



# تحصیلات آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد

مرحله اول

## پایه هفتم

ردیف	نام درسی	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

## قرآن

۱- ترجمه کدام واژه صحیح است؟

(الف) مَلَّةٌ : مردم (ب) شدید: زیاد (ج) وَالِدَيَّ: پدر و مادرم (د) عُيُونٌ: چشمه

۲- کدام عبارت قرآنی به این نکته که «خداوند بر همه چیز تواناست» اشاره دارد؟

(الف) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ  
(ج) فَإِنَّ اللَّهَ لَا يُضِيعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ  
(ب) وَ هُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ  
(د) وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ

۳- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح است؟

(الف) عَمَّا تَعْمَلُونَ: از آنچه عمل می کنید  
(ج) أُعْبُدُوا اللَّهَ: عبادت کن خدا را  
(ب) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ: قطعاً ما نازل کردیم.  
(د) إِنَّ عِبَادِي: که بنده ی من

۴- عبارت «قطعاً آمد برای شما حق از سوی پروردگارتان» ترجمه کدام یک از ترکیبات قرآنی زیر است؟

(الف) مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ  
(ج) قَدْ جَاءَكُمْ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكُمْ  
(ب) إِلَى النُّورِ يَا ذَنْ رَبِّهِمْ  
(د) إِلَى اللَّهِ مَرْجِعُكُمْ

۵- در عبارت قرآنی زیر کدام کلمه درست ترجمه نشده است؟

«رَبَّنَا وَ تَقَبَّلْ دُعَاءَ» «ای پروردگار ما ، وبپذیر دعا را»

(الف) رَبَّنَا (ب) دُعَاءِ (ج) تَقَبَّلْ (د) نا

۶- ترجمه کلمات «إله، إلی، عَلِي، إِلَّا» به ترتیب کدام گزینه است؟

(الف) آگاه باشید، به سوی ، بر، مگر  
(ج) معبود، به سوی، پر، آگاه باشید  
(ب) معبود، به سوی، آگاه باشید، مگر  
(د) معبود، به سوی، بر، مگر

۷- کدام گزینه عبارت قرآنی «رَبِّ اجْعَلْنِي ..... الصَّلَاةِ» را کامل می کند.

(الف) مُقِيمِ (ب) غَفُورِ (ج) سَمِيعِ (د) صِرَاطِ

۸- مفهوم کدام یک از آیات زیر با بقیه متناسب نیست؟

(الف) إِنِّي تَوَكَّلْتُ عَلَى اللَّهِ رَبِّي وَ رَبِّكُمْ  
(ج) عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ  
(ب) ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ عَلَيْنَا وَ عَلَى النَّاسِ  
(د) فَأَعْبُدْهُ وَ تَوَكَّلْ عَلَيْهِ

## پیام‌های آسمانی

۹- مفهوم کدام عبارت قرآنی با عبارت «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» ارتباط نزدیکتری دارد؟

(الف) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ (ب) قَالَ اللَّهُ خَيْرَ حَافِظًا (ج) أَلْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ (د) أَدْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ

۱۰- پیرمرد دانای داستان پادشاه زیرک، در زندگی ما بیشتر در نقش چه کسانی می باشد؟

(الف) ( حاکمان (ب) پیامبران (ج) شخصیت های مهم (د) دوستان قابل اعتماد

۱۱- کدام گزینه به ترتیب به ( ساده ترین نوع تشکر - ساده ترین راه جلب یاری خداوند) ، اشاره می کند؟

(الف) زبانی ، دعا (ب) عملی ، دعا (ج) عملی ، صبر و تقوا (د) زبانی ، صبر و تقوا

۱۲- احساس با ارزش بودن و اینکه خودمان را پیش دیگران کوچک نکنیم، یعنی: .....

