



انتشارات پویش اندیشه خوارزمی

# آزمون شماره « ۱ » نمونه دولتی

(پایه نهم)

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۱/۱

دفترچه سؤال			
زمان پاسخگویی	شماره سؤال	تعداد سؤال	مواد آزمون
۱۰ دقیقه	۱-۸	۸	آموزش قرآن و پیام های آسمان
۱۲ دقیقه	۹-۱۸	۱۰	فارسی
۸ دقیقه	۱۹-۲۴	۶	عربی
۱۲ دقیقه	۲۵-۳۴	۱۰	مطالعات اجتماعی
۸ دقیقه	۳۵-۴۰	۶	زبان انگلیسی
۲۵ دقیقه	۴۱-۵۵	۱۵	علوم تجربی
۲۵ دقیقه	۵۶-۷۰	۱۵	ریاضی
مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه		تعداد کل پرسشها: ۷۰	

توجه: به ازای هر پاسخ درست، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ امتیاز منفی در نظر گرفته می شود.

منابع آزمون:

سری کتابهای «مجموعه آزمون های نمونه دولتی و تیزهوشان ۱+۳ استان ۱۴۰۱-۱۴۰۰»

مجری آزمون: پویش ناشر کتابهای تیزهوشان و نمونه دولتی

مرکز نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

خیابان وحید نظری، شماره ۱۲۶، ساختمان پویش

سامانه پیام کوتاه: ۰۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ (خط ویژه)

[www.pooyeshbook.com](http://www.pooyeshbook.com)

@pooyesh\_publishing

pooyeshbook





مجموعه آزمون‌های نمونه دولتی و تیزهوشان

# ۳۱+ استان

نهم به دهم

کامل‌ترین مرجع جهت آمادگی ورود به دبیرستان‌های تیزهوشان و مدارس نمونه

## فیلم‌های آموزشی



فیلم‌های آموزشی با کیفیت برای تک سوالات



شامل تمامی آزمون‌های نمونه دولتی و تیزهوشان برگزار شده ۱۴۰۱-۱۴۰۰

- مشخص بودن مبحث درسی هر سوال (ذکر آدرس هر سوال در مقابل آن)
- پاسخ‌های کاملا تشریحی و آموزش محور به همراه نکات آموزشی و کاربردی
- چهار مرحله آزمون شبیه‌ساز رایگان



کامل‌ترین مرجع برای ورود به آمادگی ورود به مدارس سمپاد و نمونه دولتی  
شامل تمام آزمون‌های نمونه دولتی برگزار شده در همه استان‌های کشور  
شامل آزمون‌های برگزار شده تیزهوشان  
تفکیک پرسش‌ها در درس ریاضی، علوم، فارسی، مطالعات اجتماعی، عربی،  
زبان انگلیسی، پیام‌های آسمانی و قرآن  
مشخص بودن مبحث درسی هر پرسش  
پاسخنامه کاملا تشریحی + نکته‌های آموزشی  
همراه با فیلم‌های تحلیل آزمون و توضیح پاسخنامه به صورت رمزینه (QR)





## سؤالات ریز طبقه بندی ریاضی

در آزمون‌های نمونه دولتی و تیزهوشان

# ۳۱+۱ استان

کامل ترین مرجع حجت آمادگی ورود به دبیرستان‌های تیزهوشان و مدارس نمونه نهم به دهم



- چیدمان آموزشی هدفمند
- درس به درس با مسیر آموزشی
- درس‌نامه‌های مناسب، کامل و هوشمند
- پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی همراه با توضیحات و نکات ویژه



مؤلفین: محمد کنفجیان - فرشاد پورالیاس



در سنامه‌های کامل متناسب با کتاب درسی  
 پاسفنامه‌های کاملاً تشریحی + نکته‌های آموزشی  
 سوال‌های طبقه‌بندی شده  
 همراه با فیلم‌های تحلیل آزمون و توضیح پاسفنامه به صورت  
 رمزینه (QR)



## سوالات ریز طبقه بندی علوم تجربی

در آزمون‌های نمونه دولتی و تیزهوشان

# ۳۱+ استان

کامل‌ترین مرجع آمادگی ورود به دبیرستان‌های تیزهوشان و مدارس نمونه **نهم به دهم**

- چیدمان آموزشی هدفمند
- درس به درس با مسیر آموزشی
- درس‌نامه‌های مناسب، کامل و هوشمند
- پاسخنامه کاملاً تشریحی همراه با توضیحات و نکات ویژه



