



دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی  
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران  
۳۳۵۲۵۲۵۴-۳۳۵۰۵۰۷۰

آبادگران دوره اول

مرحله دوم آزمون گام

سال نهم

۱۸۵۱۲۳۷

[abadgaranedu.ir](http://abadgaranedu.ir)

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



abadsan@anedu.ir

[abadgaranedu.ir](http://abadgaranedu.ir)

# فهرست

## دفترچه عمومی

- ۱..... فارسی نهم
- ۲..... مطالعات اجتماعی نهم
- ۳..... پیام های آسمان نهم
- ۴..... انگلیسی نهم
- ۵..... عربی نهم

## دفترچه اختصاصی

- ۶..... ریاضی نهم
- ۸..... علوم نهم

abadgaranedu.ir

## دفترچه عمومی

### فارسی نهم

#۲۴۳۰۰۱

۱ در کدام گزینه، غلط املايي وجود دارد؟

- ۱ مصاحبت، مصاعب، تأثیر گذاری، سنایی غزنوی  
۲ مصحبت، متهم، اصحاب كهف، زمينه  
۳ اجتماعي، نيكو خصال، تفضيلي، باطن  
۴ غايب، تأثیر گذاری، مبصر، حرص

#۲۳۸۱۸۳

۲ نویسندگان آثار «تذکره الاولیاء - کارگران دریا - چهار مقاله» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (استان البرز و قزوین)

- ۱ عطار نیشابوری - آنتوان دوست اگزوپری - نظامی عروضی  
۲ جامی - ویکتور هوگو - نظامی گنجوی  
۳ مجد خوافی - چارلز دیکنز - عنصرالمعالی  
۴ عطار نیشابوری - ویکتور هوگو - نظامی عروضی

#۲۳۸۹۲۷

۳ برای پر کردن جای خالی عبارت‌های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. (استان‌های آذربایجان غربی و اردبیل)

تنهایی، یکی از ..... مصائب است.  
سقفی بی ستون و این، ..... است.

- ۱ سنگین ترین - عجب تر  
۲ سنگین ترین - عجیب ترین  
۳ سنگین تر - عجیب ترین  
۴ سنگین تر - عجب تر

#۲۴۰۲۹۳

۴ نام اصلی کتاب «چهار مقاله» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ روضه خلد  
۲ مجمع النوادر  
۳ احیاء العلوم الدین  
۴ قابوس‌نامه

#۲۳۸۶۵۰

۵ در همه گزینه‌ها، یک نوع فعل مشترک وجود دارد؛ به جز گزینه .....

- ۱ داشتم به آسمان و ستاره‌های نقره‌فام و ماه می‌نگریستم.  
۲ داشت مادر چه امیدی که رسد  
۳ کم‌کم داشت از این چشم‌انتظاری بیهوده، ناامید می‌شد.  
۴ با غمی که داشت او را آرام آرام می‌فرسود، کنار آمده بود.

#۲۴۰۰۱۳

۶ گزاره کدام یک از گزینه‌های زیر از مسند و فعل تشکیل شده است؟

- ۱ پیام تبریکی برای معلم خود بنویسید.  
۲ مقایسه یکی از راه‌های پروردن معانی است.  
۳ دانش‌آموزان در جای خود نشستند.  
۴ کتاب شاهنامه را مطالعه کردم.

#۲۴۵۶۹۸

۷ در متن زیر، چند غلط املايي وجود دارد؟

«برای آن که انتقادش به طعن و لئن و حجو، شباهت نیابد، انتقادها را با طعن می‌آمیزد و آن را دلپذیر می‌کند.»

- ۱ یک  
۲ دو  
۳ سه  
۴ چهار

۸ نوشته زیر درباره چه اثری است؟

«کتابی است به فارسی که در نهایت زیبایی، سخنان افلاطون و ارسطو را در حکمت عملی بررسی کرده و نظریات پیشینیان را مورد شرح قرار داده است.»

