

بیمایش علم

دانش آموزان دبیرستان های نمونه دولتی
دوره اول متوسطه استان اصفهان
سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

مرحله دوم

پایه هفتم

زمان : ۹۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۱۰	۱	۱۰
۲	پیام های آسمان	۱۰	۱۱	۲۰
۳	ادبیات فارسی	۱۰	۲۱	۳۰
۴	عربی	۱۰	۳۱	۴۰
۵	زبان انگلیسی	۱۰	۴۱	۵۰
۶	مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱	۶۰
۷	علوم تجربی	۱۲	۶۱	۷۲
۸	ریاضی	۱۲	۷۳	۸۴

اسفندماه ۱۳۹۵

www.DarsYad.ir

قرآن

- ۱- گزینه‌های که معادل‌های فارسی این واژگان را در بر دارد انتخاب کنید. «ماء، أَحَدٌ، أَحْسَنُ، عَدُوٌّ - الوان»
 (الف) باران، تنها، بهتر، ناآشنا، رنگارنگ (ب) آب، یکتا، بهترین، دشمن، رنگ‌ها
 (ج) آنچه، یگانه، خیر، بیگانه، رنگ (د) چیست، کسی، کارخوب، دشمن، گوناگون
- ۲- در کدام عبارت نیازی نیست «ل» را ترجمه کنیم؟
 (الف) وَيَلُّ لِلْكَافِرِينَ (ب) إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً (ج) الْحَمْدُ لِلَّهِ (د) الف و ب
- ۳- ترجمه‌ی این عبارت چنین است: «رَبَّنَا اغْفِرْ لِي وَلِوَالِدَيْ». «پروردگارا بیمارز مرا و»
 (الف) برای پدر و مادر (ب) پدر و مادر را (ج) قطعاً پدر و مادرم را (د) پدر و مادرم را
- ۴- با توجه به ترجمه، کدام گزینه تکمیل‌کننده‌ی آیه می‌باشد؟ «فَسَجِدُوا إِبْلِيسَ : پس سجده کردند مگر ابلیس»
 (الف) آلا (ب) الی (ج) إلا (د) لا
- ۵- در این عبارات کدام فعل درست ترجمه نشده است؟
 (الف) لَا يَظْلِمُ رَبُّكَ: ستم نکرد پروردگارت (ب) إِنَّا جَعَلْنَا: قطعاً ما قرار دادیم
 (ج) إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي: قطعاً هدایت می‌کند این قرآن (د) أَوْحَى رَبُّكَ: وحی کرد پروردگار تو
- ۶- در دو عبارت قرآنی زیر به ترتیب چند کلمه به کار رفته است؟ «إِنَّا مِنْ لَدُنْكَ» - «أَنْتَ لَأَنْتَ يَوْسُفُ»
 (الف) ۳ - ۴ (ب) ۵ - ۶ (ج) ۴ - ۵ (د) ۶ - ۶
- ۷- از میان ترجمه‌های زیر گزینه‌ی صحیح را تشخیص دهید:
 (الف) لِقَاءَ رَبِّهِ : دیدار پروردگار (ب) وَجَدُوا مَا عَمِلُوا : می‌یابند آنچه را انجام دادند.
 (ج) أَنْزَلَ عَلَى عَبْدِهِ الْكِتَابَ : فرو فرستاد بر بنده‌اش کتاب را (د) قُلْ جَاءَ الْحَقُّ : بگو حق را آورد
- ۸- بهتر است «ل» را در عبارت «وَ إِذْ قُلْنَا لِلْمَلَكَةِ» چگونه معنا کنیم؟
 (الف) برای (ب) به (ج) قطعاً (د) ترجمه نمی‌شود
- ۹- عبارت قرآنی «يُوحِي الَّتِي» چگونه معنا می‌شود؟
 (الف) وحی می‌کند بر من (ب) وحی می‌شود به من (ج) وحی کرد به من (د) وحی شد به سوی من
- ۱۰- منظور از واژه‌ی «سُبُلًا» در عبارت «لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا» چیست؟
 (الف) راه و روش (ب) مسیر (ج) محل آرامش و آسایش (د) راه‌ها