مؤلفین: اکبر رحیمی - راضیه حکمت



درسنامه‌های کامل متناسب با کتاب درسی  
پاسخنامه‌های کاملاً تشریحی + نکته‌های آموزشی  
سوال‌های طبقه‌بندی شده





- ۱- کدام واژه قرآنی، معادل کلمه مشخص شده است؟ «کسانی که کافر شدند و مانع شدند...» (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) کانوا (۲) نَجْزِي (۳) صَدَّوْا (۴) صَدْر
- ۲- معنی عبارت قرآنی ﴿لَيَقُولَنَّ خَلَقْنَاهُ﴾ کدام گزینه است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) شاید بگویند خلق کرد آنها را (۲) تا گفته شود خلق کرد آنها را  
(۳) حتماً می‌گویند آفرید آنها را (۴) کاش بگویند آفرید آنها را
- ۳- بیت «نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم ننگی / نتوان شبه تو جستن که تو در وهم نیایی» با کدام آیه یا حدیث زیر قرابت معنایی دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- (۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ﴾ (۲) «مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ.»  
(۳) ﴿إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى﴾ (۴) ﴿وَهُوَ الْعَفْزُ الْوَدُودُ﴾
- ۴- ذکرهای «الْحَمْدُ لِلَّهِ» و «سُبْحَانَ اللَّهِ» به ترتیب به معنی: (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) خداوند از هر نقص و عیبی منزّه است. - خداوند کامل و بی‌نیاز از هر نقصی است.  
(۲) ستایش حقیقی از آن خداست. - خداوند کامل و منزّه است.  
(۳) همه کمالات و زیبایی‌های جهان از آن خداست. - ستایش حقیقی از آن خداست.  
(۴) خداوند از هر نقص و عیبی منزّه است. - کسی قابل ستایش است که کمالات و زیبایی در او باشد.
- ۵- عبارت قرآنی ﴿تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ﴾ مربوط به چه کسانی و نتیجه چه عملی است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- (۱) ﴿مَنْ لَمْ يُؤْمِنْ بِاللَّهِ﴾ - ﴿وَجَلَّتْ قُلُوبُهُمْ﴾ (۲) ﴿وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ﴾ - ﴿أَلَّا تَخَافُوا﴾  
(۳) ﴿الَّذِينَ قَالُوا رَبَّنَا اللَّهُ﴾ - ﴿اسْتَقَامُوا﴾ (۴) ﴿الَّذِينَ آمَنُوا﴾ - ﴿يَذْكُرِ اللَّهُ﴾
- ۶- با توجه به سخن حضرت علی (علیه السلام) دو برادر همراه و دو دوست جدایی‌ناپذیر کدام‌اند؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) علم - ایمان (۲) شناخت - ایمان (۳) ایمان - عمل (۴) علم - عمل
- ۷- آیه شریفه ﴿أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ﴾ بیانگر کدام اثر ایمان می‌باشد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) رهایی از سردرگمی و بی‌هدفی (۲) احساس آرامش روحی  
(۳) یاد و ذکر خدا (۴) انجام نیکی‌ها و دور شدن از گناهان
- ۸- آیه ﴿أَفَكُلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُولٌ بِمَا لَا تَهْوَىٰ أَنفُسُكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ فَفَرِيقًا كَذَّبْتُمْ وَفَرِيقًا تَقْتُلُونَ﴾ به کدام یک از ویژگی‌های پیامبران اشاره دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- (۱) استقامت و پایداری در راه خدا (۲) تسلیم در برابر امر خداوند  
(۳) مبارزه با عقاید باطل و خرافات (۴) مبارزه با کفار و منکرین معاد



- ۹- کدام بیت با بیت «این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار» قرابت معنایی دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) چندین هزار منظر زیبا بیافرید  
(۲) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند  
(۳) فضل خدای را که تواند شمار کرد  
(۴) بحر آفرید و برّ و درختان و آدمی
- تا کیست کوه نظر ز سر اعتبار کرد  
نه همه مستمعی فهم کند این اسرار  
یا کیست آنکه شکر یکی از هزار کرد  
خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۰- در کدام بیت آرایه تشبیه آمده است؟

- (۱) بیا تا برآریم دستی ز دل  
(۲) خاموش مباح زیر این خرقه  
(۳) نام تو رخصت رویش است و طراوت  
(۴) به چشم بصیرت به خود درنگر
- کسه نتوان برآورد فردا ز گل  
بر جان جهان، دوباره جان آمد  
زین سبب برگ و باران تو را می‌شناسند  
تو را تا در آینه، زنگار نیست

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۱- در عبارت زیر به ترتیب، چند وابسته پیشین و چند وابسته پسین وجود دارد؟

«در همین دوران مقدس، همه مردم ایران، تن را برای وطن عزیز، سپر کرده‌اند.»