#۳۰۲۴۹۸

- ۱ گلشن راز  
۲ قابوس‌نامه  
۳ نصیحه الملوک  
۴ اخلاق ناصری

#۲۳۸۹۰۴

۹ در کدام گزینه، همه کلمه‌ها درست معنا شده‌اند؟ (استان‌های آذربایجان غربی و اردبیل)

- ۱ میان بستن (بستن کمربند) - موهبت (بخشش)  
۲ مایه‌ور (ارجمند) - باشندگان (حاضران)  
۳ مظهر (درگاه) - حقه (جعبه)  
۴ خوض نمودن (عجله کردن) - داعیه (انگیزه)

- ۱۰ نقش واژه‌های «مشکل»، «رویارو» و «به تنهایی» در متن زیر، به ترتیب کدام است؟  
#۲۳۹۹۶۵
- ۱ متمم، قید، مفعول      ۲ متمم، مسند، قید      ۳ مفعول، متمم، قید      ۴ مسند، مفعول، قید

مطالعات اجتماعی نهم

- ۱۱ با مرگ کدام یک از شاهان زیر، اتحاد سیاسی و یکپارچگی ایران از هم گسیخت؟  
#۳۰۳۱۷۵
- ۱ شاه عباس      ۲ سلطان حسین      ۳ آقا محمدخان      ۴ شاه اسماعیل

- ۱۲ از میان قاره‌های جهان، کدام قاره دارای کمترین تراکم جمعیت است؟  
#۲۱۲۹۲۲
- ۱ اروپا      ۲ آمریکا      ۳ اقیانوسیه      ۴ آفریقا

- ۱۳ کدام کشور با درآمد بالا می‌باشد؟  
#۲۱۳۳۰۰
- ۱ عربستان      ۲ ایران      ۳ چین      ۴ هلند

- ۱۴ افرادی که توسط عباس میرزا برای فراگیری علوم جدید به انگلیس فرستاده شده بودند، کدام یک از رشته‌های زیر را نیاموختند؟  
#۲۱۳۸۹۴
- ۱ پزشکی      ۲ حکومت‌داری      ۳ فنی      ۴ نظامی

- ۱۵ کدام رویداد مهم بین‌المللی، تأثیر منفی کمتری بر تحولات تاریخی ایران داشت؟  
#۴۹۶۱۴۴
- ۱ انقلاب صنعتی      ۲ انقلاب کبیر فرانسه      ۳ جنگ جهانی اول      ۴ جنگ جهانی دوم

- ۱۶ در ..... ایران از یک‌ها قدرت گرفته بودند و به مرزهای ایران می‌تاختند.  
#۲۱۳۳۷۶
- ۱ شمال غرب      ۲ شمال شرق      ۳ جنوب غرب      ۴ جنوب شرق

- ۱۷ لقب کریم‌خان زند چه بود؟  
#۲۱۳۷۷۶
- ۱ وکیل‌الرعايا      ۲ امین‌الرعايا      ۳ وزیر‌الرعايا      ۴ امیر‌الرعايا

- ۱۸ میزان ثروت مادی و رشد اقتصادی کشورها با کدام یک از معیارها، اندازه‌گیری می‌شود؟  
#۳۰۶۹۳۰
- ۱ تولید ناخالص داخلی و صادرات غیر نفتی      ۲ صادرات غیر نفتی و میزان درآمد سرانه  
۳ میزان درآمد سرانه و تولید خالص داخلی      ۴ تولید ناخالص داخلی و میزان درآمد سرانه

- ۱۹ در کدام گزینه تمام کشورهای ذکر شد دارای رشد منفی جمعیت هستند؟  
#۴۸۰۷۶۷
- ۱ ژاپن، روسیه، آلمان و استرالیا      ۲ مجارستان، لهستان، رومانی و ژاپن  
۳ چین، ژاپن، روسیه و آلمان      ۴ کانادا، آلمان، مجارستان و لهستان

- ۲۰ هر یک از مثال‌ها و موارد زیر به ترتیب مربوط به کدام یک از انواع مهاجرت‌ها می‌باشد؟  
#۵۰۳۸۳۶
- الف) اتحاد جماهیر شوروی نیروی کار این کشور را برای پر کردن مناطقی که از لحاظ قومی پاکسازی شده بود، تبعید کرد.  
ب) مهاجرت اروپاییان در قرن نوزدهم به آمریکا برای دستیابی به عوامل طبیعی  
ج) جابه‌جایی کارگران از شهرها به روستاها در فصل میوه‌چینی
- ۱ اجباری - اختیاری - داخلی      ۲ خارجی - داخلی - داخلی      ۳ خارجی - خارجی - داخلی      ۴ اجباری - اختیاری - خارجی