(الف) بزرگواری و محبت (ب) امانت داری (ج) عزت نفس (د) ساده زیستی

۱۳- پیامبر اکرم (ص) علت فشار قبر سعدبن معاذ را چه چیزی بیان فرمودند؟

(الف) نارضایتی مادر (ب) بد اخلاقی با خانواده (ج) بی احترامی به مسلمانان (د) عدم توجه به یتیمان

۱۴- با توجه به فرمایش امام صادق (ع) کدام عمل موجب رهایی از هفتاد نوع بلا ، می شود؟

(الف) خوش رفتاری با والدین (ب) امر به معروف (ج) پیوند با بستگان (د) صدقه

۱۵- خداوند در جنگ اُحُد ، مسلمانان را با داشتن چه شرایطی وعده یاری داد؟

(الف) ایمان و عمل صالح (ب) صبر و تقوا

(ج) نماز و عمل صالح (د) صبر و دعا

- ۱۶- پیامبر (ص) به هنگام هجرت به مدینه، برای چه امر مهمی از حضرت علی (ع) خواستند، چند روزی را در مکه بمانند؟  
 الف) رسیدگی به محرومان (ب) تبلیغ دین اسلام (ج) جمع آوری وسایل (د) پس دادن امانت
- ۱۷- کدام گزینه توضیح مناسبی برای شخص فداکار، نیست؟  
 الف) خدمت به دین و جامعه خود (ب) گذشتن از هستی و خانواده خود  
 ج) ایثار در راه هدف پاک و بزرگ (د) رسیدن به قدرت و مقام و جایگاه
- ۱۸- کدام ویژگی در مورد امام علی (ع) درست نیست؟  
 الف) مقام های دنیایی در نظرایشان از عطسه بزرگتر هم بی ارزش تر است.  
 ب) تنها کسی بود که در جنگ خندق جنگجوی نامدار عرب را شکست داد.  
 ج) در تقسیم بیت المال، مسلمانان و یاران خاص را بر دیگران برتری می داد.  
 د) ماجرای شب هجرت یکی از کامل ترین نمونه های فداکاری ایشان است.

### عربی

- ۱۹- در کدام عبارت، واژه ی مشخص شده درست ترجمه شده است؟  
 الف) مَنْ هُوَ؟ هُوَ بَائِعٌ. (راننده)  
 ب) الضُّيُوفُ فِي الْفُنْدُقِ. (مهمانان)  
 ج) الْجَهْلُ مَوْتُ الْأَحْيَاءِ. (زندگی)  
 د) الْمِفْتَاحُ تَحْتَ الْمَنْصَدَةِ. (کنار)
- ۲۰- در کدام گزینه واژه های مترادف به کار رفته است؟  
 الف) لِسَان، نِسْيَان (ب) دَوْرَان، حَوْل (ج) عَدَاوَةٌ، صَدَاقَةٌ (د) وَرَاءَ، خَلْفًا
- ۲۱- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟  
 الف) أَوْلَيْكَ الرَّجَالُ، جَالِسُونَ أَمَامَ الْبَابِ. آن مردان روبروی در ایستاده اند.  
 ب) عَلَيَّهَا مِدَارَةُ النَّاسِ. بر تو لازم است با مردم مدارا کنی.  
 ج) هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَانِ إِلَّا الْإِحْسَانُ؟ آیا پاداش نیکی جز نیکی است؟  
 د) أَيْنَ الْمَكْتَبَةُ؟ عَلَى الْيَسَارِ. کتابخانه کجاست؟ سمت راست.
- ۲۲- در کدام گزینه تمامی واژه ها با یکدیگر ارتباط مفهومی دارند؟  
 الف) صَفٍّ - طَالِبٍ - نَوْحَةٍ (ب) مَادَا - مَاهَوَ - نَعَمَ (ج) حَجَرٍ - عَمُودٍ - حَقِيبَةٍ (د) شَجَرَةٍ - سَفِينَةٍ - عِنَبٍ
- ۲۳- مفهوم کدام گزینه به موضوع مشورت اشاره دارد؟  
 الف) حَيْرٌ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا. (ب) رَأْيَانٍ خَيْرٌ مِنْ رَأْيِ وَاحِدٍ. (ج) بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ. (د) رَبُّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ.
- ۲۴- کدام گزینه بر اساس واقعیت درست است؟  
 الف) زَمَانٌ طَوِيلٌ ← السَّنَةُ (ب) قِيمَةُ الْمَرْءِ ← بَسْنَةٌ (ج) مَكَانُ السِّيَارَةِ ← الْعُرْفَةُ (د) فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ ← الْمَكْتَبَةُ
- ۲۵- کدام مورد در پاسخ سؤال "مَنْ هِيَ؟" نامناسب است؟  
 الف) كَاتِبَةٌ (ب) فَاطِمَةٌ (ج) أُمِّي (د) طَيِّبٌ
- ۲۶- در کدام عبارت، اسم اشاره ی مناسب به کار رفته است؟  
 الف) ذَلِكَ الْمَجَاهِدَةُ، صَابِرَةٌ. (ب) هَاتَانِ الْبُسْتَانُ، لِأَيِّ. (ج) أَوْلَيْكَ اللَّاعِبَانِ، نَاجِحَانِ. (د) هُوَ لِأَيِّ الْأَوْلَادِ، فِي الْبَيْتِ.
- ۲۷- واژه های کدام گزینه به ترتیب، جاهای خالی عبارت زیر را کامل می کند؟  
 «.....أَخُو طَاهِرٍ وَ تَلِكْ.... هُ»  
 الف) هَذِهِ - صَدِيقٌ (ب) هُوَ - مُدْرَسٌ (ج) هُوَ - بِنْتُ (د) هِيَ - أُخْتُ
- ۲۸- پاسخ کدام پرسش درست است؟  
 الف) أَيْنَ أَنْتَ؟ أَنَا شِيرَازِيَّةٌ. (ب) مَنْ هِيَ مُدِيرَةُ الْمَدْرَسَةِ؟ السَّيِّدُ أَحْمَدِي. (ج) لِمَنْ ذَلِكَ الْجَوَالُ؟ ذَلِكَ جَوَالُ وَكْدِي. (د) هَلْ هَذِهِ وَرْدَةٌ؟ لَا هَذِهِ وَرْدَةٌ.