- (۱) دو، سه  
(۲) یک، چهار  
(۳) سه، چهار  
(۴) چهار، دو

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۲- در کدام گزینه، وابسته پسین «صفت بیانی» می‌باشد؟

- (۱) ای آفتاب خوبان، می‌جوشد اندرونم  
(۲) ملالی نیست از دودی که در چشم خیالم رفت  
(۳) صدا چون بوی گل، در جنبش آب  
(۴) دست از مس وجود چو مردان ره، بشوی
- یک ساعت بگنجان، در سایه عنایت  
دل دیوانه‌ام، افسانه‌ای نامحتمل می‌خواست  
به آرامی به هر سو، پخش می‌گشت  
تا کیمیای عشق بیابی و زر شوی

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۳- در همه گزینه‌ها، پرسش‌ها به شیوه «انکاری» آمده است به جز گزینه ..... .

- (۱) ابلیس نتوانست، دزد را کی زهره آن بود که گرد چادر او گردد؟  
(۲) اگر حافظه را نمی‌داشت، چه خلل‌ها داخل می‌شد در کارهای او؟  
(۳) چه کسی می‌تواند از عهده شکر نعمت‌های خدا بیرون بیاید؟  
(۴) چه جای این پرسش است؟ بدانم و بمیرم بهتر است یا نادانسته درگذرم؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۴- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها قرابت کمتری دارد؟

- (۱) همه کار ایام درس است و پند  
(۲) هر که ناموخت از گذشت روزگار  
(۳) دریغاکه بگذشت عمر عزیز  
(۴) آنگاه روزگار مرا درنشانند پیش
- دریغاکه شاگرد هشیار نیست  
نیاز ناموزد ز هیج آموزگار  
بخواهد گذشت این دمی چند نیز  
یک دم ز درس و پند و نصیحت نیارمید

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۵- از میان ترکیب‌هایی که زیرشان خط کشیده‌ایم، کدام یک با ترکیب‌های دیگر متفاوت است؟

- (۱) چو بفروختی از که خواهی خرید  
(۲) چراغ یقینم فرا راه دار  
(۳) تاکی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش  
(۴) تا چند منزوی در کنج خلوتی؟
- متاع جوانی به بازار نیست  
ز بد کردنم دست کوتاه دار  
حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار  
در بسته تا به کی در محبس تنی؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

۱۶- جای خالی عبارت زیر را کدام گزینه کامل می‌کند؟

«گاهی اوقات فکر می‌کنم چه خوب است هر روز به‌گونه‌ای زندگی کنیم که گویی فردا نیستیم، چنین نگرشی، بر ..... تأکید می‌کند.»

- (۱) یادآور بودن مرگ و نیستی  
(۲) بارزش بودن لحظه‌های زندگی  
(۳) نگران بودن و آرامش داشتن  
(۴) استفاده بیشتر بردن از دنیا

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۷- کدام بیت از نظر مفهوم با دیگر ابیات متفاوت است؟

- (۱) همه یکدلانند یزدان‌شناس  
(۲) با بدن کم نشین که صحبت بد  
(۳) پسر نوح با بدن بنشست  
(۴) تا توانی می‌گریز از یار بد
- به نیکی ندارند از بد، هراس  
گرچه پاک‌ی، تو را پلید کند  
خانندان نبوتش گم شد  
یار بد بدتر بود از مار بد



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

- (۲) هرگز حدیث حاضرِ غایب شنیده‌ای؟  
(۴) دیدار بار غایب دانی چه ذوق دارد؟

۱۸- نوع پرسش در کدام گزینه انکاری است؟

- (۱) تاکی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش؟  
(۳) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟

عربی



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۹- ترجمه درست جمله «يَذْهَبُ الطُّلُبُ وَ الطَّالِبَاتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ» کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌روند.  
(۲) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌رفتند.  
(۳) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه رفتند.  
(۴) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌رفته‌اند.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

۲۰- جملات زیر به ترتیب توضیح کدام واژگان است؟

«السَّعْيُ وَالْاجْتِهَادُ لِلنَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ. - مَكَانٌ نَحْفَظُ فِيهِ أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةً.»

