

تحصیلات آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

مرحله‌ی دوم

پایه هفتم

| ردیف | نام درس | تعداد | از شماره | تا شماره |
|------|-----------------|-------|----------|----------|
| ۱ | قرآن | ۸ | ۱ | ۸ |
| ۲ | پیام‌های آسمان | ۱۰ | ۹ | ۱۸ |
| ۳ | عربی | ۱۰ | ۱۹ | ۲۸ |
| ۴ | ادبیات فارسی | ۱۴ | ۲۹ | ۴۲ |
| ۵ | مطالعات اجتماعی | ۱۰ | ۴۳ | ۵۲ |
| ۶ | ریاضی | ۱۴ | ۵۳ | ۶۶ |
| ۷ | علوم تجربی | ۱۴ | ۶۷ | ۸۰ |



۱- ترجمه کدام واژه ی قرآنی صحیح نیست؟

(الف) قُلْ: بگو (ب) یوحٰی: وحی می شود (ج) وَجَدُوا: ایجاد کردند (د) إِلَهَ: معبود

۲- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح است؟

(الف) كُنَّا بِهٖ عَالَمِيْنَ: با جهانیان بودیم. (ب) فَسَجَدُوا إِلَّا إِبْلِيسَ: پس سجده کنید مگر ابلیس.
(ج) وَ رِزْقُ رَبِّكَ حَيْرٌ: و پروردگارت خوب روزی می دهد. (د) اَنْ لَّهٖمْ اَجْرًا كَبِيْرًا: قطعاً برای آنها پاداش بزرگی است.

۳- در ترجمه عبارت قرآنی زیر، کدام کلمه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

«إِذْ أَوَى الْفِتْيَةُ إِلَى الْكَهْفِ فَقَالُوا رَبَّنَا آتِنَا مِن لَّدُنكَ رَحْمَةً»

«هنگامی که پناه گرفتند جوانان در غار، پس گفتند: پروردگارا آیات ما را از نزدت، رحمتی.»

(الف) آتٍ (ب) قالوا (ج) كهف (د) لَدُن

۴- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟

(الف) مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ: رنگ هایش گوناگون است (ب) لِقَاءَ رَبِّهِ: دیدار پروردگارش
(ج) خَلَقَكَ: آفرینش تو (د) ضَلَالٌ مُّبِينٌ: گمراهی آشکار
۵- عبارت قرآنی روبرو با کدام گزینه کامل می شود؟
« قُلْ إِنَّمَا أَنَا مِثْلُكُمْ»
(الف) بَشَرٌ (ب) مَلَأٌ (ج) أَهْلٌ (د) امرٌ

۶- ترجمه صحیح عبارت قرآنی «الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا» چیست؟

(الف) کسی که زمین را برای آنها محل آرامش و آسایش قرار داد. (ب) کسی که زمین را برای شما محل آرامش و آسایش قرار داد.
(ج) که در زمین برای شما آرامش و آسایش بر قرار کرد. (د) همان کسی که زمین را برای شما محل خواب قرار داد.

۷- کدام عبارت قرآنی «پشیمانی وحسرت ستمکاران» را بیان می کند؟

(الف) وَلَا يَظَلِمُ رَبُّكَ أَحَدًا (ب) قَالُوا يَا وَيْلَنَا إِنَّا كُنَّا ظَالِمِينَ.
(ج) لَا يُؤْمِنُونَ بِالْآخِرَةِ (د) فَتَنَادَى فِي الظُّلُمَاتِ .

۸- در کدام عبارت قرآنی کلمه «کتاب» به معنای «کارنامه عمل» به کار رفته است؟

(الف) لَقَدْ أَنْزَلْنَا إِلَيْكُمْ كِتَابًا. (ب) أَنْزَلْ عَلَى عَبْدِهِ الْكِتَابَ.
(ج) يَا وَيْلَتَنَا مَا لِ هَذَا الْكِتَابِ. (د) كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ .

