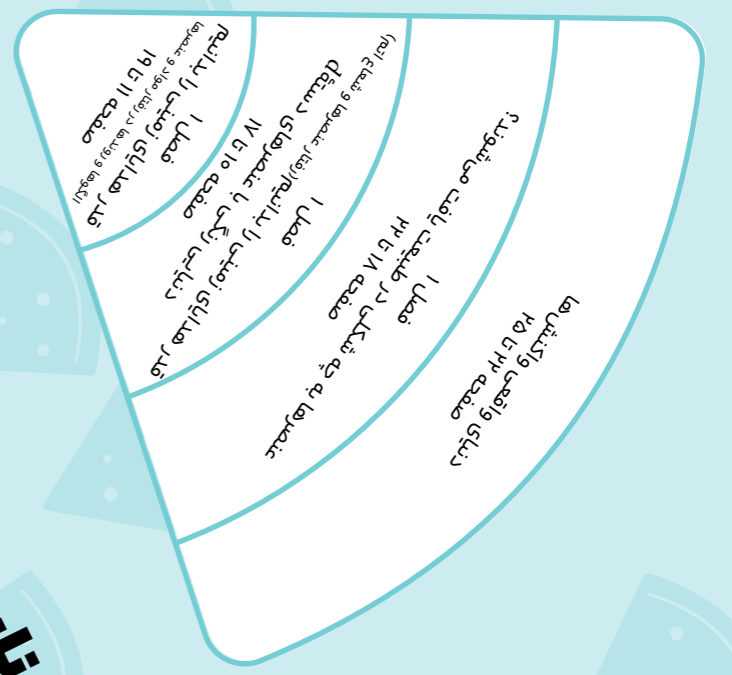
تاریخ / زنگ	۸:۳۰ تا ۷	۱۰:۱۵ تا ۸:۴۵	۱۲:۰۰ تا ۱۰:۳۰	۱۳:۴۵ تا ۱۲:۱۵	۱۶:۳۰ تا ۱۵:۰۰	۱۸:۱۵ تا ۱۶:۴۵	۲۰:۰۰ تا ۱۸:۳۰	۲۱:۴۵ تا ۲۰:۱۵	۲۳:۰۰ تا ۲۲:۳۰	جمع ساعت روز
جمعه ۲۲ تیر										
شنبه ۲۳ تیر										
یکشنبه ۲۴ تیر										
دوشنبه ۲۵ تیر										
سهشنبه ۲۶ تیر										
چهارشنبه ۲۷ تیر										
پنجشنبه ۲۸ تیر										
جمعه ۲۹ تیر										
شنبه ۳۰ تیر										
یکشنبه ۳۱ تیر										
دوشنبه ۱ مرداد										
سهشنبه ۲ مرداد										
چهارشنبه ۳ مرداد										
پنجشنبه ۴ مرداد										

قراره هر لقمه رو بنارین توزنگ مناسبش

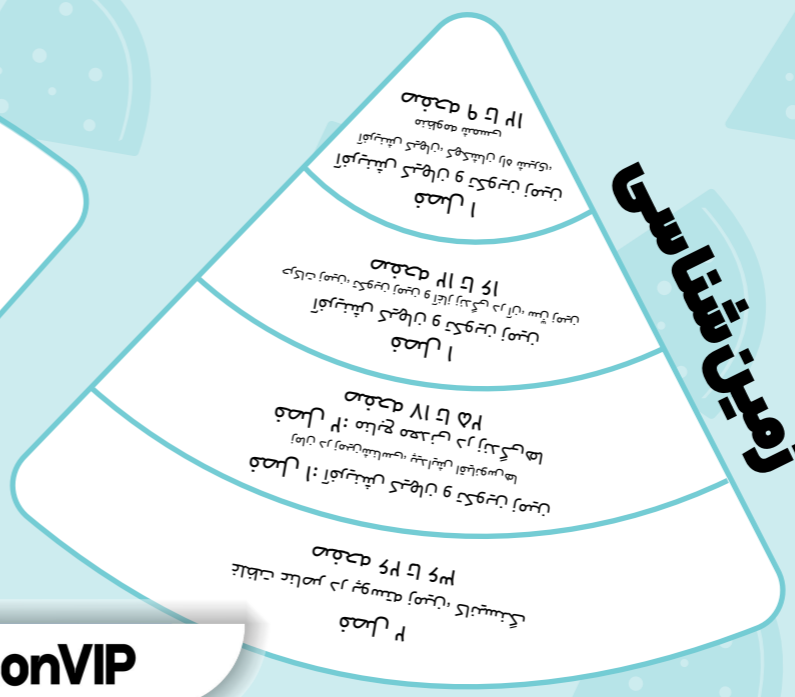
## زیست شناسی ۲



## شیمی ۲



## زمین شناسی



## فیزیک ۲



## ریاضی بسته ۲





# برنامه راهبردی آزمون های الکترونیکی ماز

پایه دوازدهم تجربی

(تابستان ۱۴۰۳)