پیام‌های آسمان

- ۱۱- از گزینه‌های زیر آیه‌ای که در وصف پیامبر اکرم (ص) نیست را تشخیص دهید.
 (الف) مَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ (ب) أَسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِّمَن كَانَ يَرْجُوا اللَّهَ
 (ج) هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (د) وَإِنَّكَ لَعَلَىٰ خُلُقٍ عَظِيمٍ
- ۱۲- وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ : «و از مردم کسانی جان خود را می‌فروشند (فدا می‌کنند)» این آیه در ارتباط با کدام گزینه بر رسول خداوند (ص) نازل شد؟
 (الف) ایثار و بخشندگی حضرت فاطمه (س) (ب) انتخاب امام اول شیعیان برای خلافت
 (ج) شکست دادن یهودیان با شکسته‌شدن در قلعه‌ی خیبر توسط علی (ع) (د) لیلۃ‌المنیة در شب هجرت پیامبر (ص)
- ۱۳- مهمترین دلیل پذیرفتن حکومت از سوی حضرت علی (ع) این بود :
 (الف) پایان دادن به بسیاری از مشکلات جامعه‌ی اسلامی (ب) گرفتن حق مظلوم از ظالم و به او بازگرداندن
 (ج) رعایت حقوق عمومی خانواده و نزدیکان و سایر مسلمانان (د) بی‌ارزش بودن و ناپایداری مقام‌های دنیایی
- ۱۴- آموزش معارف و احکام دین به زنان مربوط به کدام یک از ویژگی‌های حضرت زهرا (س) می‌شود؟
 (الف) حضور در اجتماع (ب) ایثار و بخشندگی (ج) حیا و عفت (د) ساده زیستی

۱۵- کدام عبارات زیر نادرست می‌باشد؟

- (الف) غالباً نماز به صورت فرادی بر اساس سخن پیامبر (ص)، حالتی خاص و استثنایی بود.
 (ب) مستحب است نمازهای واجب به جماعت خوانده شود.
 (ج) در رکعت دوم نماز جمعه پس از رکوع، قنوت می‌خوانیم.
 (د) در نماز جماعت مأموم باید غیر از حمد هر چیز نماز را خودش بخواند.

۱۶- گزینه‌ی خطا را تشخیص دهید.

- (الف) دوست داشتن یا نداشتن ما، دلیل خوب یا بد بودن کارها نیست.
 (ب) تکالیفی که خدا بر ما واجب کرده است به دلیل آگاهی او از توانایی و ضعف‌های انسان است.
 (ج) انجام تکالیف شرعی قبل از بلوغ واجب نیست.
 (د) تنها راه دستیابی به نحوه‌ی صحیح انجام وظایف دینی، تحصیل علوم دین است.

۱۷- اینکه نوجوان انتظار دارد دیگران به حرف‌هایش توجه کنند و اهمیت‌داده شوند مربوط به کدام یک از تغییرات دوران بلوغ اوست؟

- (الف) ایجاد پرسش‌های جدید در ذهن
 (ب) حس استقلال‌طلبی
 (ج) تغییرات ناگهانی و نامتوازن جسمی
 (د) تردید در دانسته‌های پیشین

۱۸- کدام عبارت درست است؟

- (الف) اعلم بودن مجتهد یعنی: به‌واجبات دینی عمل کند و از گناهان دوری کند.
 (ب) آغاز بلوغ شرعی یعنی: ظاهر شدن هر ۳ نشانه‌ی بلوغ با هم در شخص
 (ج) مسلمانان نبیست اصول دین را تقلیدی بپذیرند.
 (د) رسیدن به درجه اجتهاد برای همگان امکان‌پذیر است.

۱۹- در ارتباط با احکام زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

- (الف) ادرار و مدفوع حیوانات حلال گوشت نجس است.
 (ب) آب قلیل اگر با چیزی نجس برخورد کند، نجس می‌گردد.
 (ج) آب باران و آب لوله‌کشی ساختمان حکم آب کر دارد.
 (د) کف کفش نجس با راه رفتن بر روی زمین خیس پاک می‌شود.