- (۱) مُحَاوَلَةٌ - الْمَحْزَنُ (۲) مُحَافَظَةٌ - الْمَحْزَنُ (۳) مُحَاوَلَةٌ - مُحَافَظَةٌ (۴) مُحَافَظَةٌ - مُحَاوَلَةٌ

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۱- کدام گزینه جمع مکسر نیست؟

- (۱) حُبُوب (۲) جُنُود (۳) جُلُوس (۴) كُنُوز

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۲- در کدام گزینه همه موارد هم‌وزن‌اند؟

- (۱) عارف - عابد - عامل (۲) مُجَالَسَةٌ - مُعَامَلَةٌ - صَدَاقَةٌ (۳) جاهل - مذکور - مرفوع (۴) شارح - مذکور - مضروب

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۳- معنی فعل‌های «نَنْظُرُ - تَعْرِيفِنَ - ذَهَبْتُمْ» به ترتیب در کدام یک از گزینه‌های زیر آمده است؟

- (۱) نگاه می‌کنیم - می‌شناسید - رفتید  
(۲) نگاه می‌کنیم - می‌شناسی - رفتید  
(۳) نگاه می‌کنید - می‌شناسی - رفتید  
(۴) نگاه می‌کنید - می‌شناسی - رفتید

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۴- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟ «رَجَاءٌ إِبْحَثْنَا عَنِ الْجَوَابِ .....»

- (۱) یا إِخْوَانُ (۲) یا رِجَالُ (۳) یا زَمِيلُ (۴) یا وَالِدَانِ

مطالعات اجتماعی



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۵- نقطه A دارای مشخصات ۳۰ درجه شمالی و ۴۵ درجه شرقی است. به این مشخصات ..... می‌گویند.

- (۱) موقعیت جغرافیایی (۲) مختصات جغرافیایی (۳) طول جغرافیایی (۴) عرض جغرافیایی

۲۶- اگر در شهر X با مختصات جغرافیایی ۳° S و ۵° W ساعت ۲:۴۰ بعد از ظهر روز یکشنبه اول دی‌ماه باشد، تعیین کنید فردی که

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

بخواهد از آنجا به شهر Y با مختصات ۳° N و ۶° E برود ساعت و تقویم خود را چگونه باید تنظیم کند؟

- (۱) روز یکشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲  
(۲) روز یکشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲:۴۰  
(۳) روز دوشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲:۴۰  
(۴) روز دوشنبه اول دی‌ماه ساعت ۲۲

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۷- اگر جهت حرکت وضعی زمین برعکس شود، کدام جمله زیر درست است؟

- (۱) در سفر از تهران به مسکو ساعت خود را جلو می‌بریم.  
(۲) در سفر از پاریس به توکیو ساعت خود را جلو می‌بریم.  
(۳) در سفر از دهلی به مشهد ساعت خود را عقب می‌بریم.  
(۴) در سفر از لندن به نیویورک ساعت خود را عقب می‌بریم.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۸- از عوامل مهم جریان عمومی هوا و تغییرات آب‌وهوایی در مناطق مختلف جهان کدام مورد است؟

- (۱) تأثیر جریان‌های دریایی (۲) ارتفاع از سطح زمین (۳) پراکندگی کانون‌های فشار (۴) جریان باد



۲۹- نسبت ارتفاع کوه کوچک تر به مجموع دو کوه، ۲ به ۵ است. اگر ارتفاع کوه کوچک تر ۳۰۰۰ متر باشد، مقدار اختلاف دمای قله‌های این دو کوه چقدر است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

- ۱) ۳ درجه      ۲) ۶ درجه      ۳) ۹ درجه      ۴) ۱۲ درجه

۳۰- «منابع سرشار نفت و گاز» از اهمیت کدام قسمت ناهمواری‌های اقیانوس‌ها و یا دریاها می‌باشند؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- ۱) شیب قاره      ۲) فلات قاره      ۳) گودال اقیانوسی      ۴) سواحل

۳۱- کدام زیست‌بوم بیشترین تنوع زیستی جهان و جنگل‌های چندطبقه را دارد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- ۱) ساوان      ۲) تایگا      ۳) استوایی      ۴) توندرا

۳۲- سارا به همراه یک گروه گردشگری به یکی از زیست‌بوم‌ها سفری داشت. او در این سفر با دوربین خود عکس‌های زیبایی از توکا و درختان بامبو گرفت و برای خواهرش نارگیل و قهوه سوغات آورد. فکر می‌کنید سارا به کدام زیست‌بوم سفر کرده است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- ۱) ساوان      ۲) تایگا      ۳) توندرا      ۴) جنگل‌های استوایی