## پیام های آسمان نهم

- #۲۳۵۸۶۴ (۲۱) کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با مراحل تیمم و مبطلات آن صحیح نیست؟ (نگاه به گذشته)
- ۱) آخرین مرحله‌ی تیمم، کشیدن کف دست چپ بر پشت دست راست است.
- ۲) خوابیدن در صورتی که چشم نبیند و گوش نشنود، مبطلات تیمم است.
- ۳) برای تیمم باید کف هردو دست را بر روی خاک پاک بگذاریم.
- ۴) برای تیمم نیازی نیست که دست‌ها را تا پایین بینی بیاوریم.
- #۲۲۴۸۲۵ (۲۲) هدایت و رهبری مردم در عصر غیبت ..... به اسلام‌شناسی دانا و شجاع و مدیر و مدبری که در هر زمان با در نظر گرفتن مصلحت جامعه‌ی اسلامی، از تمام توان و امکانات برای پاسداری از دین و اجرای احکام الهی در جامعه استفاده می‌کند ..... گفته می‌شود.
- ۱) بر عهده‌ی خود مردم می‌باشد - مرجع تقلید
- ۲) بر عهده‌ی عالمان و دانشمندان دینی است - مرجع تقلید
- ۳) بر عهده‌ی فیلسوفان می‌باشد - ولی فقیه
- ۴) بر عهده‌ی عالمان و دانشمندان دینی است - ولی فقیه
- #۲۷۸۹۹۳ (۲۳) اگر در بین نماز متوجه شویم آبی که با آن وضو گرفتیم مضاف بوده است، نماز ما ..... است. آب رودخانه حکم آب ..... را دارد. اشاره کردن با دست در حین نماز که از روی عمد باشد نماز را باطل ..... .
- ۱) صحیح - مضاف - نمی‌کند
- ۲) باطل - مطلق - نمی‌کند
- ۳) صحیح - مطلق - می‌کند
- ۴) باطل - مضاف - می‌کند
- #۲۳۵۹۱۱ (۲۴) کدام یک از گزینه‌های زیر، در رابطه با حضرت مهدی (عج) صحیح است؟
- ۱) اعتقاد به ظهور منجی، تنها به مسلمانان و به ویژه شیعیان اختصاص دارد.
- ۲) طولانی بودن عمر امام زمان (عج) امری غیر ممکن است، اما این امر به اراده‌ی خداوند انجام شده است.
- ۳) یاران امام زمان (عج) کسانی هستند که ظهور امام را می‌بینند و به آن حضرت می‌پیوندند و با انجام واجبات دینی، دوری از گناهان، گره‌گشایی از کار گرفتاران و اخلاق نیک، باعث خوش حالی امام زمان می‌شوند.
- ۴) هدف امام زمان (عج) از قیام، گسترش عدالت و مهربانی است و بنابر فرموده‌ی پیامبر اکرم (ص)، با قیام ایشان، زمین که پر از جور و ستم شده است، از عدل و داد آکنده می‌گردد.
- #۲۷۹۰۳۰ (۲۵) کدام گزینه، جاهای خالی عبارت زیر را کامل می‌کند؟  
«کسی که برای ظهور امام زمان (عج) وقتی را معین می‌کند ..... است و از شرایط ظهور حضرت ..... می‌باشد.»
- ۱) دشمن - آمادگی مردم جهان
- ۲) دروغگو - وجود ۳۱۳ یار ویژه
- ۳) بی‌ایمان - وجود یاران باوفا
- ۴) دروغگو - آمادگی مردم جهان
- #۲۲۴۸۳۹ (۲۶) منظور از کسانی که سخنان اهل بیت (ع) را بر مردم بازگو می‌کنند و به حلال و حرام خداوند آگاهند و احکام را می‌شناسند، چه کسانی هستند؟ امام صادق (ع) این افراد را به چه صفاتی و به چه مقامی منصوب فرمودند؟
- ۱) عالمان و دانشمندان دینی - حاکم
- ۲) امامان - مرجع تقلید
- ۳) عالمان و دانشمندان دینی - مرجع تقلید
- ۴) امامان - حاکم
- #۲۸۱۸۷۵ (۲۷) به فرموده‌ی امام صادق (ع)، چه گروهی هدایتگران واقعی مردم نیستند؟
- ۱) فقیهان پرهیزکاری که از دین خود محافظت می‌کنند.
- ۲) فقیهانی که برخلاف هوای نفس خود رفتار می‌کنند.
- ۳) فقیهانی که مطیع دستور خداوند هستند.
- ۴) فقیهانی که مطیع دستور خداوند و خواسته‌های درونی خویش هستند.
- #۳۰۲۹۳۹ (۲۸) با توجه به حدیث امام صادق (ع) کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی‌های هدایتگران واقعی (فقها) نمی‌باشد؟
- ۱) پرهیزکاری
- ۲) آگاه به علوم
- ۳) محافظت از دین
- ۴) مخالفت با هوای نفس