پیام‌های آسمانی

۹- حضرت زهرا(س) شدت اندوه و نگرانی خود را در مورد چه امری، بیان فرمودند؟

(الف) جانشینی پیامبر(ص) (ب) دوری از پدر (ج) حیا و عفت زنان (د) سفر آخرت

۱۰- در مورد بلوغ، کدام جمله صحیح نیست؟

(الف) بلوغ شرعی، سرآغاز واجب شدن تکالیف دینی است.
(ب) ظاهر شدن هر سه نشانه، برای مشخص شدن بلوغ، لازم است.
(ج) برای محاسبه سن بلوغ، سال قمری ملاک می باشد.
(د) در دوران بلوغ، علاوه بر تغییرات جسمی، تحولات شخصیتی پدیدار می شود.

۱۱- باتوجه به فرمایش امام صادق(ع)، خداوند به چه کسی نزد فرشتگانش، افتخار می کند؟

(الف) جوانی که در راه تحصیل علم و دانش باشد. (ب) جوانی که در اطاعت خداوند باشد.
(ج) جوانی که قبل از بلوغ، تمرین بندگی کرده است. (د) جوان مسلمان که همیشه، قرآن می خواند.

۱۲- کدام یک از انواع آب‌های زیر، در برخورد با نجاسات، نجس می‌شود؟

(الف) آب لوله کشی ساختمان ها (ب) آب چشمه ها و قنات ها
(ج) منبع آب ۳۵۰ لیتری (د) آب رودخانه های بزرگ

۱۳- در مورد نماز، کدام جمله صحیح نیست؟

- (الف) واجبات نماز، یازده مورد است که شش مورد رکن و پنج مورد، غیر رکن اند.
 (ب) اگر رکوع نماز را به اشتباه، اضافه انجام دهیم، نماز باطل خواهد شد.
 (ج) ترتیب، یعنی کارهای نماز را به ترتیب و موالات، یعنی بدون فاصله انجام دهیم.
 (د) با وجود این که قنوت ثواب بسیاری دارد ولی در نماز، واجب نیست.

۱۴- تمام غسل‌های واجب و مستحب، در کدام مرحله با یکدیگر تفاوت دارند؟

- (الف) نیت (ب) شستن سر و گردن
 (ج) شستن طرف راست بدن (د) شستن طرف چپ بدن

۱۵- چه چیزی به صورت درخشان، به سوی صاحبش برمی‌گردد و می‌گوید: «تو مرا خوب حفظ کردی، خداوند هم تو را حفظ کند.»؟

- (الف) غسل جمعه (ب) تقوا و پرهیزکاری (ج) کمک به نیازمندان (د) نماز اول وقت

۱۶- کدام یک از سرگذشت‌های زیر، با هدف حضرت علی(ع) از پذیرش حکومت، ارتباط بیشتری دارد؟

- (الف) خواندن آیات سوره توبه در میان مشرکان (ب) مبارزه حضرت علی(ع) با عمروبن عبود
 (ج) موضوع زره حضرت علی(ع) و مرد مسیحی (د) پیکار با جنگجوی خیبر و شکست یهودیان

۱۷- کدام یک از راه‌های بهره‌مندی از یاری خداوند، با آیه شریفه زیر، ارتباط بیشتری دارد؟

(يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ)

- (الف) صبر (ب) تقوا (ج) یاری دادن خداوند (د) دعا

۱۸- با توجه به فرمایش امام علی(ع)، کامل‌ترین گزینه‌ای که به عوامل آسانی مرگ اشاره می‌کند، چیست؟

- (الف) صدقه، نیکی به والدین، شکرگزاری (ب) اخلاق نیکو، دوری از گناه، نیکی به والدین
 (ج) اخلاق نیکو، عمل به واجبات، دوری از گناه (د) نیکی به والدین، شکرگزاری، عمل به واجبات

عربی

۱۹- ترجمه‌ی فارسی واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«جاءَ الوالدُ و قال: هذِهِ حَقِيبَةٌ جَمِيلَةٌ.»