AzmonVIP

مطابقت کامل محتوایی و ساختاری با کنکور

کارنامه بدون تقلب

برنامه راهبردی منعطف

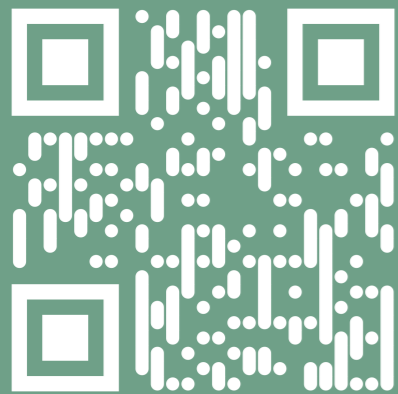
# چرا ما زنگ!

کارنامه هوشمند به همراه تحلیل فصلی

انطباق سریع با تصمیمات سازمان سنجش

طراحی سوالات بر اساس ناگسوستومی بلوم

پاسخنامه‌ای به اندازه یک کلاس درس



برای اینکه بیشتر بدونی منو

اسکن کن!

یا اینجا کلیک کن



AzmonVIP

۱

هدف از این آزمون سنجش سطح دروس اختصاصی پایه (دهم و یازدهم) شما برای انتخاب یکی از زوج‌درس‌ها در آزمون‌های برنامه‌ای بعدی می‌باشد. با توجه به نتیجه این آزمون می‌توانید درسی را که در آن سطح ترازتان پایین است انتخاب نموده و در طول ۵ آزمون بعدی سطح خود را در آن درس تقویت نمایید.

آزمون تعیین سطح (نقطه شروع)

۲

پیشروی این آزمون‌ها یک‌پنجم و غیرپوششی است یعنی این‌که در هر آزمون شما یک‌پنجم درس انتخابی؛ دهم (ستون‌های نارنجی رنگ) و یا یازدهم (ستون‌های خاکستری رنگ) را مطالعه کرده و خود را در آزمون ماز می‌سنجید.

۵ مرحله آزمون پیشروی  
(۴ مرداد تا ۲۹ شهریورماه)

۳

در این دو آزمون علاوه بر سؤالات انتخابی، تعدادی سؤال (خیلی کم!) و در چندتا از درس‌های مهم و کلیدی دوازدهم برای شما در نظر گرفته شده است که نگاهی به دوازدهم هم داشته باشید و وضعیت خودتان را در این پایه هم محک بزنید.

آزمون‌های ۱۵ و ۲۹ شهریورماه

۴

ویژگی این آزمون این است که شما یک بار دیگر پایه مورد نظر خود را (دهم یا یازدهم) مرور کرده و درس‌هایی را که برای مطالعه در تابستان انتخاب کرده بودید را، ارزیابی خواهید کرد.

آزمون ارزیابی تابستان (آزمون ۵ مهرماه)

## ویژگی‌های برنامه تابستان ماز:

آزمون تعیین  
سطح ۲۸ تیر

سنجش سطح  
دهم و یازدهم در همه دروس

پیشروی انتخابی در پایه دهم یا یازدهم به صورت زوج درس (هر درس مستقل از دروس دیگر و مستقل از آزمون‌های قبل و بعد)

۵ مرحله آزمون  
پیشروی از ۴ مرداد تا  
۲۹ شهریور

پیشروی در پایه  
دوازدهم در دو آزمون

آزمون‌های ۱۵ و ۲۹  
شهریورماه

سنجش جامع پایه دهم یا یازدهم (به صورت زوج درس و انتخابی پایه دهم یا یازدهم برای هر درس)

آزمون  
ارزیابی ۵ مهرماه





(تابستان ۱۴۰۳)