۲۰- کدام یک از احکام نماز در گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (الف) قرائت یکی از واجبات نماز است، اگر از روی اشتباه اضافه انجام شود نماز باطل است.
 (ب) قیام، نیت، ترتیب و موالات از واجبات غیر رکنی نماز هستند.
 (ج) اگر نمازگزار رکن نماز را فراموش کند نماز وی باطل می‌گردد.
 (د) نمازگزار باید پس از انجام تکبیرة الاحرام (الله اکبر گفتن) قصد و نیت نماز خواندن کند.

ادبیات فارسی

۲۱- در کدام گزینه، واژه‌های هم‌خانواده وجود ندارد؟

- (الف) مظاهر، تظاهر، ظاهر (ب) اطباء، طب، مطب
 (ج) موعود، وداع، دعوا
 (د) اجماع، جماعت، جامع

۲۲- کدام تعریف مربوط به قالب قطعه می‌باشد؟

- (الف) در هر بیت، هر دو مصراع، هم قافیه‌اند.
 (ب) مصراع‌های دوم همه بیت‌های آن، هم قافیه‌اند.
 (ج) مصراع اول با تمام مصراع‌های زوج آن، هم قافیه‌اند.
 (د) چهار مصراع است که مصراع سوم آن، هم قافیه‌اند.

۲۳- آرایه مقابل کدام گزینه، نادرست است؟

- (الف) نیمه راه بود که خُشک‌ش زد (جان‌بخشی)
 (ب) این درختانند همچون خاکیان (تشبیه)
 (ج) یواش یواش داشتم می‌فهمیدم (تکرار)
 (د) شبنم از روی برگ گل برخاست (جان‌بخشی)

۲۴- در کدام گزینه، فعل اِسنادی وجود دارد؟

- (الف) در اصفهان تعمیرگاه‌های فراوانی است.
 (ب) از حرم تا مدرسه راهی نبود.
 (ج) دلم گشت هر گوشه سنگرت را
 (د) به سالی دجله گردد خشک رودی

۲۵- کدام گزینه، از جهت نگارش در زبان فارسی درست است؟

- (الف) درس‌هایم را خواندم و به مدرسه رفتم و در آزمون موفق شدم.
 (ب) من به دوستم زنگ زدم و از آن کمک خواستم.
 (ج) معلم با دانش‌آموزان به سمت کلاس رفت.
 (د) از این که کسانی با خشونت سعی می‌کردند طبیعت زیبا و آرام را برهم بزنند، رنج می‌برد.

۲۶- در کدام گزینه، غلط املائی وجود ندارد؟

- (الف) پروفیسور حسابی، هر وقت از خواندن و پژوهش فراغت می‌یافت، به باغبانی می‌پرداخت.
 (ب) نخست برای زیارت حرم مطهر حضرت معصومه (س) دم درِ سخن از اتومبیل پیاده شدیم.
 (ج) مرغۀ شکوه و اعجاز زیبایی خلقت بودم که ناگهان نوازش لطیف و خنکی را احساس کردم.
 (د) کلاس درس را نیز مثل گشت و گزار در صحراها و باغها دوست می‌داشت.

۲۷- در کدام گزینه، حرف (-ک) در معنی مانند پیامک است؟

- (الف) مردک (ب) پسرک
 (ج) طفلک (د) عروسک

۲۸- در کدام گزینه، مفعول، ترکیب وصفی است؟

- (الف) نمی‌دانم آیا فهمی از آن زیباییها و آفرینش الهی داشتم.
 (ب) خود را که هنوز نوجوان بودم، بزرگ حس می‌کردم.
 (ج) در سالهای نوجوانی که کنجکاوای خستگی‌ناپذیری داشتم.
 (د) عظمت و جلال و جاذبه خالق درس را با همه وجود لمس می‌کردم.