ادبیات فارسی

۲۹- هم معنی واژه مشخص شده در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) جهان جمله فروغ روی حق دان (نشانه)  
 (ب) کمی بعد دست و پایش از تقلاً افتاد. (قدرت)  
 (ج) توفیق ده تا در دین استوار شویم. (معرفت)  
 (د) غرقه شکوه و اعجاز زیبایی خلقت بودم. (جلال)

۳۰- واژه‌های کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی را به طور مناسب پر می‌کند؟

« از جای ..... و از خدا ..... یاری کند برای دیدن ..... و خویش هایم به شهر ..... بروم. »

- (الف) برخاستم. خواستم. قوم. قوم  
 (ب) برخاستم. خواستم. قم. قم  
 (ج) برخاستم. خواستم. قوم. قوم  
 (د) برخاستم. خواستم. قم. قم

۳۱- واژه‌های کدام گزینه هم خانواده هم نیستند؟

- (الف) تشکر - شاکر - شکر (ب) تفکر - کافر - افکار  
 (ج) شوق - اشتیاق - مشتاق (د) اجرا - جریان - مجری

۳۲- کدام گزینه نیاز به ویرایش ندارد؟

- (الف) کتابهام را در کیفم گذاشتم و به سمت کلاس رفتم.  
 (ب) مادر دریخچال را باز کرد و غذا را در او گذاشت.  
 (ج) معلم بهار را صدا زد و از آن خواست که انشایش را بخواند.  
 (د) در کتاب مهارت‌های نوشتاری، درست نویسی را یاد می‌گیریم.