۳۳- کدام عامل، از پیامدهای جنگل‌زدایی نیست؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- ۱) افزایش اثرات گازهای گلخانه‌ای      ۲) وارد شدن دی‌اکسید کربن بیشتر در جو  
۳) گرم‌تر شدن کره زمین      ۴) زمستان طولانی و سرمای شدید

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- ۱) تنوع زیستی زمانی در معرض خطر قرار می‌گیرد که زیستگاه طبیعی گیاهان و جانوران تخریب شود.  
۲) جنگل‌های بارانی استوایی از گسترده‌ترین زیست‌بوم‌های جهان است.  
۳) مصرف‌گرایی و فعالیت‌های صنعتی از مهم‌ترین عوامل تخریب زیستگاه‌ها می‌باشد.  
۴) ایجاد پارک‌های وحش از نکات مهم استفاده صحیح و خردمندانه از جنگل‌های استوایی می‌باشد.

زبان انگلیسی



35- They are making a lot of noise there.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

Could you tell them to keep .....

- 1) quiet      2) nervous      3) talkative      4) quite

36- My students are very clever. They study hard and ..... their lessons very fast.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- 1) forget      2) learn      3) talk      4) work

37- There ..... many students in the class and there are ..... there, too.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

- 1) are - important things      2) is - important things  
3) are - important thing      4) is - important thing

38- My father is really interested ..... watching news all day.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- 1) on      2) in      3) to      4) at

39- The car is red, but the ..... are black.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- 1) wheels of the car      2) car's wheels      3) car of the wheels      4) wheels car

40- A: How are your relatives traveling?

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

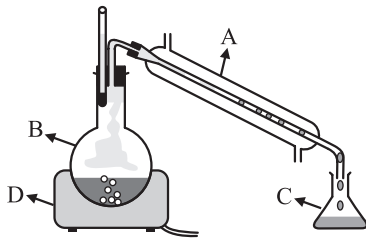
B: They're ..... at Ramsar International Airport.

- 1) taking an express train      2) making a voyage      3) horse riding      4) boarding the plane





- ۴۱- کدام گروه از مواد زیر به ترتیب از مولکول‌های کوچک، درشت و بسیار (پلیمر) تشکیل شده‌اند؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) سولفوریک‌اسید - سلولز - نشاسته  
(۲) هموگلوبین - چربی - پنبه  
(۳) آمونیاک - گوشت - روغن زیتون  
(۴) موم - ابریشم - پلاستیک
- ۴۲- عنصر A در ردیف سوم و ستون هفتم اصلی جدول طبقه‌بندی عناصر قرار دارد. با توجه به نماد شیمیایی عناصر داده‌شده، کدام مورد دربارهٔ عنصر A درست است؟ (F - ۹ - Cl - ۱۷ - Al - ۱۳ - N - ۷) (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) عدد اتمی این عنصر ۱۳ است.  
(۲) این عنصر با عنصر اکسیژن می‌تواند پیوند یونی ایجاد کند.  
(۳) این عنصر گازی زردرنگ و سمی است.  
(۴) این عنصر با از دست دادن ۳ الکترون به کاتیون تبدیل می‌شود.
- ۴۳- با توجه به تعریفی که از مواد A، B، C آمده است، می‌توان گفت این موارد به ترتیب از راست به چپ عبارت‌اند از: ..... (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- الف: A - یکی از اجزای هواکره، که ساختار اتمی دارد.  
ب: B - نافلزی که در فرمول شیمیایی نمک خوراکی وجود دارد.  
ج: گاز آمونیاک → گاز نیتروژن + C
- (۱) الف: آرگون، ب: سدیم، ج: کربن  
(۲) الف: اکسیژن، ب: کلر، ج: هیدروژن  
(۳) الف: اکسیژن، ب: کلر، ج: کربن  
(۴) الف: آرگون، ب: کلر، ج: هیدروژن
- ۴۴- چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- بلورهای پتاسیم پرمنگنات سخت و شکننده است.
  - بدن ما برای ساخت هموگلوبین به  $Fe^{3+}$  نیاز دارد.
  - در یک ترکیب یونی همیشه تعداد کاتیون‌ها با آنیون‌ها برابر است.
  - حل شدن نمک‌ها در آب سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می‌گردد.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۴۵- تعداد الکترون‌های اشتراکی، در کدام گروه از مولکول‌های زیر برابر است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) کربن‌دی‌اکسید - متان  
(۲) آمونیاک - آب  
(۳) متان - آمونیاک  
(۴) سدیم‌کلرید - آمونیاک
- ۴۶- اتیلن‌گلیکول ترکیبی است که آن را به‌عنوان ضدیخ در رادیاتور خودرو می‌ریزند. کدام گزینه در مورد این ترکیب درست است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱) اگر در آب حل شود، محلول حاصل رسانای جریان برق است.  
(۲) وقتی در آب قرار گیرد، یون‌های سازندهٔ آن در محلول پخش می‌شود.  
(۳) وقتی در آب حل می‌شود، نقطهٔ انجماد آب را افزایش می‌دهد.  
(۴) در این ترکیب، اتم‌ها با یکدیگر الکترون به اشتراک می‌گذارند.
- ۴۷- از ترکیب F و Be کدام ماده تشکیل خواهد شد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- (۱)  $Be_3F$  (۲)  $BeF_2$  (۳)  $BeF$  (۴)  $BeF_4$
- ۴۸- چند جمله از جملات زیر درست بیان شده است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- الف) قسمت بیشتری از نفت مصرفی در دنیا صرف تأمین فرآورده‌های سودمند می‌شود.  
ب) میزان مصرف و کشف نفت خام روزبه‌روز در حال افزایش است.  
ج) به‌همراه نفت خام مقداری آب شور و گوگرد یافت می‌شود.  
د) از ابتدای کشف نفت خام تا امروز، همواره میزان مصرف آن از میزان کشف آن بیشتر بوده است.
- (۱) یک جمله (۲) دو جمله (۳) سه جمله (۴) چهار جمله