- (الف) برگشت- پدر- باغ (ب) برگشت- پسر- باغ (ج) آمد- پدر- کیف (د) رسید- مادر- کیف

۲۰- کدام عبارت هنگام خداحافظی بیان نمی‌شود؟

- (الف) مَعَ السَّلَامَةِ. (ب) كَيْفَ حَالُكَ؟ (ج) إِلَى اللِّقَاءِ. (د) فِي أَمَانِ اللَّهِ.

۲۱- در کدام گزینه ارتباط میان واژه‌ها همانند ارتباط واژه‌های (بداية- نهاية) است؟

- (الف) أَرَادِل- أَفْضِل (ب) كَبِير- صَغَر (ج) عُدْوَان- عِدَاوَةٌ (د) وَقَعَ- وَقَفَ

۲۲- در کدام گزینه ترجمه‌ی کلمه‌ی «خَيْرٌ» با بقیه متفاوت است؟

- (الف) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ. (ب) رَأْيَانُ خَيْرٌ مِنْ رَأْيٍ وَاحِدٍ.
 (ج) خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ. (د) الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ.

۲۳- کدام گزینه بر اساس واقعیت درست است؟

- (الف) لِسَانُ الْمُفْضَرِ طَوِيلٌ. (ب) الْفَلَّاحُ زَرَعَ الْمَحْصُولَ. (ج) مَكَانُ السَّفِيَةِ فِي السَّمَاءِ. (د) الْعِبَادَةُ مِنْ مَلَابِسِ الرِّجَالِ.

۲۴- کدام عبارت قرآنی به مفهوم «هدفداری جهان‌آفرینش» اشاره دارد؟

- (الف) هُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَ النَّهَارَ. (ب) صَرَبْنَا مَثَلًا وَ نَسِي خَلْقَهُ.
 (ج) أَأَنْتَ فَعَلْتَ بِآلِهَتِنَا يَا إِبْرَاهِيمَ. (د) مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا.

۲۵- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- (الف) كَمْ يَوْمًا ذَهَبْتَ إِلَى السَّفَرِ؟ سَبْعَةُ أَيَّامٍ: چند روز به سفر رفتی؟ نه روز.
 (ب) هَلْ عَرَفْتَ ذَلِكَ الرَّجُلَ؟ هُوَ سَائِقٌ: آیا این مرد را شناختی؟ او راننده است.
 (ج) الْجَوُّ بَارِدٌ، لَكِنْ نَسِيتُ وَ مَا لَيْسَتْ قَمِيصِي: هوا سرد است، اما فراموش کردم و پیراهنم را نپوشیدم.
 (د) سَأَلْتُهُ: لِمَاذَا مَا كَانَ سَعِيدٌ مَعَ أُسْرَتِهِ فِي الْقَرْيَةِ؟: او از من پرسید: چرا سعید با خانواده اش در روستا نبود؟

۲۶- فعل کدام گزینه مناسب جای خالی عبارت زیر است؟

«یا صَدِيقَتِي، ماذا قَرَأْتِ؟ كِتَابًا مُفِيدًا.»

(الف) قَرَأْتُ (ب) قَرَأْتِ (ج) قَرَأْنَا (د) قَرَأْتُ

۲۷- فعل کدام جمله، معادل سوّم شخص مفرد در فارسی است؟

(الف) الْمَرْأَةُ ذَكَرَتْ رَبَّهَا. (ب) أَنْتِ طَرَقْتِ الْبَابَ. (ج) نَحْنُ عَبَرْنَا الشَّارِعَ. (د) يَا وَلَدُ! أَجْمَعْتَ الْأَخْشَابَ؟

۲۸- کدام پرسش با متن زیر تناسبی ندارد؟

«سَجَادٌ طَالِبٌ. هُوَ نَاجِحٌ فِي مُسَابَقَةِ الْقُرْآنِ. فَرِحَ سَجَادٌ كَثِيرًا، لِأَنَّ مُدِيرَ الْمَدْرَسَةِ أَخَذَ لَهُ هَدِيَّةً جَمِيلَةً.»