۳۳- نویسنده آثار در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) مثنوی: سعدی  
 (ب) کویر: طاهره ایبید  
 (ج) الهی نامه: خواجه عبدالله انصاری  
 (د) بستان العارفین: بایزید بسطامی

۳۴- آرایه مشخص شده در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) غنچه هم گفت گرچه دلتنگم / مثل لبخند باز خواهم شد (تشبیه-کنایه-تشخیص)  
 (ب) مثل یک شاخه گل جوانه بزن / مثل یک چشمه سار جاری شو (تشبیه- تشخیص- مراعات نظیر)  
 (ج) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار (تشبیه- مبالغه- تضاد)  
 (د) ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند (کنایه-تشبیه- تشخیص)

۳۵- در کدام گزینه برای تبدیل به نثر باید اجزای آن را جابه‌جا کرد؟

- (الف) با خودش زیر لب چنین می‌گفت / آرزوهایتان چه رنگین است (ب) این زندگی حلال‌کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند  
 (ج) بی ادب تنها نه خود را داشت بد / بلکه آتش در همه آفاق زد (د) منتظران بهار فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها برید یار به گلشن رسید

۳۶- مفهوم جمله‌ها در کدام گزینه نادرست آمده است؟

- (الف) کونه زدرت درازدستی (دور از دسترس بودن)  
 (ب) می‌خواهم آفتاب شوم. (به کمال رسیدن)  
 (ج) در کتابی بهار معنا شد. (رسیدن فصل بهار)  
 (د) آسمان مثل یک تبسم شد. (ابرها کنار رفت)

۳۷- مفهوم صحیح «گفتم ای تن رنج از بهر خدای بکش» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) گفت باید برای خدا رنج بکشی.  
 (ب) گفتم ای بدن به خدا که رنج بسیاری کشیده‌ای.  
 (ج) گفتم ای بدن به خاطر خدا رنج را تحمل کن.  
 (د) گفت به خاطر خدا از دست تو رنج می‌کشم.

۳۸- واژه جوانان در همه گزینه‌ها نقش نهادی دارد به جز گزینه .....  
 (الف) جوانان ما اهل فکر کردن و تحلیل کردن هستند.  
 (ب) جوانان زیادی را دیدم که در دانشگاهها درس می‌خوانند.  
 (ج) امروز جوانان ما در سال‌های طلایی عمر خود هستند.  
 (د) آیا می‌دانید جوانان کشور چه استعدادهایی دارند؟

متن مقابل را بخوانید و به سوالات ۳۹ تا ۴۱ پاسخ دهید. «پدر را گفتم: از اینان یکی سر بر نمی‌دارد تا دوگانه‌ای بگزارد. چنان خواب غفلت برده‌اند که گویی نخته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدر. تو نیز اگر بختی به از آن که در پوستین خلق افتی.»

۳۹- کدام گزینه درباره تعداد جملات متن بالا صحیح است؟

- (الف) نه جمله خبری و یک جمله امری  
 (ب) ده جمله خبری و یک منادا  
 (ج) ده جمله خبری و یک جمله امری  
 (د) نه جمله خبری و یک منادا

۴۰- از جمله آخر، کدام گزینه برداشت می‌شود؟

- (الف) دعوکردن (ب) پوستین پوشیدن (ج) بهانه گرفتن (د) غیبت کردن

۴۱- مفهوم دوگانه در عبارت «دوگانه ای بگزارد» در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) نماز دو رکعتی (ب) عبادت خالصانه (ج) دوگانگی و تفرقه (د) راز و نیاز

۴۲- نقش واژه های مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) حالا قلیم مثل شهری بزرگ مدرسه داشت. ( نهاد - مفعول ) (ب) شادابی این دوره را با تأمل و تفکر همراه کنیم. ( نهاد - متمم )  
(ج) نسیم به کودکان خود حق شناسی می آموزد. ( نهاد - مفعول ) (د) الهی دانایی ده که از راه نیفتیم. ( مفعول - متمم )

### مطالعات اجتماعی

۴۳- تبعه‌ی یک کشور بودن موجب می‌شود افراد .....  
(الف) حق حیات داشته باشند. (ب) از حقوق فرهنگی و اجتماعی برخوردار شوند.  
(ج) حقوقی متقابل به دست آورند. (د) حقوقی بر مبنای قوانین آن کشور داشته باشند.



