گروه آزمایشی علوم تجربی

آزمون ماز | پایهٔ یازدهم

Maze Educational Group

دفتـــرچه شمـــاره ۳

پنجشنبه ۲ مردادماه ۱۴۰۴

مرور و تثبیت پایهٔ دهم

ویژهٔ دانش‌آموزان پایه یازدهم

ردیف	ماده امتحانی	تعداد سؤال	شماره سؤال		مدت زمان پاسخ‌گویی	ملاحظات
			از	تا		
۱	ریاضی	۲۰	۷۱	۹۰	۳۰ دقیقه	۲۰ سؤال ۳۰ دقیقه

برای شباهت حداکثری به کنکور، صفحه‌آرایی، فونت و حتی اندازهٔ متن در تمامی آزمون‌های ماز، کاملاً یکسان با استاندارد دفترچه‌های کنکور در نظر گرفته می‌شود.

سنجش کلاد
www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud

بودجه‌بندی دروس این آزمون

زیست شناسی ۱

دنیای زنده

صفحه‌های ۱ تا ۱۶

سهم در کنکور: ۱ سؤال مشترک با یازدهم

فیزیک ۱

فیزیک و اندازه‌گیری

صفحه‌های ۱ تا ۲۲

سهم در کنکور: ۱ سؤال

شیمی ۱

کیهان زادگاه الفبای هستی

(تا انتهای نشر نور و طیف نشری)

صفحه‌های ۱ تا ۲۳

سهم در کنکور: ۲-۱ سؤال

ریاضی ۱

مجموعه، الگو و دنباله

صفحه های ۱ تا ۲۷

سهم در کنکور: ۲ سؤال

استراتژی و هدف گذاری با ماز در تابستان ۱۴۰۴

مرور، جمع‌بندی و تثبیت مباحث پایهٔ دهم

- یک آزمون تعیین سطح و ارزیابی پایهٔ دهم
- پنج آزمون مرور/ تثبیت مباحث پایهٔ دهم
  (مطالعه عمیق، مرور / تثبیت: هر آزمون ۲۰ درصد از مطالب پایهٔ دهم)
- یک آزمون جمع‌بندی و ارزیابی پیشرفت تابستانی

ویژه دانش آموزان پیشتاز

- شما می‌توانید به صورت اختیاری به سؤالات دفترچهٔ ۴ (پیش‌خوانی پایه یازدهم) پاسخ دهید.
- در صورت پاسخ‌دهی به دفترچه ۴، تراز و کارنامه جدا برای مباحث پایه یازدهم دریافت می‌کنید.

www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud

۷۱- اگر $\mathbb{R}-\{۴\}=(-\infty,\frac{۳x+y}{۲})\cup(x-y,+\infty)$ باشد، واسطه حسابی دو عدد x و y کدام است؟

۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۴

۷۲- با فرض $A=\{x|x\in\mathbb{R},۲\le x<۵\}$، $B=\{x|x\in\mathbb{R},x>۴\}$ و $C=\{x|x\in\mathbb{Z},۰\le x<۴\}$، حاصل $(A-B)-C$ به کدام صورت است؟

۱) $\{۴\}$ ۲) $(۲,۳)\cup(۳,۴]$ ۳) $(۳,۴]$ ۴) $(۲,۳)\cup(۳,۴)$

۷۳- اگر A زیرمجموعه‌ای متناهی و B زیرمجموعه‌ای نامتناهی از اعداد صحیح باشند، کدام گزینه صحیح است؟

۱) B' متناهی است.
۲) اگر $C\subseteq B$ باشد، C نامتناهی است.
۳) اگر $A\subseteq C$ باشد، C نامتناهی است.
۴) اگر $C\cup D\subseteq A$، C متناهی است.

۷۴- اگر مجموعه‌ی مرجع، مجموعه اعداد حسابی بوده و $A'=\{۲,۴,۶\}$ و $B'=\{۱,۲,۳,۴,۵\}$ باشد، حاصل $(A\cup B)'\cup(A'\cup B)'$ کدام است؟

۱) A ۲) A' ۳) B ۴) B'

۷۵- مجموعه $(A-B)'\cap(A\cup B)\cap A'$ کدام است؟

۱) $B-A$ ۲) B ۳) $\varnothing$ ۴) A'

۷۶- در یک کلاس ۳۵ نفره، اگر ۱۶ نفر عضو گروه سرود و ۷ نفر، هم عضو گروه سرود و هم عضو گروه تئاتر باشند و ۸ نفر عضو هیچ کدام از این دو گروه نباشند، چند نفر عضو گروه تئاتر هستند؟

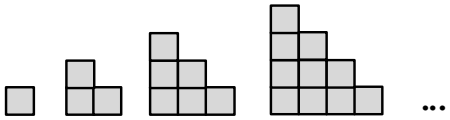
۱) ۲۲ ۲) ۱۱ ۳) ۱۷ ۴) ۱۸

۷۷- مجموعه‌های A و B مفروض‌اند. اگر $۳n(A-B)=۱۲n(A\cap B)=۴n(B)$ و $n(A\cup B)=۲۱$ باشد، آن‌گاه مجموعهٔ A دارای چند عضو است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵ ۴) ۱۷

www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud

۷۸- در الگوی مقابل، تعداد مربع‌های واحد شکل سی‌اُم چند تا بیشتر از تعداد مربع‌های واحد شکل بیست و ششم است؟