# برنامه راهبردی آزمون‌های الکترونیکی ماز - ویژه کنکوری‌های تجربی



مرحله	تاریخ	میزان پیشروی	زیست‌شناسی ۱	زیست‌شناسی ۲	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲	ریاضی پایه بسته ۱	ریاضی پایه بسته ۲	زمین‌شناسی
♦	۲۸ تیر	تعیین سطح؛ نقطه شروع <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	معادله، نامعادله، تعیین علامت، تابع و معادله درجه ۲، توان‌های گویا و عبارات‌های جبری، توابع نمایی و لگاریتمی + مجموعه، الگو و دنباله ریاضی ۱ (فصل‌های ۱، ۳، ۴) ریاضی ۲ (فصل ۱ صفحه‌های ۱۱ تا ۲۴+فصل ۵)	آمار + هندسه تحلیلی + هندسه + شمارش بدون شمردن + احتمال ریاضی ۱ (فصل‌های ۶ و ۷) ریاضی ۲ (فصل ۱ صفحه‌های ۲ تا ۱۰+فصل‌های ۲ و ۷)	کل کتاب
۱	۴ مرداد	مباحث پایه <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	دنیای زنده + گوارش و جذب مواد صفحه‌های ۱ تا ۲۴	تنظیم عصبی + حواس صفحه‌های ۱ تا ۳۶	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۲	الکتروسیسته ساکن صفحه‌های ۱ تا ۲۱	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۱ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا سر گنج‌های اعماق دریا) صفحه‌های ۱ تا ۲۵	ریاضی ۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴	آمار ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۵۳ تا ۱۶۶	آفرینش کیهان و تکوین زمین + منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی (تا سر اکتشاف معدن) صفحه‌های ۸ تا ۳۱
۲	۱۸ مرداد	مباحث پایه <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶	دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیایی صفحه‌های ۳۷ تا ۶۲	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا سر عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) صفحه‌های ۲۰ تا ۴۵	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۴	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	تابع و معادله درجه ۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۶۹ تا ۸۲ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۱۸	هندسه تحلیلی + هندسه ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۰ تا ۳۰ و ۲۵ تا ۳۰	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه صنعتی + منابع آب و خاک (تا سر منابع خاک) صفحه‌های ۳۱ تا ۵۲
۳	۱ شهریور	مباحث پایه <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	گردش مواد در بدن صفحه‌های ۴۷ تا ۶۸	ایمنی + تقسیم باخته صفحه‌های ۶۳ تا ۹۶	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	ردپای گازها در زندگی صفحه‌های ۴۵ تا ۶۹	در پی غذای سالم (تا سر غذای سالم) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷	توان‌های گویا و عبارات‌های جبری ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۸	هندسه ریاضی ۲: صفحه‌های ۳۱ تا ۴۶	منابع آب و خاک + زمین‌شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۵۲ تا ۷۱
۴	۱۵ شهریور	مباحث پایه <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> پیشروی دوازدهم <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد + از یاخته تا گیاه صفحه‌های ۶۹ تا ۸۹	تولید مثل صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۸	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۲	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی صفحه‌های ۶۵ تا ۸۵	ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	توابع نمایی و لگاریتمی ریاضی ۲: صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۸	شمارش بدون شمردن ریاضی ۱: ۱۱۸ تا ۱۴۰	زمین‌شناسی و سلامت + پویایی زمین (تا سر مقیاس اندازه‌گیری زمین‌لرزه) صفحه‌های ۷۳ تا ۹۴

در آزمون تعیین سطح پاسخگویی به سوالات هر دو پایه دهم و یازدهم جهت تعیین سطح شما الزامی می‌باشد.

در آزمون‌های پیشروی شما باید بین دو زوج درس(درس‌های هم سطح دهم و یازدهم) فقط یک درس را برای پاسخگویی انتخاب نمایید.

درس‌هایی که پاسخ‌گویی به آنها الزامی می‌باشد.

درس‌های مربوط به پایه یازدهم

درس‌های مربوط به پایه دهم



# برنامه راهبردی آزمون های الکترونیکی ماز - ویژه کنکوری های تجربی



(تابستان ۱۴۰۳)