(الف) ماذا أَخَذَ مُدِيرَ الْمَدْرَسَةِ لِسَجَادٍ؟ (ب) مَنْ أَخَذَ هَدِيَّةً لِسَجَادٍ؟

(ج) لِمَاذَا فَرِحَ سَجَادٌ كَثِيرًا؟ (د) مِنْ أَيْنَ أَخَذَ مُدِيرَ الْمَدْرَسَةِ هَدِيَّةً لِسَجَادٍ؟

ادبیات فارسی

۲۹- در گروه کلمات زیر چند نادرستی املايي دیده می شود؟

فراز و فرود / تعمل و تفکر / گشت و گزار / متواضع و صمیمی / خیر و سلاح / علف و سرگردان / صمیمیت و اخلاص / شعر و نثر

(الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۳۰- معنی واژگان مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

(الف) نیست گوینده زین قیاس خجل (مقایسه)

(ب) ز نوکاران که خواهد کار بسیار (افراد بی تجربه)

(ج) سرو نباشد به اعتدال محمد (تناسب)

(د) هر ورکش دفتری است، معرفت کردگار (آفرینش)

۳۱- برای کدام واژه، در ابیات زیر، هم خانواده‌ای وجود ندارد؟

از خدا جوییم توفیق ادب / بی ادب محروم شد از لطف رب / بی ادب، تنها نه خود را داشت بد / بلکه آتش در همه آفاق زد

(الف) افق (ب) مرحمت (ج) مؤدب (د) الطاف

۳۲- نویسنده کدام اثر، درست نوشته شده است ؟

(الف) نیما : محمد ناصری

(ب) پروین اعتصامی : مهناز بهمن

(ج) الهی‌نامه : نظامی گنجوی

(د) کویر : مرتضی مطهری

۳۳- همه گزینه‌ها ی زیر می تواند از قالب قطعه انتخاب شده باشد به جز گزینه؟

(الف) چه خوش گفت زالی به فرزند خویش / چو دیدش پلنگ افکن و پیل تن

(ب) هر چه کنی کشت همان بدروی / کار بد و نیک چو کوه و صداست

(ج) صد هزاران دام و دانه است ای خدا / ما چو مرغان حریمی بی نوا

(د) روزی گذشت پادشهی از گذرگهی / فریاد شوق بر سر هرکوی و بام خاست

۳۴- کدام آرایه در هیچ یک از ابیات زیر دیده نمی شود ؟

بردرختی شکوفه ای خندید / در کتابی بهار معنا شد

با بهاری که می رسد از راه / سبز شو، تازه شو، بهاری شو

مثل یک شاخه گل جوانه بزَن / مثل یک چشمه سار جاری شو

(الف) تشبیه (ب) مبالغه (ج) تشخیص (د) تکرار

۳۵- کدام گزینه از نظر نگارشی درست است ؟

(الف) کم کم هوا گرم تر می شود و بهار از راه می رسد و طبیعت زیباتر می شود .

(ب) من با اکبر آقا به سوی اصفهان حرکت کردیم .

(ج) زندگی همین لحظه هاست، از دست دادن فرصت، جز غصه چیزی همراه ندارد .

(د) امروز دانش آموزان به مدرسه نیامدن، آنها به گردش علمی رفتند .

۳۶- در ساختمان واژه های زیر به ترتیب چند بن ماضی و چند بن مضارع دیده می شود؟

«گفت و گو، جنب و جوش، افت و خیز، زد و خورد، رفت و آمد، جست و جو، گیر و دار»

(الف) هشت، شش (ب) پنج، نه (ج) هفت، هفت (د) شش، هشت

۳۷- در کدام گزینه مسند وجود ندارد؟

- (الف) دیوان حافظ را به خوبی می خواند.
 (ب) باز پیغمبر بهار شوم.
 (ج) جمهوری اسلامی میراث گرانبهای اوست.
 (د) یا رب تو از وی خشنود باش.