۲۹- در کدام گزینه (مرجع ضمیر) به درستی مشخص نشده است؟

- (الف) پیرمرد کمک می‌خواست اقا عابراں بی توجه به او، از کنارش می‌گذشتند.
 (ب) وقتی شهید رجایی به داخل ماشین آمد، به او گفتیم دست و پای سالم برایتان باقی نخواهد ماند.
 (ج) پدر گفته بود: دست‌هایت را به هم بمال. آن‌ها به سرعت گرم می‌شوند.
 (د) مصطفی دیگر سردش نبود. او خوشحال بود و همین احساس، او را گرم می‌کرد.

۳۰- معنی درست واژه‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ «متواضع، خصلت، صحن، فراغت»

- (الف) فروتن، رسم، اتاق، تحصیل (ب) محترم، ویژگی، خانه، بیکاری (ج) شکرگزار، ویژگی، حرم، دوری (د) فروتن، خوی، حیاط، آسایش

عربی**۳۱- کدام ترجمه درست است؟**

- (الف) الضیوفُ فی بیئتنا: مهمانان (ب) هُوَ رَفَعَ عَلَّمَ ایران: دانایی (ج) رُبَّ كَلِمٍ كَالْحَسَامِ: چه بسیار (د) ذَهَبَتْ وَحَدَكِ: به تنهایی

۳۲- در کدام گزینه ترجمه نادرست است؟

- (الف) هذان الرجلان، مسرورون: این مردان (۲مرد) خوشحال‌اند.
 (ب) هؤلاء الأمهات، جالسات: این مادران، نشسته‌اند.
 (ج) علیکم بمجالسة العلماء: تو باید با دانشمندان بروی.
 (د) لِعُرْفَتی نافیذتان جمیلتان: اتاقم دو پنجره زیبا دارد.

۳۳- در کدام گزینه ارتباط میان واژه‌ها، همانند ارتباط واژه‌های «فائز=ناجح» می‌باشد؟

- (الف) عداوة، صداقة (ب) قلیل، کثیر (ج) جماعة، وحدة (د) حدیقة، بستان

۳۴- کدام توضیح نادرست است؟

- (الف) عمود الدین - الصلاة
 (ب) عَدَدُ أَهْلِ بَيْتِ النَّبِيِّ (ص) - خَمْسَةَ
 (ج) عَدَدُ شَهْرٍ السَّنَةِ - أَحَدٌ عَشَرَ
 (د) مَكَانٌ فِيهِ كُتُبٌ كَثِيرَةٌ - الْمَكْتَبَةُ

۳۵- کدام پرسش و پاسخ نامناسب است؟

- (الف) مَنْ كَتَبَ التَّمَارِينَ؟ الطَّالِبُ
 (ب) مَاذَا عَسَلْتَ؟ فِي الْبَيْتِ
 (ج) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقِيبَةُ؟ لِي
 (د) كَمْ طَالِبًا فِي الصَّفِّ؟ سِتَّةٌ

۳۶- اسم اشاره در کدام عبارت درست است؟

(الف) هاتانِ البیتانِ، نَظیفَتانِ. (ب) هَذِهِ الطَّالِبَاتُ، صَادِقَاتُ (ج) هَذَانِ الْبِنَاتِ، نَاجِحَاتُنِ. (د) اولئكَ الرَّجَالُ، صَابِرُونَ.

۳۷- گفت و گو در کدام گزینه با هم تناسب دارد؟

(الف) آيْنَ أُسْرُوتُكَ؟ هُنَاكَ، هُمْ وَاقْفُونَ. (ب) مَاذَا فِي يَدِكَ؟ لِحَقِيبَتِي (ج) كَيْفَ أَنْتَ؟ نَحْنُ يَخْتِيرُ (د) مَنْ هُوَلاءِ؟ الْجُنْدِيَانِ

۳۸- قسمت دوم کدام عبارت با قسمت اول از نظر مفهوم ارتباط ندارد؟

(الف) عَبْدُالْإِحْسَانِ - الْإِنْسَانُ (ب) النَّظْرُ فِي وَجْهِهِمَا عِبَادَةٌ : الْوَالِدَانِ (ج) خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ ← النَّسِيَانُ (د) مَوْتُ الْأَحْيَاءِ : الْجَهْلُ

۳۹- پاسخ پرسش زیر در کدام گزینه آمده است؟ «هَلْ أَنْتِ شَكَرْتِ رَبِّي»

(الف) نَعَمْ، أَنَا شَكَرْتُ رَبِّي. (ب) نَعَمْ، أَنَا شَكَرْتُ رَبِّي. (ج) لَا، أَنَا شَكَرْتُ رَبِّي. (د) نَعَمْ، أَنْتِ شَكَرْتِ رَبِّي.