## عربی نهم

#۲۲۴۵۵

۴۱) ترجمه‌ی کدام عبارت درست نیست؟

- ۱) أَنْظَرُوا يَا زُمَلَانِي، تِلْكَ سَفِينَةٌ حَرِيْبَةٌ تَقْتَرِبُ مِنَّا.  
ای هم کلاسی‌هایم نگاه کنید. آن کشتی جنگی است که به آن نزدیک می‌شویم.
- ۲) فَجَاءَ ظَهْرُ سَحَابٍ فِي السَّمَاءِ، ثُمَّ عَصَفَتْ رِيَاْحٌ شَدِيْدَةٌ.  
ناگهان ابری در آسمان ظاهر شد. سپس بادهای شدیدی وزیدند.
- ۳) ذَهَبَ الطُّلَابُ إِلَى سَفْرَةِ لِنَهِيَّةِ أَبْحَاثِ عَنِ الْأَسْمَاكِ.  
دانش‌آموزان برای تهیه‌ی پژوهش‌هایی در مورد ماهی‌ها به سفر رفتند.
- ۴) رَأَيْنَا دُخَانًا مِنْ بَعِيْدٍ فَأَتَيْنَا وَشَاهَدْنَاكُمْ.  
دودی را از دور دیدیم پس آمدیم و شما را مشاهده کردیم.

#۲۲۴۹۱۴

۴۲) فعل نهی برای «تَغْضِيْبِنَ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) اَعْضِيْبِنَ      ۲) اِغْضِيْبِي      ۳) لَا تَعْضِيْبِنَ      ۴) لَا تَعْضِيْبِيْنَ

#۲۲۴۳۶۶

۴۳) معنای کدام واژه درست نیست؟

- ۱) شباب: جوان      ۲) مياه: آب‌ها      ۳) مُحَاوَلَةٌ: ادامه دادن      ۴) وَ لَوْ: اگرچه

#۲۲۴۳۶۹

۴۴) برای توضیح داده شده کدام کلمه نامناسب است؟

- ۱) هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لِزِيَارَةِ أَقْرَبَائِهِ. (قَاطِعُ الرَّحْمِ)  
۲) حَلَّ الصَّعَابِ وَالْمَشْكَلَاتِ. (الْفَرْجِ)  
۳) الشَّيْءُ الَّذِي يَصْعَدُ مِنَ النَّارِ. (الْخَشَبِ)  
۴) أَحْشَابٌ مُنَاسِبَةٌ لِلْاِحْتِرَاقِ. (الْحَطَبِ)

#۲۲۴۸۰۶

۴۵) ترجمه‌ی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) نَحْنُ ظَلَمْنَا الْغَزَالَةَ، عَلَيْنَا بِمُسَاعَدَتِهَا: ما به آهو ستم کردیم، باید به او کمک کنیم.  
۲) حَاوَلَ التَّلْعُبُ لِلْخُرُوجِ مَرَّةً أُخْرَى: روباه یک بار دیگر برای خارج شدن تلاش کرد.  
۳) لَا رَجَاءَ لِنَجَاتِكَ، لَا تَصْعُدِي: هیچ امیدی به نجات نیست، بالا نیا.  
۴) يَسَّتِ الْغَزَالَةُ وَ بَقِيَتْ فِي مَكَانِهَا: آهو ناامید شد و در جایش ماند.

#۲۲۴۹۵۲

۴۶) فعل مناسب برای جمله‌ی زیر در کدام گزینه آمده است؟

«يا أخی، ..... عَمَلًا صَالِحًا.»

- ۱) اِعْمَلِي      ۲) لَا تَعْمَلِي      ۳) لَا تَعْمَلِي      ۴) اِعْمَلِي

#۲۲۴۹۶۰

۴۷) فعل‌های «اعْمَلُ - لا تَحْزَنْ - عَضِبْتَ» به ترتیب چه فعل‌هایی هستند؟

- ۱) أمر - مضارع منفی - ماضی      ۲) أمر - نهی - ماضی      ۳) مضارع - نهی - ماضی      ۴) أمر - نهی - مضارع

#۲۲۴۹۷۸

۴۸) عاقبة الإنسان فی حیاته:

- ۱) حیاة      ۲) مَوْت      ۳) مَصِيْر      ۴) نَجَاح

#۲۲۷۹۲۷

۴۹) ترجمه‌ی «اسْمَعُ كَلَامَ مُدْرِسِنَا» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) سخن معلم را بشنو.      ۲) سخن معلمان را می‌شنوم.      ۳) سخن معلم را می‌شنوم.      ۴) سخن معلمان را بشنو.