۳۸- با توجه به عبارت زیر کدام گزینه درست است؟

گفت: «شهری به این صفا، با هوای خوب و آب گوارا، چرا زندگی مردمش چنین کوتاه است؟ آن مرد بزرگ پاسخ داد: ما زندگی را با نظر دیگری می نگریم، زندگی به خوردن و خفتن و راه رفتن نیست.»

- (الف) زمان فعل در جمله سوم «حال» است.
 (ب) دو ضمیر پیوسته شخصی در این متن وجود دارد.
 (ج) این عبارت پنج جمله دارد.
 (د) واژه زندگی در همه جملات نقش مفعولی دارد.

۳۹- در کدام گزینه «فعل ماضی سوم شخص مفرد» بیشتر به کار رفته است؟

- (الف) او طبیعت را دوست داشت و می کوشید از زیبایی های آن لذت ببرد.
 (ب) اگر این وضع ادامه پیدا کند، دست و پای سالم برایتان باقی نخواهد ماند.
 (ج) شبی مادرم از من درخواست کرد که امشب سرد است، نزد من بخسب.
 (د) من در آخرین نقطه دید که اندک اندک صحرا از نظرم ناپدید می شد، سرم را برگرداندم.

۴۰- کدام گزینه با عبارت زیر ارتباط معنایی کمتری دارد؟

«دکتر حسایی راه شکوفایی و استقلال کشور را در تلاش و کوشش افراد جامعه می دانست و با علم بدون عمل مخالف بود.»

(الف) دو صد گفته چون نیم کردار نیست.
 (ب) قیمت هر کس به علم اوست.
 (ج) چون عمل در تو نیست نادانی
 (د) به عمل کار برآید به سخندانی نیست.

۴۱- مفهوم کلی کدام بیت درست است؟

- (الف) چو عمرم مدتی با گل گذر کرد / کمال همنشین در من اثر کرد (گذراندن عمر با خوشی و زیبایی)
 (ب) تو را دانش و دین رهاوند درست / در رستگاری بیایدت جست (دانش و دین، راه رستگاری)
 (ج) جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان (آشکار نبودن حقیقت در جهان)
 (د) بهتر از هرچه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز (توصیه به راز داری)

۴۲- کدام گزینه مفهوم کنایه ای ندارد؟

- (الف) از ضمیر خاک می گویند راز
 (ب) فتاد از پای کرد از عجز فریاد
 (ج) بی بی از کوره دررفت و دادش بلند شد.
 (د) فرزندان ما پاره جگر ما هستند.

مطالعات اجتماعی

۴۳- در کدام یک از گزینه های زیر، عوامل تولید به ترتیب «منابع طبیعی، نیروی انسانی و سرمایه» ذکر شده است؟

- (الف) خاک، کارگر، جنگل (ب) جنگل، نجار، زمین (ج) زغال سنگ، مهندس، گاز (د) کارخانه، کارفرما، سنگ آهن

۴۴- دانش آموزان با شرکت در اجرای مراسم عبادی و اداره تعاونی مدارس مسئولیت پذیری را می آموزند.

- (الف) اقتصادی (ب) مذهبی (ج) فرهنگی (د) اجتماعی

۴۵- حقوقدان های شورای نگهبان از طرف به مجلس معرفی می شوند.

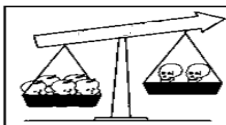
- (الف) قوه قضاییه (ب) قوه مجریه (ج) قوه مقننه (د) رهبر

۴۶- تابستان های بسیار گرم و زمستان های ملایم، ویژگی کدام ناحیه آب و هوایی ایران می باشد؟

- (الف) گرم و شرجی سواحل جنوب (ب) معتدل و مرطوب خزری
 (ج) معتدل و نیمه خشک کوهستانی (د) گرم و خشک داخلی

۴۷- کدام یک از موارد زیر جزء مناطق حفاظت شده ی ایران است؟

- (الف) آب های خلیج فارس (ب) زردکوه در زاگرس (ج) اشترانکوه در لرستان (د) دشت قزوین