مرحله	تاریخ	میزان پیشروی	زیست شناسی ۱	زیست شناسی ۲	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲	ریاضی پایه بسته ۱	ریاضی پایه بسته ۲	زمین شناسی
۵	۲۹ شهریور	مباحث پایه پیشروی دوازدهم	از یاخته تا گیاه + جذب و انتقال مواد در گیاهان صفحه های ۹۰ تا ۱۱۱	تولیدمثل نهاندانگان + پاسخ گیاهان به محرکها صفحه های ۱۱۹ تا ۱۵۲	دما و گرما صفحه های ۱۰۳ تا ۱۲۰	مغناطیس و القای الکترومغناطیسی صفحه های ۸۵ تا ۱۰۴	آب، آهنگ زندگی صفحه های ۹۸ تا ۱۲۲	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه های ۹۹ تا ۱۲۳	مجموعه، الگو و دنباله ریاضی ۱: صفحه های ۱ تا ۲۷	احتمال ریاضی ۱: صفحه های ۱۴۱ تا ۱۵۱ ریاضی ۲: صفحه های ۱۴۳ تا ۱۵۲	پویایی زمین + زمین شناسی ایران صفحه های ۹۵ تا ۱۱۷
۴	۵ مهر	آزمون ارزیابی تابستان	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	معادله، نامعادله، تعیین علامت، تابع و معادله درجه ۲ + توان های گویا و عبارت های جبری، توابع نمایی و لگاریتمی + مجموعه، الگو و دنباله ریاضی ۱ (فصل های ۱، ۳، ۴) ریاضی ۲ (فصل ۱ صفحه های ۱۱ تا ۲۴+فصل ۵)	آمار + هندسه تحلیلی + هندسه + شمارش بدون شمردن + احتمال ریاضی ۱ (فصل های ۶ و ۷) ریاضی ۲ (فصل ۱ صفحه های ۲ تا ۱۰ + فصلهای ۲ و ۷)	کل کتاب



هوش و استعداد معلمی

ویژه فرهنگیان

۵ مهر

- ریاضیات پایه به صورت مبحثی به دو قسمت بسته ۱ و بسته ۲ تقسیم شده و داوطلب می تواند بین بسته ۱ و بسته ۲ یکی را برای پاسخ گویی انتخاب نماید.
- برنامه آزمون های ماز از شروع مهرماه، به صورت هر دو هفته یکبار و مطابق با برنامه سایر آزمون های آزمایشی کشور است.
- با توجه به اهمیت امتحانات نهایی، از شروع مهرماه آزمون های منظم تشریحی و شبیه ساز نهایی ماز به صورت جدا از آزمون های اصلی ماز برگزار خواهد شد.
- همانند سال گذشته بعد از مشخص شدن منابع کنکور فرهنگیان برنامه آزمون های ماز ویژه کنکور فرهنگیان منتشر خواهد شد.

در آزمون تعیین سطح پاسخگویی به سوالات هر دو پایه دهم و یازدهم جهت تعیین سطح شما الزامی می باشد.  
 در آزمون های پیشروی شما باید بین دو زوج درس (درس های هم سطح دهم و یازدهم) فقط یک درس را برای پاسخگویی انتخاب نمایید.  
 درس های مربوط به پایه دهم  درس های مربوط به پایه یازدهم  درس هایی که پاسخگویی به آنها الزامی می باشد.

# با آزمون‌های ما از خودت رو به چالش بکش!

بانک سوالات ما توسط نویسندگان پرفروش‌ترین کتاب‌های کمک درسی کنکور و افرادی که در این سال‌ها توانسته‌اند نکات سوالات کنکور را پیش‌بینی کنند، به صورت کاملاً جدید و منطبق با آخرین کنکور برگزار شده طراحی می‌شود و چکیده‌ای از تمام این کتاب‌ها را در اختیار شما قرار می‌دهد.

شعار ما در طراحی پاسخنامه آزمون‌ها در همه دروس اختصاصی "هر تست، یک کادر آموزشی" است و اگر تستی از موضوعی مطرح شود تمام مطالب مرتبط با آن موضوع در قالب یک کادر درسنامه در پاسخنامه برای شما بیان می‌شود.

زمان آزمون ما با هیچ آزمونی تداخل ندارد. معمولاً هر دو هفته یکبار، پنجشنبه از ساعت ۷ صبح تا ساعت ۱۷ شما فرصت دارید در هر زمان که می‌خواهید در آزمون شرکت کنید.

شما می‌توانید به صورت آنلاین در آزمون شرکت کنید و یا در صورت غیبت، فایل سوالات و پاسخنامه را دریافت و بررسی کنید.

بعد از اتمام آزمون پاسخنامه کامل به همراه درسنامه در پنل شما قرار می‌گیرد و شب پنجشنبه کارنامه نیز در پنل شما قرار می‌گیرد.