#۲۲۷۹۶۷

۵۰) در کدام گزینه فعل مضارع به درستی به فعل امر تبدیل شده است؟

- ۱) تَجَلِسِيْنَ ← اَجْلِسِي      ۲) تَبْحَثِيْنَ ← اِبْحَثِي      ۳) تَنْظُرُ ← اُنْظُرْ      ۴) تَطْلُبِيْنَ ← اَطْلُبِيْنَ

## دفترچه اختصاصی

### ریاضی نهم

#۲۰۹۰۷۳

کدام یک از اعداد زیر گنگ هستند؟ (۵۱)

$$\frac{2}{\sqrt{4}} \quad \text{Ⓕ}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{5} \quad \text{Ⓒ}$$

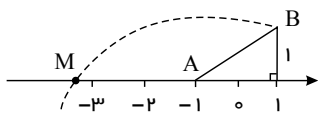
$$\frac{5\pi - \pi}{\pi} \quad \text{Ⓓ}$$

$$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} \quad \text{Ⓐ}$$

(تیزهوشان و نمونه

دولتی - خوزستان ۹۳ - ۹۲) به مرکز A و شعاع AB کمانی زده‌ایم تا محور را در نقطه‌ی M قطع کند. نقطه‌ی M چه عددی را نمایش می‌دهد؟ (۵۲)

#۲۰۹۲۱۵



$$-1 - \sqrt{5} \quad \text{Ⓓ}$$

$$\sqrt{5} - 1 \quad \text{Ⓐ}$$

$$-3 - \sqrt{5} \quad \text{Ⓖ}$$

$$-3 + \sqrt{5} \quad \text{Ⓑ}$$

#۲۱۴۶۱۰

حاصل عبارت  $|4 - \sqrt{20}| - 2\sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2}$  برابر کدام گزینه است؟ (نمونه دولتی زنجان ۹۶-۹۵) (۵۳)

$$4\sqrt{5} - 10 \quad \text{Ⓕ}$$

$$2\sqrt{5} - 2 \quad \text{Ⓒ}$$

$$2 \quad \text{Ⓓ}$$

$$-2 \quad \text{Ⓐ}$$

#۲۰۹۰۵۸

عدد  $3 + \sqrt{10}$  بین کدام عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (۵۴)

$$4 \text{ و } 3 \quad \text{Ⓕ}$$

$$7 \text{ و } 6 \quad \text{Ⓒ}$$

$$5 \text{ و } 4 \quad \text{Ⓓ}$$

$$6 \text{ و } 5 \quad \text{Ⓐ}$$

#۲۰۹۱۱۶

حاصل عبارت  $1 + \frac{1}{\frac{1}{2}}$  کدام است؟ (۵۵)

$$\frac{4}{3} \quad \text{Ⓕ}$$

$$5 \quad \text{Ⓒ}$$

$$2 \quad \text{Ⓓ}$$

$$4 \quad \text{Ⓐ}$$

#۲۰۹۰۲۳

کدام عبارت نادرست است؟ (۵۶)

Ⓓ عددی وجود دارد هم گویا است و هم گنگ

Ⓐ عددی وجود دارد هم صحیح است و هم گویا

Ⓖ عددی وجود دارد هم حقیقی است و هم طبیعی

Ⓑ عددی وجود دارد هم حقیقی است و هم گنگ

#۳۰۰۶۵۳

اگر  $0 < x < y < 1$  باشد، حاصل عبارت مقابل کدام است؟ (۵۷)

$$|x - y + 1| - \sqrt{(x - 1)^2} = ?$$

$$-2x + y + 2 \quad \text{Ⓕ}$$

$$2x - y \quad \text{Ⓒ}$$

$$-y + 2 \quad \text{Ⓓ}$$

$$-2x + y \quad \text{Ⓐ}$$

اگر  $A = \{x | -1 \leq x < 2\}$  و  $B = \{x | -2 < x \leq 3\}$  باشد، آن‌گاه مجموعه‌ی عضوهای مشترک دو مجموعه‌ی A و B کدام گزینه (۵۸)