۴۸- تصویر مقابل بیانگر کدام یک از مفاهیم زیر است؟

- (الف) رشد منفی جمعیت (ب) کاهش جمعیت
 (ج) تعادل جمعیت (د) افزایش جمعیت

۴۹- همه موارد زیر از اهداف مأمون برای انتخاب امام رضا (ع) به ولایتعهدی خود بوده است به جز

- (الف) فریب دادن مردم
 (ب) اجرای عدالت و قوانین اسلام
 (ج) ترس از شورش مردم
 (د) نشان دادن علاقه به خاندان پیامبر(ص)

۵۰- درباره کاربرد موزه کدام گزینه صحیح نی باشد؟

- (الف) به نمایش گذاشتن و فروش آثار تاریخی
 (ب) حفظ و نگهداری آثار تاریخی با ارزش
 (ج) مکانی برای مطالعه و تحقیق در رشته های مختلف
 (د) آگاهی دادن به مردم درباره چگونگی زندگی گذشتگان

۵۱- در مورد ویژگی های تمدن‌ها گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

- (الف) تقسیم کار - کشاورزی
 (ب) حکومت - معماری
 (ج) عقاید مذهبی - مهاجرت
 (د) قوانین و مقررات- توسعه قلمرو

۵۲- حکومت ماد در ۵۵۰ «ق.م» به پایان رسید. چند سال از این رویداد می گذرد؟

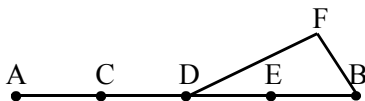
- (الف) ۱۴۶۸ (ب) ۱۳۹۶ (ج) ۲۰۱۸ (د) ۲۵۶۸

ریاضی

۵۳- کدام گزینه درست نیست ؟

- (الف) قرینه‌ی هر عدد منفی از خودش بزرگ تر است .
 (ب) مجموع دو عدد منفی ، عددی منفی است .
 (ج) اگر میانگین دو عدد صحیح منفی باشد ، هر دو عدد منفی هستند .
 (د) فقط ۷ عدد صحیح منفی بزرگ تر از ۸- داریم

۵۴- در شکل روبه‌رو پاره خط **AB** به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام رابطه درست نیست؟



- (الف) $\overline{AE} = 3\overline{BE}$ (ب) $\overline{DF} + \overline{FB} = 2\overline{BE}$
 (ج) $\frac{1}{3}\overline{AE} = \frac{1}{2}\overline{BD}$ (د) $\overline{AD} + \overline{EB} = \overline{AE}$

۵۵- دو مثلث ABC و DEF هم نهشت اند و می‌دانیم $\hat{A} = \hat{D}$ و $\hat{C} = \hat{F}$ و $\overline{AC} = \overline{DF}$ کدام گزینه درست است ؟

- (الف) $\hat{B} = \hat{D}$ (ب) $\overline{BC} = \overline{EF}$ (ج) $\overline{AB} = \overline{EF}$ (د) $\overline{BC} = \overline{DE}$

۵۶- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است ؟ $(-18 \div 3) \times (-4 - 6) + (-6) = ?$

- (الف) ۶۰ (ب) ۶۶ (ج) ۵۴ (د) ۵۴

۵۷- پنج برابر عددی را از ۵ کم کردیم حاصل ، سه برابر آن عدد شد . آن عدد چند است ؟

- (الف) $\frac{8}{5}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) ۸ (د) ۵

۵۸- مربعی به ضلع یک واحد داریم. در مرحله اول $\frac{1}{p}$ آن را رنگ می‌کنیم ، در مرحله دوم $\frac{1}{p}$ باقی مانده شکل را رنگ می‌کنیم و

همین کار را تا مرحله ششم ادامه می‌دهیم ، در آخرین مرحله چه کسری از شکل رنگی است؟

- (الف) $\frac{127}{128}$ (ب) $\frac{64}{63}$ (ج) $\frac{63}{64}$ (د) $\frac{31}{32}$

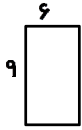
۵۹- ساده شده‌ی عبارت روبرو کدام است؟ $2a - 7 - (4a + 8) = ?$