۴۹- با توجه به شکل مقابل، نام و کاربرد کدام وسیله آزمایشگاهی صحیح بیان شده است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) B بالون: نگهداری و گرم کردن مایعات

(۲) A مبرد: به عنوان سردکننده

(۳) C بشر: جمع‌آوری و نگهداری مایعات

(۴) D چراغ الکلی: گرم کردن

۵۰- کدام گزینه در ارتباط با ترکیبات داده شده درست بیان شده است؟ ترکیبات عبارت‌اند از:  $(C_7H_7 - C_7H_6 - C_7H_6)$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) تعداد الکترون‌های پیوندی و غیرپیوندی در آنها یکسان است.

(۲) تعداد پیوندهای اشتراکی در آنها یکسان است.

(۳) از سوختن یک مولکول از هر کدام از این ترکیبات سه مولکول بخار آب حاصل می‌شود.

(۴) از سوختن یک مولکول از هر کدام از این ترکیبات دو مولکول کربن‌دی‌اکسید حاصل می‌شود.

۵۱- نسبت تعداد اتم‌های هیدروژن در سه مولکول بوتان به تعداد مولکول‌های آب و کربن‌دی‌اکسید، که در اثر سوختن کامل دو مولکول

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

متان ایجاد می‌شوند، کدام یک از موارد زیر است؟

(۴) ۱۵

(۳) ۱۰

(۲) ۶

(۱) ۵

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۲- در جداسازی ترکیبات نفتی زیر، کدام ترکیب دیرتر از همه جدا می‌شود؟

(۴)  $C_{24}H_{50}$

(۳)  $C_{17}H_{36}$

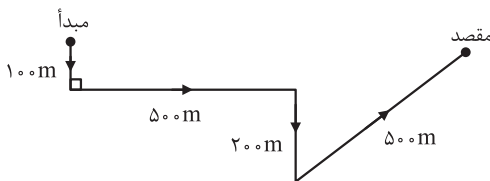
(۲)  $C_{20}H_{42}$

(۱)  $C_{12}H_{26}$

۵۳- متحرکی مسیر مبدأ تا مقصد داده شده را در مدت  $1/5$  دقیقه می‌پیماید. اندازه سرعت متوسط متحرک چند کیلومتر بر ساعت

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

است؟ (نقاط مبدأ و مقصد در یک راستا هستند).



(۱) ۱۰

(۲) ۳۶

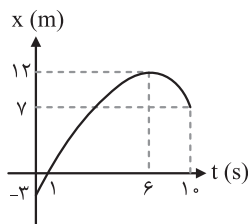
(۳)  $166/6$

(۴) ۶۰۰

۵۴- نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل است. نوع حرکت در کل مسیر و سرعت متوسط این متحرک در ۶ ثانیه اول حرکت چقدر

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

است؟



(۱) شتابدار -  $2 \text{ m/s}$

(۲) شتابدار -  $2/5 \text{ m/s}$

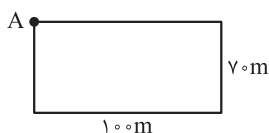
(۳) یکنواخت -  $2 \text{ m/s}$

(۴) یکنواخت -  $2/5 \text{ m/s}$

۵۵- در شکل زیر ورزشکاری با تندی ثابت  $8 \text{ m/s}$  به دور یک زمین فوتبال در حال دویدن است. اگر حرکت از نقطه A شروع شده