کارنامه‌ها شامل:

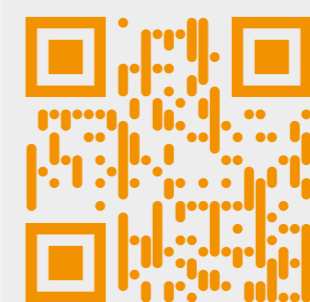
- مقایسه شرایط تکتک درصدهای دانش‌آموز نسبت به سایر داوطلبان
- ارائه تحلیل مبحثی در هر درس و نمودار پیشرفت در طی سال
- مشخص کردن وضعیت پاسخگویی دانش‌آموز نسبت به سایر شرکت‌کنندگان آزمون



**هم آزمون بده**  
**هم کارنامه بدون تقلب بگیر**  
**هم تمام درسنامه‌های مورد نیازتو بگیر**

**اسکن کن یا رو لینک بزن!**

- برای مشاهده نمونه کارنامه ما
- برای مشاهده نمونه آزمون ما
- برای مشاهده مطابقت ما با کنکور سال‌های اخیر



**اینجا کلیک کن!**

**ویژگی آزمون‌های ما:**



تطابق بالای ۸۰ درصد با  
کنکور ۱۰ سال اخیر

چندین مدل کارنامه

برنامه مشابه با آزمون‌های  
رایج کشور

عدم امکان تقلب

پاسخنامه فوق تشریحی طراحی بر اساس الگوریتم

**AzmonVIP**

خوب، راستش همه‌مون دوست داریم توی تابستون، زیر باد خنک کولر بخوابیم، فیلم ببینیم، سفر بریم و از زندگی لذت ببریم! بعدشم توی پاییز بریم توی برگ‌ها قدم بزنیم، زمستون بریم برف‌بازی و بهار هم بذاریم برای گردش در دل طبیعت! اصلاً هدف کل عمرمون همینه؛ **لذت بردن از زندگی!** اما یک قانون مهم رو نباید فراموش کنیم: **قانون پایداری انرژی.** این قانون میگه که انرژی از بین نمیره؛ بلکه از شکلی به شکل دیگه تغییر می‌کنه!

بنظرتون این قانون در جنبه‌های مختلف زندگی‌مون تأثیر نداره؟ مثلاً داشته‌هامون توی زندگی! شاید بشه گفت تعداد داشته‌هامون از اول زندگی تا آخر زندگی ثابت باشه و در حین زندگی، فقط در حال تبادل داشته‌هامون با چیزهای دیگه هستیم. همیشه یک چیزی رو از دست میدیم تا چیز دیگه‌ای رو به دست بیاریم. مثلاً باید از تفریحات‌مون کم کنیم، تا درس بخونیم و رتبه خوبی کسب کنیم. باید از خواب‌مون کم کنیم تا بیشتر تلاش کنیم که به هدفمون برسیم و خیلی مثال‌های دیگه. واقعیت اینه که همیشه بدون داد و ستد، به داشته‌هامون اضافه کنیم. و همیشه باید چیزی رو بدیم تا چیزی رو به دست بیاریم!

اما مهمترین داشته‌مون که هر لحظه داره ارزش کم میشه، عمر هست. باید حواسمون باشه که با چیزهای ارزشمند مبادله‌ش کنیم! ولی واقعیت اینه که ارزش همین عمر هم در مقطع‌های مختلف زندگی فرق داره، یک سال از عمر الان‌مون خیلی فرق داره با ۸۰ سالگی! مثلاً یک سال از عمر یه دانش‌آموز ۱۸ ساله اگه به درستی صرف تلاش و درس‌خوندن بشه، میتونه کل مسیر زندگیش رو عوض کنه. در حالی که توی ۲۵ سالگی میشه یه سال از زندگیت رو فقط به سفر و تفریح بگذرونی و تغییر خاصی توی مسیر زندگیت رخ نده! پس نتیجه اینکه، **این تابستان بهترین و مهمترین فصل زندگیتونه**، سال پیش رو میتونه مسیر زندگیتون، آدم‌هایی که در آینده می‌بینید، شغل‌تون، حتی شهری که توش زندگی خواهید کرد رو مشخص کنه پس این مبادله ارزشمند رو نادیده نگیر!

**«اگه برای موفق شدن در یک کار برنامه‌ریزی نکرده‌اید، در واقع برای شکست خوردن در اون کار**

**برنامه‌ریزی کردید!»**



**بهترین تابستان**