- (الف) $-2a + 1$ (ب) $-2a - 15$ (ج) $2a + 1$ (د) $2a - 1$

۶۰- کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) ب.م.م هر دو عدد شمارنده ک.م.م آن دو عدد است .
 (ب) هیچ عدد زوجی، عدد اول نیست.
 (ج) دو عدد ۱۴ و ۲۱ بی شمار مضرب مشترک دارند .
 (د) کوچک‌ترین شمارنده‌مشتربک دو عدد طبیعی برابر عدد ۱ است

۶۱- مستطیل روبرو را حول عرض آن دوران می‌دهیم تا استوانه‌ای پدید آید. حجم استوانه چقدر است؟



- (الف) 486π (ب) 54π
(ج) 324π (د) 15π

۶۲- با مکعب‌هایی به ضلع ۱ سانتی‌متر حجمی را ساخته‌ایم که دید از روبروی آن به شکل است. حجم این جسم حداقل چند سانتی‌متر مکعب است؟

- (الف) ۸ (ب) ۶ (ج) ۴ (د) ۱۲

۶۳- حاصل عبارت روبرو برابر با کدام گزینه است؟

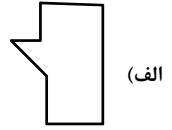
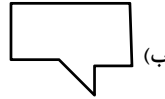
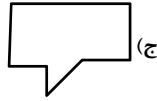
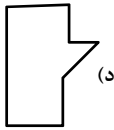
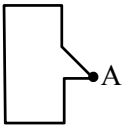
$$\left[\begin{matrix} 30, 50 \\ 9, 4, 7 \end{matrix} \right] = ?$$

- (الف) ۱۵۰ (ب) ۵۰ (ج) ۱۵ (د) ۷۵

۶۴- مقدار عددی عبارت جبری $3 - (4x - 7) - 3x$ به ازای $x = -35$ برابر است با:

- (الف) -۳۱ (ب) ۳۱ (ج) ۳۵ (د) ۳۹

۶۵- دوران یافته شکل روبرو حول نقطه‌ی A و با زاویه ۱۸۰ درجه کدام شکل می‌شود؟



۶۶- کدام عدد را نمی‌توان به صورت مجموع دو عدد اول نوشت؟

- (الف) ۳۱ (ب) ۱۲ (ج) ۴۱ (د) ۸

علوم تجربی

۶۷- علی می‌خواهد بداند که یک قاشق شکر، در یک لیوان آب گرم زودتر حل می‌شود یا یک لیوان آب سرد؟ در اینجا کدام مهارت یادگیری علی سنجیده می‌شود؟

- (الف) اجرای آزمایش (ب) طبقه‌بندی (ج) اندازه‌گیری (د) مشاهده

۶۸- زهرا جسمی را در کیف خود دارد و برای همکلاسی‌هایش، ویژگی‌های آن را ((شکننده - نارسانا - کدر - انعطاف‌ناپذیر)) معرفی می‌کند تا آنها تشخیص دهند. به نظر شما مورد نظر زهرا چیست؟

- (الف) قاشق فلزی (ب) لیوان یکبار مصرف
(ج) شیشه‌ی عینک (د) لیوان سفالی

۶۹- کدام منطقه برای تشکیل سفره‌های آب زیر زمینی تحت فشار مناسب‌تر است؟

- (الف) بیابان‌ها و دشت‌ها (ب) زمین‌های آبرفتی
(ج) زمین‌های آهکی (د) نواحی کوهستانی

۷۰- ضخامت لایه آبدار به کدام عامل بستگی ندارد؟

- (الف) مقدار برداشت آب (ب) جنس خاک منطقه
(ج) مواد محلول در آب (د) میزان بارندگی

۷۱- ساختار کدام ماده با بقیه فرق دارد؟

- (الف) گوگرد (ب) کلر (ج) اکسیژن (د) طلا

۷۲- با توجه به نمودار مقابل، روی کدام خاک، آب بیشتری جاری می‌شود؟

- (الف) A (ب) B
(ج) C (د) هر سه برابرند.