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

باشد، اندازه جابه‌جایی پس از  $1/5$  دقیقه چند متر است؟



(۲) ۷۲۰

(۱) ۴۰

(۴) ۱۲

(۳) ۳۸۰



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۶- اگر  $\{x+3, 5, y-6\} = \{5, 7\}$  باشد، آنگاه چند تا از تساوی‌های زیر می‌تواند درست باشد؟

$\frac{x}{y} = \frac{4}{13}$ (د)	$xy = 26$ (ج)	$x - y = 7$ (ب)	$x + y = 15$ (الف)
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)	۱ (۱)

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۷- مجموعه  $A = \left\{ \frac{2^k}{k^2} \mid k \in \mathbb{N}, k \leq 6 \right\}$  چند عضو دارد؟

بی‌شمار (۴)	۶ (۳)	۵ (۲)	۲ (۱)
-------------	-------	-------	-------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۸- عدد  $\pi$  به چندتا از مجموعه‌های زیر تعلق دارد؟

$\{x \in \mathbb{Q}' \mid 0 < x < \sqrt{2}\}$	$\{x \in \mathbb{Q} \mid x \geq 3/14\}$	$\{x \in \mathbb{R} \mid -\pi \leq x \leq \pi\}$	صفر (۱)
۳ (۴)	۲ (۳)	۱ (۲)	

۵۹- اگر مجموعه  $A$  یک مجموعه ۲۱ عضوی و مجموعه  $B$  یک مجموعه ۱۶ عضوی باشد و  $n(A \cap B) = 5$  باشد، در این صورت مجموعه

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

 $(B-A) \cup (A-B)$  چند عضو دارد؟

۴۲ (۴)	۳۷ (۳)	۲۷ (۲)	۳۲ (۱)
--------	--------	--------	--------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۰- اگر  $A = \{1, 3, 5, 6\}$  و  $B = \{2, 3, 4, 5\}$ ، آنگاه مجموعه  $\{3, 5\}$  کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

$A \cap B$ (۴)	$A - B$ (۳)	$B - A$ (۲)	$A \cup B$ (۱)
----------------	-------------	-------------	----------------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰ با تغییر)

۶۱- کدام گزینه درست نیست؟

$A - B = \{x \mid x \in A, x \notin B\}$ (۲)	$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0 \right\}$ (۱)
$A \cap B = \{x \mid x \in A, x \in B\}$ (۴)	$A \cup B = \{x \mid x \in A, x \in B\}$ (۳)

۶۲- از مجموعه  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -5 < x < 5, x^2 \in \mathbb{N}\}$  یک عضو به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه عدد انتخاب شده شمارنده طبیعی

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۲ باشد، چقدر است؟

$\frac{5}{48}$ (۴)	$\frac{1}{24}$ (۳)	$\frac{1}{12}$ (۲)	$\frac{5}{12}$ (۱)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۳- دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده، مضرب ۴ است؟

$\frac{5}{12}$ (۴)	$\frac{5}{18}$ (۳)	$\frac{1}{4}$ (۲)	$\frac{2}{9}$ (۱)
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(1400-1) + (1399-1) + \dots + (-1398-1) + (-1399-1) + (-1400-1) =$$

-۲۸۰۱ (۴)	-۱۴۰۱ (۳)	-۱۴۰۰ (۲)	صفر (۱)
-----------	-----------	-----------	---------

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۵- اگر داشته باشیم  $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$  و بخواهیم از این رابطه مقدار  $c$  را به دست آوریم، کدام رابطه به دست می‌آید؟

$c = \frac{1}{b+a}$ (۴)	$c = \frac{1}{b-a}$ (۳)	$c = \frac{ab}{b+a}$ (۲)	$c = \frac{ab}{b-a}$ (۱)
-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

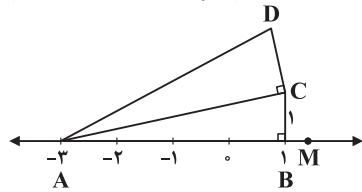
(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۶- اگر  $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$  باشد، آنگاه مقدار  $x$  در معادله  $A(x+1) = -1$  کدام گزینه است؟

$-\left(\frac{-12}{-19}\right)$ (۴)	$+\left(\frac{19}{-12}\right)$ (۳)	$-\left(\frac{+7}{-19}\right)$ (۲)	$-\left(+\left(\frac{-7}{12}\right)\right)$ (۱)
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------



۶۷- در شکل زیر به مرکز A و به شعاع AD کمانی زده‌ایم و این کمان محور xها را در نقطه M قطع می‌کند. اگر عدد متناظر با نقطه M برابر  $-3 + \sqrt{21}$  باشد، طول پاره خط DC کدام است؟



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

۱ (۱)

$\sqrt{3}$  (۲)

$\sqrt{2}$  (۳)

۲ (۴)

۶۸- کدام عبارت صحیح است؟

(۱) مجموع دو عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.