۴۰- در کدام گزینه واژه‌ها ناهماهنگ‌اند؟

(الف) لِسَانٌ، يَدٌ، قَدَمٌ (ب) عِنَبٌ، رُمانٌ، تَفَّاحٌ (ج) سَاتِقٌ، زَارِعٌ، طَيِّبٌ (د) مِئْصَدَةٌ، غَالِيَةٌ، أَكَلٌ

زبان انگلیسی

41. That woman is my father's sister. my aunt.

a) My sister is b) he's c) she is d) you are

42. A: "Is it Monday?" B: "No, it's"

a) Sunday b) Thursday c) Wednesday d) Tuesday

43. I in the kitchen, I in the bedroom and I in the living room.

a) sleep - watch TV - cook b) wash - watch TV - sleep
c) watch TV - sleep - cook d) cook - sleep - watch TV

44. Their friend's uncle is in a small garden in

a) her garage b) his yard
c) her bathroom d) his bookcase

45. A: " Are you our new classmate ?" B: "Yes, I am." A: ""

a) Let's talk to him b) Thank you
c) Welcome to our school d) Fine, thank you

46. We wear and on cold days.

a) socks - glove b) gloves - scarves c) glove - hat d) sock - gloves

47. A: "This is my pen. Which one is your pen?" B: "."

a) The red pen b) Old pens c) The blue pens d) It is

48. The first month of the year is

a) January b) Saturday c) December d) spring

49. A " ?" B: " G _ L _ A _ S _ S _ E _ S "

a) How do you say it? b) How do you write it?
c) How do you read it? d) How do you spell it?

50. In which sentence they're talking about "Height" and "color".

a) This tall man's wearing an orange hat. b) That young woman is wearing a chador.
c) Mrs.Imani is forty. She's my grandmother. d) Your little brother's wearing a green sweater.

مطالعات اجتماعی

۵۱- کدام یک از رودهای زیر، از رودهای مرزی ایران است؟

- (الف) ارس (ب) دالکی (ج) تلخه رود (د) کارون

۵۲- ایستادن در صف اتوبوس و سرعت مجاز وسایل نقلیه به ترتیب از کدام نوع مقررات می باشد؟

- (الف) قانون - دستورهای اخلاقی (ب) دستورهای اخلاقی - قانون (ج) مقررات اجتماعی - قانون (د) قانون - دستورهای اجتماعی

۵۳- «میراث جهانی» به کدام یک از آثار گردشگری گفته می شود؟

- (الف) آثار هنری (ب) آثار تاریخی (ج) آثار طبیعی (د) آثار علمی

۵۴- کدام یک از گروه های زیر کار خود را با پرسش هایی درباره گذشته آغاز می کنند؟

- (الف) باستان شناس (ب) کارکنان میراث فرهنگی (ج) زیست شناسان (د) مورخان

۵۵- دمای هوای تابستان و زمستان در نواحی گرم و شرجی سواحل جنوب چگونه است؟

- (الف) تابستان گرم - زمستان سرد (ب) تابستان بسیار گرم - زمستان ملایم

- (ج) تابستان معتدل - زمستان معتدل (د) تابستان معتدل - زمستان سرد

۵۶- با توجه به ارتباط بین موارد آورده شده، همه گزینه ها به جزء گزینه ی صحیح است.