۷۳- سه مایع (A)، (B) و (C) داریم که در یکدیگر حل نمی شوند. ۱۲ سانتی متر مکعب از مایع (A)، ۱۲ گرم جرم دارد. ۵ سانتی متر مکعب از مایع (B)، ۶ گرم جرم دارد. ۲۰ سی سی از مایع (C)، ۱۵ گرم جرم دارد. اگر سه مایع را در یک ظرف بریزیم، کدام گزینه طرز قرار گرفتن آنها را صحیح نشان می دهد؟



۷۴- کدام یک از راه های زیر برای محافظت از دریاها در برابر آلودگی موثرتر و عملی تر است؟

(الف) عدم استفاده از سموم دفع آفات

(ب) به کار گیری فیلترهای تصفیه مواد آلوده کننده

(ج) استفاده نکردن از کشتی های نفت کش

(د) استخراج نکردن نفت از کف دریاها

۷۵- احمد با خوردن ۱۰۰ گرم نان لواش، به همراه ۴ عدد تخم مرغ آب پز ۵۰ گرمی،

چند کیلوژول انرژی دریافت می کند؟

(الف) ۱۴۲۵

(ب) ۳۲۵

(ج) ۳۲۵۰

(د) ۲۴۰۰

۷۶- در میان انواع منابع انرژی تجدیدپذیر، کدام منبع از نظر ذخیره انرژی خورشید منحصر به فرد می باشد؟

(الف) برق آبی

(ب) امواج دریا

(ج) باد

(د) سوخت زیستی

۷۷- مطابق شکل توپ (A) از ارتفاعی رها شده و پس از برخورد با قطعه چوب

آن را ۲۰ سانتی متر جابجا می کند. در این عمل

(الف) انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی پتانسیل شیمیایی تبدیل می شود.

(ب) انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.

(ج) انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل می شود.

(د) انرژی جنبشی به انرژی پتانسیل شیمیایی تبدیل می شود.

۷۸- پیمانهای به حجم 6 cm^3 را برای اندازه گیری حجم مایعی به کار می بریم. کدام یک از گزینه های زیر می تواند حاصل اندازه گیری

با این پیمانها باشد؟

(الف) ۱۶

(ب) ۲۴

(ج) ۲۶

(د) ۳۲

۷۹- ماده اصلی بشقاب چینی و لیوان شیشه ای موجود در منزل شما، به ترتیب از چه ماده ای تشکیل شده اند؟

(الف) رس - ماسه

(ب) ماسه - رس

(ج) آهک - ماسه

(د) رس - آهک

۸۰- منشاء کدام منبع بطور مستقیم از انرژی خورشید نمی باشد؟

(الف) زغال سنگ

(ب) باد

(ج) زمین گرمایی

(د) سوخت زیستی

* دانش آموز عزیز!

شماره ی داوطلبی و رمز کارنامه ی خود را از روی پاسنامه ببینید و در پرول روبه رو یادداشت کنید! شما می توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه ی اینترنتی www.natije.ir نتیجه ی آزمون خود را مشاهده کنید! همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان پذیر می باشد.

| | |
|---------------|--|
| شماره داوطلبی | |
| رمز کارنامه | |

آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

کلید پایه هفتم

هرگونه انتقاد، پیشنهاد و یا نظری بی‌ارمون سوالات و با کلید ارائه شده این آزمون دارید، لطفاً با ایمیل

Modir@isfedu.ir

در میان بگذارید تا پس از بررسی و تایید توسط طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

◀ در نگهداری از پاسخنامه، وقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کثیف نشود.
◀ در هنگام پاک کردن، سیم کشیده از مفاد کاملاً بر طرف شود.

نقطه صحیح
❌ ❌ ❌ ❌

◀ اگر پاسخنامه منطبق به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.
◀ پاسخ صحیح را با مداد شلنگ، زرد و پر رنگ مانند سبزه کاملاً سیاه نمایید

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