(۲) نمایش اعشاری  $\frac{21}{38}$  به صورت مختوم است.

(۳) عدد  $3 + 2\sqrt{5}$  بین دو عدد صحیح ۸ و ۹ قرار دارد.

(۴) عدد  $-\frac{3}{7}$  بین دو عدد صحیح  $\frac{1}{3}$  و  $-\frac{2}{5}$  قرار دارد.

$$|a+b| - |a| + |b| - \frac{|ab|}{|a|} =$$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۶۹- اگر  $|a+b| = |a| + |b|$  و  $a < 0$  باشد، در آن صورت حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

-b (۲)

-a (۱)

a - b (۴)

a (۳)

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

۷۰- اگر  $|a-b| + |a| - |b| = 2a$ ، آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر همواره درست است؟

a > 0, b > 0 (۴)

a ≥ 0, b < 0 (۳)

a < 0, b ≥ 0 (۲)

a < 0, b < 0 (۱)

# بودجه‌بندی آزمون‌های شبیه‌ساز نمونه‌دولتی نهم به دهم

آزمون استاندارد مطابق با آزمون‌های ورودی مدارس نمونه‌دولتی سراسر کشور

ریاضی	علوم تجربی	زبان انگلیسی	مطالعات اجتماعی	عربی	فارسی	پیام‌های آسمان	قرآن	شمارهٔ آزمون	تاریخ برگزاری
فصل ۱ تا ۲	درس ۱ تا ۴	درس ۱ تا ۲	درس ۱ تا ۶	درس ۱ تا ۴	درس ۱ تا ۵	درس ۱ تا ۳	درس ۱ تا ۳	۱	جمعه ۱۴۰۰/۱۱/۱
فصل ۱ تا ۳	درس ۳ تا ۶	درس ۱ تا ۳	درس ۵ تا ۱۱	درس ۱ تا ۵	درس ۴ تا ۷	درس ۲ تا ۵	درس ۲ تا ۵	۲	جمعه ۱۴۰۰/۱۱/۱۵
فصل ۱ تا ۶	درس ۵ تا ۹	درس ۱ تا ۴	درس ۱۰ تا ۱۷	درس ۱ تا ۷	درس ۶ تا ۱۱	درس ۴ تا ۸	درس ۴ تا ۸	۳	جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۱۳
فصل ۱ تا ۳	درس ۳ تا ۶	درس ۱ تا ۳	درس ۵ تا ۱۱	درس ۱ تا ۵	درس ۴ تا ۷	درس ۲ تا ۵	درس ۲ تا ۵	۴	جمعه ۱۴۰۱/۱/۲۶
فصل ۱ تا ۶	درس ۵ تا ۹	درس ۱ تا ۴	درس ۱۰ تا ۱۷	درس ۱ تا ۷	درس ۶ تا ۱۱	درس ۴ تا ۸	درس ۴ تا ۸	۵	جمعه ۱۴۰۱/۲/۹
فصل ۱ تا ۳	درس ۳ تا ۶	درس ۱ تا ۳	درس ۵ تا ۱۱	درس ۱ تا ۵	درس ۴ تا ۷	درس ۲ تا ۵	درس ۲ تا ۵	۶	جمعه ۱۴۰۱/۲/۲۳
فصل ۱ تا ۶	درس ۵ تا ۹	درس ۱ تا ۴	درس ۱۰ تا ۱۷	درس ۱ تا ۷	درس ۶ تا ۱۱	درس ۴ تا ۸	درس ۴ تا ۸	۷	جمعه ۱۴۰۱/۳/۲۰

آزمون‌های احتمالی

 [www.pooyeshbook.com](http://www.pooyeshbook.com)

 [pooyesh\\_publishing](https://t.me/pooyesh_publishing)

 [pooyeshbook](https://www.instagram.com/pooyeshbook)



پویش؛ پیام‌آور دانایی  
پویش؛ پیام‌آور دانایی

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با شمارهٔ ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ تماس بگیرید.