- (الف) رشته کوه های زاگرس - قله ی بینالود (ب) رشته کوه های خراسان - هزار مسجد

- (ج) رشته کوه های البرز - قله علم کوه (د) رشته کوه های آذربایجان - قله ی سهند

۵۷- « بیمه وسایل نقلیه موتوری » و « بیمه حوادث ناشی از کار » به ترتیب از چه نوع بیمه ای می باشند؟

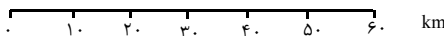
- (الف) اختیاری - اجباری (ب) اجباری - اجباری (ج) اجباری - اختیاری (د) اختیاری - اختیاری

۵۸- در کدام یک از گزینه های زیر ارتباط بین رودها و حوزه های آبریز صحیح نیست؟

- (الف) رود کارون - حوزه ی آبریز خلیج فارس و دریای عمان (ب) رود زربنه رود - حوزه ی آبریز دریاچه ارومیه

- (ج) رود هراز - حوزه ی آبریز دریای خزر (د) رود سفیدرود - حوزه ی آبریز داخلی

۵۹- اگر بر روی نقشه ای فاصله ی دو شهر ۲ سانتی متر باشد براساس مقیاس خطی زیر فاصله واقعی این دو شهر روی زمین چقدر



است؟

- (الف) ۲۰ کیلومتر (ب) ۴۰ کیلومتر (ج) ۲ کیلومتر (د) ۲۰ متر

۶۰- پدر علی اخبار را در مورد وقوع زلزله در یکی از شهرهای ایران می خواند.

* پدر علی خود را به جای مردم آن شهر می گذارد.

* پدر علی با درک احساسات و شرایط آنها غمگین می شود.

* علی همراه با پدرش پتو و لباس گرم را به پایگاه جمع آوری امداد تحویل می دهند.

در کدام گزینه اصطلاحات برای عبارت بالا درست است؟

- (الف) همدلی - همیاری - همدلی (ب) همیاری - همیاری - همدلی

- (ج) همدلی - همدلی - همیاری (د) همیاری - همدلی - همیاری

علوم تجربی

۶۱- سوخت های زیستی مایع و گاز به ترتیب از موارد زیر تأمین می شود؟

- (الف) چوب و ذغال - تفاله نیشکر (ب) تفاله نیشکر - پسمانده گیاهان

- (ج) چوب - گازهای موجود در عمق زمین (د) تفاله نیشکر - گازهای موجود در عمق زمین

۶۲- جسمی به جرم m را روی سطح بدون اصطکاک با نیروی ۲۰ نیوتن می کشیم تا ۴ متر جابه جا شود. اگر جرم جسم را ۴ برابر

کنیم مقدار کار انجام شده چند برابر می شود؟

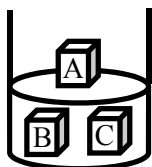
- (الف) ۴ برابر (ب) $\frac{1}{4}$ برابر (ج) ۱ برابر (د) $\frac{1}{16}$ برابر

۶۳- کدام عبارت در مورد الماس درست است؟

- (الف) الماس فلزی است که در داخل سنگ‌های آتشفشانی وجود دارد.
 (ب) واحد سازنده الماس اتم کربن است، به همین دلیل رسانای جریان الکتریسیته است.
 (ج) الماس را می‌توان با فولاد خراش داد.
 (د) الماس و گرافیت دو شکل مختلف از کربن هستند.

۶۴- در کدام گزینه همه‌ی عوامل بر تشکیل یخچال تاثیر مثبت دارد؟

- (الف) تبخیر زیاد، وزش مداوم باد، ریزش برف زیاد
 (ب) ذوب زیاد، رطوبت زیاد، ارتفاع زیاد
 (ج) سرمای زیاد هوا، ریزش برف زیاد، ارتفاع زیاد
 (د) زمین نفوذ پذیر، ارتفاع کم، سرمای زیاد هوا



۶۵- سه جسم مکعبی و هم اندازه A، B و C را مطابق شکل زیر، درون ظرفی که تا نیمه از آب پر شده است، انداخته‌ایم. کدام یک از عبارت‌های زیر در رابطه با شکل درست است؟

- (الف) چگالی جسم A از B و C بیشتر است.
 (ب) چگالی B و C از آب کمتر است.
 (ج) جرم جسم A از جرم جسم B بیشتر است.
 (د) ترتیب چگالی این سه جسم به صورت: $A > B > C$ یا C می‌باشد.