۱) ۹۶
۲) ۱۱۴
۳) ۱۲۲
۴) ۱۳۸

۷۹- مجموع ارقام جملهٔ سی‌وچهارم دنبالهٔ درجهٔ دوم $۳,۷,۱۴,...$ کدام است؟

۱) ۱۸ ۲) ۱۷ ۳) ۱۵ ۴) ۱۴

۸۰- بین دو عدد ۲ و ۳۸ چند واسطه حسابی درج کنیم تا بزرگ‌ترین واسطه ۷ برابر کوچک‌ترین واسطه باشد؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۴

۸۱- در یک دنباله حسابی، واسطه حسابی جملات سوم و پنجم برابر ۱۱ و مجموع چهار جمله دوم از مجموع چهار جمله اول ۴۸ واحد بیشتر است. جمله پنجم این دنباله کدام است؟

۱) ۱۵ ۲) ۱۴ ۳) ۱۷ ۴) ۱۶

۸۲- در یک دنبالهٔ حسابی $a_{۱۳}+a_{۱۴}+...+a_{۲۶}+a_{۲۷}=۷۵$ است. $a_{۱۰}+a_{۳۰}$ کدام است؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۵ ۳) ۲۰ ۴) ۲۵

۸۳- در دنبالهٔ حسابی $-۳۹,x,y,-۳۵,...$ چند جملهٔ منفی وجود دارد؟

۱) ۳۰ ۲) ۳۱ ۳) ۳۲ ۴) ۳۳

۸۴- در یک دنبالهٔ حسابی، جملهٔ هفتم برابر ۱۲ و حاصل‌ضرب جملات چهارم و دهم برابر ۶۳ است. اگر جملهٔ دهم کوچک‌تر از جملهٔ چهارم باشد، جملهٔ ششم کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۱۳ ۳) ۱۵ ۴) ۱۷

۸۵- دنبالهٔ جملات مشترک دو دنبالهٔ حسابی $a_n=۱,۹,۱۷,...$ و $b_n=۷,۱۳,۱۹,...$ را c_n می‌نامیم. $c_{۱۰}$ کدام است؟

۱) ۲۳۹ ۲) ۲۴۱ ۳) ۲۶۳ ۴) ۲۶۵

www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud

۸۶- در یک دنباله هندسی با جملات منفی، حاصل‌ضرب دو جمله اول برابر ۱۸ و حاصل‌ضرب دو جمله بعدی برابر ۲۸۸ است. جمله هفتم این دنباله کدام است؟

۱) -۹۸ ۲) -۹۶ ۳) -۱۹۲ ۴) -۸۰

۸۷- بین دو عدد $\frac{۳}{۲}$ و ۲۴، هفت واسطه هندسی مثبت با شروع از $\frac{۳}{۲}$ درج می‌کنیم. حاصل جمع تمام واسطه‌هایی که مقدار آن‌ها عددی صحیح است، کدام می‌باشد؟

۱) ۹ ۲) ۱۸ ۳) ۲۱ ۴) ۴۵

۸۸- در یک دنباله هندسی، جملهٔ هشتم دو برابر مجذور قدرنسبت دنباله است. حاصل‌ضرب ۱۱ جملهٔ اول این دنباله چقدر است؟

۱) ۲۰۴۸ ۲) ۲۰۳۶ ۳) ۲۱۴۸ ۴) ۲۱۳۶

۸۹- تمامی جملات یک دنبالهٔ حسابی را در عدد مثبت a ضرب می‌کنیم. دنبالهٔ جدید یک دنبالهٔ هندسی می‌باشد. اگر جملهٔ دهم دنبالهٔ حسابی برابر $\frac{۳}{۴}$ و جملهٔ یازدهم دنبالهٔ هندسی ۱۲ باشد، a کدام است؟

۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۹ ۴) ۱۶

۹۰- جملات ۵اُم، ۱۰اُم و ۳۰اُم یک دنبالهٔ حسابی غیرثابت به ترتیب سه جملهٔ متوالی یک دنبالهٔ هندسی می‌باشند. مجموع جملات اول، چهارم و پنجم دنبالهٔ حسابی کدام است؟

۱) صفر ۲) ۱ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۴}{۳}$

www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud

بودجه‌بندی دروس آزمون بعد...

تاریخ برگزاری: ۱۶ مردادماه

زیست‌شناسی ۱

دنیای زنده + گوارش و جذب مواد

صفحه‌های ۱ تا ۳۲

فیزیک ۱

ویژگی های فیزیکی مواد

(تا ابتدای فشارسنج هوا)

صفحه های ۲۳ تا ۳۷

شیمی ۱

کیهان‌زادگاه الفبای هستی

صفحه های۲۴ تا ۴۶

ریاضی ۱

مثلثات

صفحه های ۲۸ تا ۴۶

www.SanjeshCloud.ir
T.me/SanjeshCloud