#۲۰۹۱۶۲

$$\{x | -1 < x \leq 2\} \quad \text{Ⓕ}$$

$$\{x | -1 \leq x \leq 2\} \quad \text{Ⓒ}$$

$$\{x | -1 < x < 2\} \quad \text{Ⓓ}$$

$$\{x | -1 \leq x < 2\} \quad \text{Ⓐ}$$

#۲۰۹۳۰۳

کسر  $\frac{6,8888 \dots}{2,4444 \dots}$  برابر کدام است؟ (المپیاد بلژیک، فرانسه و هلند مرحله دوم ۱۳۷۹) (۵۹)

$$\frac{31}{11} \quad \text{Ⓕ}$$

$$\frac{17}{6} \quad \text{Ⓒ}$$

$$3 \quad \text{Ⓓ}$$

$$3,222 \quad \text{Ⓐ}$$

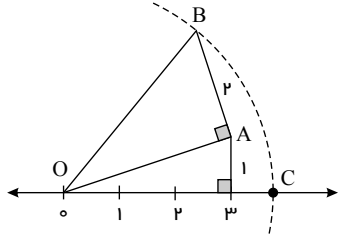
#۲۱۴۵۵۵

۶۰) بین  $x$  و  $y$ ، عدد بزرگتر همواره برابر است با: (کانگورو - ۱۳۷۶)

- ①  $\frac{1}{2}(x+y) + |x-y|$     ②  $x-y + \frac{1}{2}|x+y|$     ③  $\frac{1}{2}(|x-y| + x+y)$     ④  $x+y + \frac{1}{2}|x-y|$

#۴۹۹۹۹۵

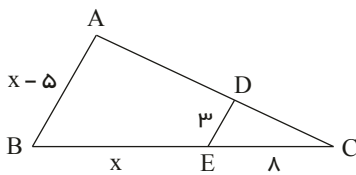
۶۱) در شکل زیر، به مرکز  $O$  و به شعاع  $OB$  کمانی رسم می‌کنیم تا محور را در نقطه  $C$  قطع کند. نقطه  $C$  کدام عدد را نشان می‌دهد؟



- ①  $\sqrt{12}$     ②  $\sqrt{13}$   
 ③  $\sqrt{14}$     ④  $\sqrt{15}$

#۲۰۹۷۱۸

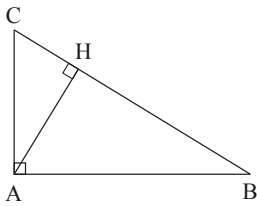
۶۲) در شکل مقابل  $AB$  موازی  $DE$  می‌باشد، مقدار  $x$  کدام است؟ (تیزهوشان و نمونه دولتی - ایلام ۹۳ - ۹۲)



- ① ۸    ② ۱۱  
 ③ ۱۶٫۸    ④ ۱۲٫۸

۶۳) در شکل مقابل  $AH$  ارتفاع مثلث قائم‌الزاویه  $ABC$  می‌باشد. اگر  $AH = ۱۲\text{cm}$  و  $AB = ۲۰\text{cm}$  باشند. اندازه  $AC$  کدام است؟ (تیزهوشان و نمونه دولتی - چهارمحال و بختیاری ۹۳ - ۹۲)

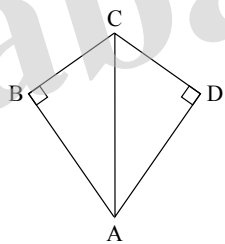
#۲۰۹۷۴۰



- ① ۱۳    ② ۱۶  
 ③ ۱۴    ④ ۱۵

#۲۰۹۷۵۱

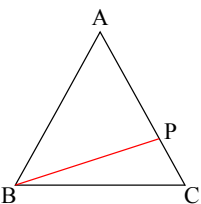
۶۴) در شکل مقابل در چه صورت می‌توان گفت  $ABC$  و  $ACD$  هم‌نهشت‌اند؟



- ①  $CA$  نیمساز  $A$   
 ②  $CB = CD$   
 ③  $AB = AD$   
 ④ همه موارد

#۲۰۹۷۰۲

۶۵) مثلث  $ABC$  متساوی‌الساقین است،  $AB = AC$ ،  $\angle BPC = ۱۲۰^\circ$  و  $\angle ABP = ۵۰^\circ$  اندازه زاویه  $PBC$  چه قدر است؟



- ①  $۵^\circ$     ②  $۱۰^\circ$   
 ③  $۱۵^\circ$     ④  $۲۰^\circ$

علوم نهم

۶۶ در قسمت‌های زیر تعداد از ویژگی گیاهان ذکر شده است. با توجه به این ویژگی‌ها کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