۴۴- تصویر روبرو در ارتباط با کدام یک از مفاهیم زیر می‌باشد؟

- (الف) حقوق طبیعی (ب) حقوق در محیط زندگی  
(ج) مسئولیت نسبت به عالم آفرینش (د) مسئولیت نسبت به اعضای جامعه

۴۵- کدام گزینه درباره قانون اساسی نادرست است؟

- (الف) قانون اساسی، مادر همه قوانین است. (ب) در قانون اساسی هر کشور، مهم‌ترین حقوق دولت معین شده است.  
(ج) مهم‌ترین قانون هر کشور، قانون اساسی آن کشور است. (د) قانون اساسی، توجه خاصی به حقوق اساسی و اجتماعی همه مردم دارد.

۴۶- «امین با دیدن تصاویر مردم کرمانشاه پس از وقوع زلزله بسیار ناراحت شده و به همراه پدرش به مسجد رفته تا یک تخته پتو به زلزله زدگان اهدا کند.» این اقدام امین یادآور کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (الف) همکاری (ب) همدلی (ج) همیاری (د) همراهی

۴۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف بیمه مرکزی نسبت به موسسات بیمه نیست؟

- (الف) جبران زیان‌های مالی موسسات بیمه (ب) نظارت بر فعالیت و عملکرد آن‌ها  
(ج) تدوین قوانین و مقررات لازم (د) هدایت و نظارت بر فعالیت و عملکرد آن‌ها

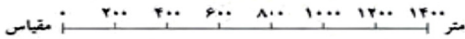
۴۸- کدام یک از فعالیت‌های زیر جزو مشاغل کشاورزی محسوب نمی‌شود؟

- (الف) پرورش زنبور عسل (ب) تولید قارچ (ج) مرغداری (د) تولید ماکارونی

۴۹- کدام یک از عوامل زیر در جوامع امروزی به شدت به محیط زیست آسیب رسانده است؟

- (الف) آلودگی هوا (ب) مصرف‌گرایی  
(ج) سوزاندن زباله‌ها (د) تولید انبوه صنعتی

۵۰- در نقشه گردشگری شهر اصفهان فاصله بین پل شهرستان تا باغ پرندگان ۵ سانتی متر است؛ با استفاده از مقیاس خطی زیر مشخص کنید مسافت واقعی چند کیلومتر خواهد بود؟



- (الف) یک (ب) ده (ج) پنجاه (د) پنج

۵۱- از عکس‌های هوایی برای تهیه ..... استفاده می‌شود.

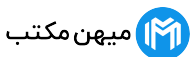
- (الف) کره جغرافیایی (ب) نمودارها (ج) نقشه‌های جغرافیایی (د) فرهنگ‌نامه‌ها

۵۲- کدام مورد جزء خدمات شهرداری محسوب نمی‌شود؟

- (الف) نظارت بر حمل و نقل عمومی (ب) نصب علائم راهنمایی و رانندگی  
(ج) ایجاد خانه‌های سلامت (د) احداث پل‌ها برای رفت و آمد مردم

### ریاضی

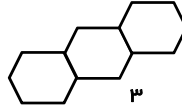
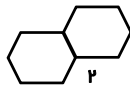
۵۳- حاصل عبارت  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512}$  برابر کدام گزینه است؟



میهن مکتب

- (الف)  $\frac{1}{512}$  (ب)  $\frac{511}{512}$  (ج)  $\frac{511}{512}$  (د)  $\frac{513}{512}$

۵۴- پارسا با چوب کبریت شکل‌های زیر را می‌سازد. (ضلع هر شش ضلعی یک چوب کبریت است.) او برای ساخت شکل هشتم به چند چوب کبریت نیاز دارد؟



(ب) ۳۶  
(د) ۳۵

(الف) ۴۱  
(ج) ۴۶

$$-۵ + (-۲) + (-(-۶)) - \square = ۱۴$$

(ب) -۱۴  
(د) ۱۷

۵۵- به جای مربع چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

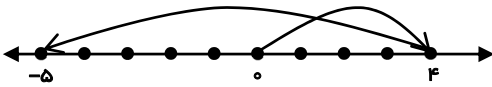
(الف) ۱۳  
(ج) -۱۵

x	+۵	-y
-۳	-۱۵	Δ
-۲	○	□

۵۶- با تکمیل جدول روبرو حاصل  $\square - \Delta + \bigcirc =$  چند می‌شود؟

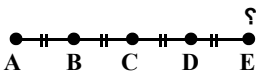
(ب) -۳  
(د) -۱۷

(الف) ۳  
(ج) ۱۷



۵۷- کدام جمع برای حرکت روی محور مقابل صحیح است؟

(الف)  $(-۹) + (+۴)$   
(ب)  $(-۴) + (-۵)$   
(ج)  $(-۹) + (-۴)$   
(د)  $(-۵) + (+۴)$