۶۶- کدام محصول با بهره‌گیری از زیست‌فناوری تولید شده است؟

- (الف) تولید سوخت هسته‌ای از سنگ اورانیوم
 (ب) تولید برق با کمک توربین های آبی
 (ج) تولید دارو به کمک باکتری‌ها
 (د) تولید پلاستیک با کمک نفت

۶۷- چرا سرفه‌های آب زیرزمینی در مناطقی با خاک رس تشکیل نمی‌شود؟

- (الف) زیرا ذرات سازنده‌ی خاک رس قطر بسیار کمی دارند.
 (ب) زیرا میزان فضاهاى خالی در این خاک زیاد است.
 (ج) زیرا خاک رس آب را در خود نگه نمی‌دارد.
 (د) زیرا خاک رس آب را به راحتی از خود عبور می‌دهد و به خش دور از دست‌رس می‌فرستد.

۶۸- جسمی به شکل مکعب و ضلع 2cm و جرم 40 گرم داریم. اگر این جسم در 4 مایع که چگالی آن‌ها در گزینه‌ها آمده است انداخته شود در کدام یک از مایعات غرق می‌شود؟

- (الف) مایع الف، $\rho = 8000 \text{ kg/m}^3$
 (ب) مایع ب، $\rho = 5000 \text{ kg/m}^3$
 (ج) مایع ج، $\rho = 55000 \text{ kg/m}^3$
 (د) مایع د، $\rho = 2000 \text{ kg/m}^3$

۶۹- چگالی مایع A، $\frac{4}{5}$ چگالی مایع B است. اگر حجم 8 کیلوگرم از A برابر 10 لیتر باشد حجم 5 کیلوگرم از مایع B چقدر است؟

- (الف) $\frac{2}{5}$ لیتر
 (ب) 5 لیتر
 (ج) $\frac{1}{4}$ لیتر
 (د) 4 لیتر

۷۰- آهک همان است که از حرارت دادن شدید به‌دست می‌آید.

- (الف) کلسیم هیدروکسید - سنگ آهک
 (ب) کلسیم اکسید - سنگ آهن
 (ج) کلسیم هیدروکسید - سیمان
 (د) کلسیم اکسید - سنگ آهک

۷۱- «امیر در تعطیلات نوروز امسال به استان خوزستان سفر کرد و در دشت‌های این استان رود کارون را مشاهده کرد. او تصمیم گرفت گزارشی از این رود برای هم‌کلاسی‌های خود بنویسد.» به نظر شما کدام عبارت زیر در این گزارش نوشته نشده است؟

- (الف) کارون رودی پر پیچ و خم است.
 (ب) آب کارون بسیار زلال و شفاف است.
 (ج) آب این رود حرکتی آرام دارد.
 (د) زمین‌های اطراف و کف این رود از خاکی نرم ساخته شده است.

۷۲- کدام گزینه درست است؟

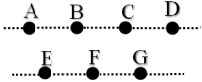
- (الف) همواره انجام کار روی یک جسم می‌تواند انرژی جنبشی جسم را تغییر دهد.
 (ب) کار انجام شده در جسمی که روی سطح افق حرکت می‌کند به صورت انرژی پتانسیل ذخیره می‌شود.
 (ج) وقتی چمدانی را به صورت افقی حرکت می‌کند نیروی وزن کار انجام می‌دهد.
 (د) مقدار کار انجام شده در جسمی که با سرعت ثابت به سمت بالا می‌رود به صورت انرژی پتانسیل در جسم ذخیره می‌شود.

ریاضی

۷۳- جمع دو عدد اول ۳۹۳ می‌باشد. در مورد عدد کوچک‌تر چه می‌توان گفت؟

(الف) عدد کوچک‌تر ۲ است. (ب) عدد کوچک‌تر ۳ است.

(ج) عدد کوچک‌تر ۵ است. (د) عددی یافت نمی‌شود و این شرایط غیرممکن است.