#۲۲۰۴۹۲

- A: فاقد برگ است.  $D$ : در محیط‌های مرطوب رشد می‌کند.  
 B: فاقد آوند است.  $E$ : در اندام‌های رویشی آوند دارد.  
 C: با هاگ تولیدمثل می‌کند.  $F$ : در برابر کم آبی مقاوم است.
- ۱  $C, D$  و  $E$ ? سرخس      ۲  $B, C$  و  $D$ ? سرخس      ۳  $A, E$  و  $D$ ? خزه      ۴  $C, F$  و  $E$ ? خزه

۶۷ شخصی در حال انجام مسابقه ۳ گانه‌ای است به این صورت که ابتدا  $20 \text{ km}$  را با دوچرخه با سرعت  $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  طی می‌کند، سپس  $5 \text{ km}$  را

پایه‌روی به مدت  $2 \text{ h}$  و در آخر با اتومبیل با سرعت  $70 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  به مدت نیم ساعت مسیر مسابقه را طی می‌کند. سرعت متوسط او در مسیر چند کیلومتر بر

#۲۱۴۰۹۰

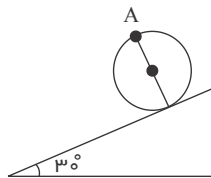
ساعت است؟

- ۱ ۳۰      ۲ ۱۵      ۳ ۲۵      ۴ ۲۰

۶۸ در شکل مقابل چرخ‌ی به شعاع  $20 \text{ cm}$  روی سطحی قرار دارد و موقعیت نقطه  $A$  روی لبه چرخ در یک لحظه نشان داده شده است. اگر بعد از

#۳۱۱۷۵۲

این موقعیت، چرخ نیم‌دور به سمت پایین بچرخد، نقطه  $A$  چند سانتی‌متر جابه‌جا شده است؟ ( $\pi \approx 3$ )



- ۱ ۶۰      ۲  $20\sqrt{13}$       ۳ ۴۰      ۴  $30\sqrt{2}$

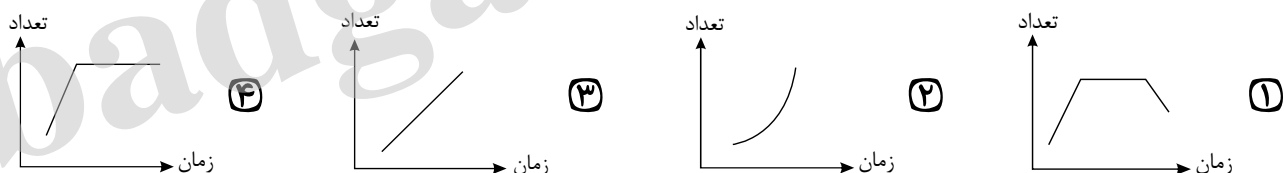
#۳۱۲۱۵۹

۶۹ کربن موجود در مواد آلی، از طریق کدام قسمت گیاه وارد شده است؟

- ۱ تار کشنده      ۲ آوند چوبی      ۳ آوند آبکش      ۴ روزنه

#۳۱۲۷۱۶

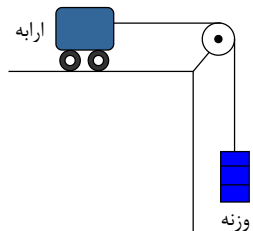
۷۰ کدام نمودار، تعداد باکتری را در یک محیط با گذشت زمان، درست بیان می‌کند؟



۷۱ در شکل زیر با افزوده شدن وزنه‌ها، شتاب اربابه بیشتر می‌شود. کدام نمودار با فرض ثابت بودن جرم اربابه رابطه بین نیرو و شتاب را به درستی

#۳۱۱۴۵۴

نشان می‌دهد؟



۷۲ متحرکی مسافتی را با تندی ثابت  $20$  متر بر ثانیه در مدت زمان  $t_1$  و متحرک دیگر همان مسافت را با تندی ثابت  $20 + x$  متر بر ثانیه در مدت

#۳۱۱۷۱۴

زمان  $t_2$  می‌پیماید. اگر نسبت  $\frac{t_2}{t_1} = \frac{1}{2}$  باشد مقدار  $x$  چند متر بر ثانیه خواهد بود؟

- ۱ ۳۰      ۲ ۲۰      ۳ ۱۵      ۴ ۱۰



#۳۱۲۶۹۴

- (۲) گیاهان تک‌لیپه دارای ریشه افشان هستند.  
(۴) ریشه گیاه ذرت تعداد زیادی تار کشته دارد.

(۷۳) برداشت شما از شکل روبه‌رو چیست؟

- (۱) گیاه ذرت یک گیاه دولپه‌ای است.  
(۳) رشد میوه به رشد و گستردگی ریشه گیاه بستگی دارد.

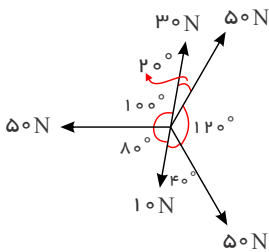
(۷۴) اگر سلول‌هایی از یک گیاه و گلبول‌های قرمز را در یک محلول کم‌نمک قرار دهیم، گلبول‌های قرمز متورم شده و می‌ترکند، در حالی که سلول‌های گیاه در برابر ترکیدگی مقاومت می‌کنند، علت این پدیده چیست؟

#۳۱۲۷۳۱

- (۱) وجود واکوئل در سلول‌های مختلف  
(۳) وجود دیواره سلولی در سلول‌های گیاهی  
(۲) بزرگ شدن واکوئل  
(۴) نفوذناپذیر بودن دیواره سلولی گیاهان

#۳۰۹۵۵۱

(۷۵) به جسمی ۵۰ کیلوگرمی ساکن، ۵ نیرو مطابق شکل وارد می‌شود. سرعت جسم پس از ۱۰ ثانیه چند متر بر ثانیه می‌شود؟

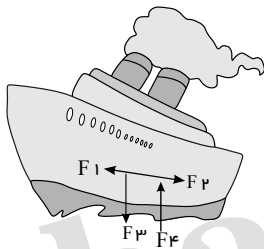


- (۱) ۲۵  
(۲) ۴  
(۳) ۱۴  
(۴) ۶

(۷۶) کشتی کوچکی روی آب در حال حرکت است. چنانچه نیروهای زیر به آن وارد شوند.

#۳۱۱۵۵۴

نیروی تکیه‌گاه =  $F_4$  نیروی وزن کشتی =  $F_3$  نیروی اصطکاک =  $F_2$  نیروی موتور =  $F_1$



- (۱)  $F_1 + F_2$   
(۲)  $F_2 + F_3$   
(۳)  $F_1 + (F_2 + F_3)$   
(۴)  $(F_1 + F_2) - (F_3 + F_4)$

#۳۱۱۷۳۹

(۷۷) کدام یک از عبارات‌های زیر در مورد بیماری ایدز درست است؟

- (۱) ویروس این بیماری قبل از ورود به بدن تکثیر شده و با ورود به بدن سیستم ایمنی را تضعیف می‌کند.  
(۲) عامل این بیماری ممکن است از طریق سرنگ مشترک وارد بدن شود و سیستم ایمنی بدن را تضعیف کند.  
(۳) عامل این بیماری توسط میکروسکوپ‌های نوری روی گلبول‌های سفید قابل رؤیت است.  
(۴) همه موارد

#۳۱۱۶۹۱

(۷۸) ترتیب آلاینده‌های منابع تولید انرژی در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) باد > زمین گرمایی > انرژی خورشید > نفت خام > زغال سنگ  
(۲) باد > زمین گرمایی > زغال سنگ > نفت خام > زغال سنگ  
(۳) باد > انرژی خورشید > زمین گرمایی > نفت خام > زغال سنگ  
(۴) زمین گرمایی > باد > انرژی خورشید > نفت خام > زغال سنگ

(۷۹) از میان چهار جمله زیر، چند جمله درست است؟

#۳۱۲۹۸۹

- (الف) در چرخه کربن، تغییرات گوناگونی فقط در هواکره و سنگ‌کره رخ می‌دهد.  
(ب) از یک بشکه نفت خام حدود ۲۰ درصد آن صرف ساختن فرآورده‌های مفید می‌شود.  
(ج) در یک برج تقطیر، اوکتان از بالای برج و متان از پایین برج خارج می‌شود.  
(د) نقطل جوش به نیروهای ربایش درون هر ذره سازنده ماده بستگی دارد.

- (۱) یک جمله - ب  
(۲) سه جمله - الف، ب، ج  
(۳) دو جمله - الف، ج  
(۴) دو جمله - الف، د



[abadgaranedu.ir](http://abadgaranedu.ir)





دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی  
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران  
۳۳۵۲۵۲۵۴-۳۳۵۰۵۰۷۰

آبادگران دوره اول

abadgaranedu.ir