۷۴- با کمک نقاط شکل روبرو چند پاره‌خط متمایز می‌توان نام برد؟

(الف) ۳ (ب) ۶

(ج) ۹ (د) ۲۱

۷۵- اگر $x = -101$ باشد، حاصل عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟ $(2x - 3)(2x - 2)(2x - 1) \dots (2x + 220) =$

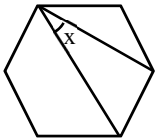
(الف) صفر (ب) -100 (ج) 120 (د) -220

۷۶- چوبی به طول ۱۰۲ متر را به چند طریق می‌توان به قطعات ۱۲ و ۱۵ متری تقسیم کرد؟

(الف) ۰ (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۳

۷۷- چند عدد طبیعی کوچک‌تر از ۱۵۰ داریم که تعداد شمارنده‌های آن‌ها زوج باشد؟

(الف) ۱۳۷ (ب) ۱۲۷ (ج) ۱۱۷ (د) ۱۰۷



۷۸- شکل زیر یک ۸ ضلعی منتظم است. زاویه x چند درجه می‌باشد؟

(الف) ۳۰ (ب) ۴۵

(ج) ۵۰ (د) ۵۵

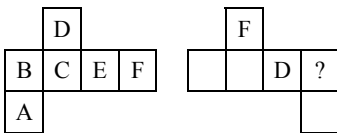
۷۹- اگر p عددی اول باشد حاصل ضرب $2 \times p \cdot p$ دارای چند شمارنده است؟

(الف) ۲ (ب) ۲ یا ۳ (ج) ۴ (د) ۴ یا ۶

۸۰- چند مثلث متساوی‌الساقین با ساق ۹ سانتی‌متر و قاعده‌ی طبیعی می‌توان رسم کرد؟

(الف) ۱۷ (ب) ۱۶ (ج) ۱۳ (د) ۱۱

۸۱- در شکل زیر گسترده‌ی دو مکعب یکسان نشان داده شده است که روی هر وجه مکعب‌ها یک حرف نوشته شده است. در شکل



سمت راست به جای ؟ چه حرفی می‌تواند قرار می‌گیرد؟

(الف) A (ب) E

(ج) C (د) F

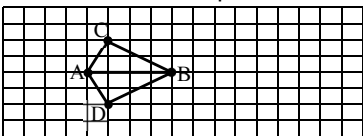
۸۲- حاصل عبارت $\frac{a,(a,b)}{(b,[a,b])}$ در کدام گزینه آمده است؟

(الف) ۱ (ب) $\frac{b}{a}$ (ج) $\frac{a}{b}$ (د) b

۸۳- کوچکترین عددی که دارای ۶ شمارنده‌ی اول است، کدام گزینه می‌باشد؟

(الف) ۱۰۰۱۰ (ب) ۲۰۰۲۰ (ج) ۳۰۰۳۰ (د) ۴۰۰۴۰

۸۴- در شکل روبرو چند نقطه دیگر مانند D می‌توان یافت به طوری که مانند مثلث ABD با مثلث ABC هم نهشت باشد؟



(الف) ۱ (ب) ۲

(ج) ۳ (د) ۴

* دانش آموز عزیز!

شماره

داوطلبی

رمز

کارنامه

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در پرول روبرو یادداشت کنید
شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natiye.ir نتیجه‌ی آزمون خود
را مشاهده کنید

آزمون پیمایش مدارس نمونه دولتی استان اصفهان

کلید پایه هفتم

صحیح غلط در نگهداری از پاسخنامه دقت کنید تا به هیچ وجه قسمتی از آن از دست نرود
 پاسخ صحیح را از میان گزینه‌ها در هر پرسش فقط یک مورد صحیح را انتخاب کنید.

۱	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۶	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۱	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۷	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۲	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۳	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۸	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۲۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
۵	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۵۵	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۰	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۱	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۶	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۱	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۵۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۸۳	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۵۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۵	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۶۱	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۲	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۸۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۶۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۹۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۶۷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۹۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۹	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۷۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۶	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۱	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۲	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۹۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۴۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۹۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۵۰	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۵	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۰۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>