۵۸- پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در جای خالی کدام گزینه را می‌توان نوشت؟

$$\overline{AE} - (\overline{BC} + \dots) = \overline{AC} - \overline{BC}$$

(د) CE

(ج) AD

(ب) DE

(الف) BA

۵۹- حاصل عبارت  $۱۱ - (۸ - ۶) + ۲$  برابر چه عددی است؟

(د) -۱۵

(ج) -۱۱

(ب) -۷

(الف) ۱۱

۶۰- محیط مربعی به ضلع  $a + ۳$  را منهای محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع  $a$  می‌کنیم، حاصل کدام گزینه می‌شود؟

(د)  $a + ۱۱$

(ج)  $۴a + ۱۲$

(ب)  $a + ۱۲$

(الف)  $۴a + ۱۱$

۶۱- کدام جمله با بقیه جملات متشابه نیست؟

(د)  $۵a$

(ج)  $-۵ab$

(ب)  $-ab$

(الف)  $۵ab$

۶۲- با حل معادله  $۳x - ۱ = ۲۰$  مقدار عددی  $۲x - ۱۲$  کدام گزینه است؟

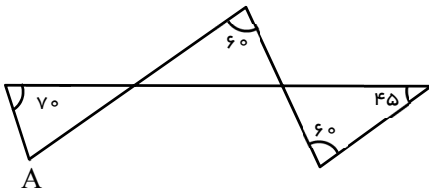
(د)  $-\frac{۲}{۳}$

(ج)  $\frac{۲}{۳}$

(ب) -۲

(الف) ۲

۶۳- باتوجه به شکل مقابل اندازه زاویه A، کدام است؟



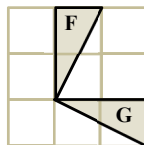
(ب)  $۷۵^\circ$

(الف)  $۴۰^\circ$

(د)  $۶۵^\circ$

(ج)  $۶۰^\circ$

۶۴- شکل F با کدام تبدیل هندسی بر شکل G منطبق می‌شود؟



(ب) تقارن

(الف) انتقال

(د) دوران  $۱۸۰^\circ$

(ج) دوران  $۹۰^\circ$

$$-۱۳۷ + ۲۷۱ - ۱۹۵ = ?$$

(د) ۰

(ج) -۱۰۰

(ب) ۱۰۰

(الف) ۳۰۰

۶۵- حاصل عبارت روبه‌رو به صورت تقریبی برابر با کدام گزینه است؟

۶۶- کدام عبارت جبری معادل عبارت کلامی «نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۵» است؟

(د)  $\frac{x}{۹} + ۵$

(ج)  $\frac{x}{۵} + ۹$

(ب)  $\frac{۹}{۵} + x$

(الف)  $\frac{۹+x}{۵}$

**علوم تجربی**

۶۷- زهرا به کمک استوانه مدرج  $25 \text{ cm}^3$  آب بر می‌دارد. کدام مهارت یادگیری در اینجا مورد نظر می‌باشد؟

- الف) فرضیه  
ب) طبقه بندی  
ج) اندازه گیری  
د) مشاهده

۶۸- پدر علی برای خرید میوه و سبزیجات، به جای استفاده از کیسه ی نایلونی، میوه های خود را با زنبیل، به منزل آورد. علی هم از بطری خالی آب معدنی اش برای آزمایش علوم استفاده کرد. این پدر و پسر به ترتیب از کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی استفاده نموده اند؟

- الف) جایگزین کردن - مصرف دوباره  
ب) کاهش مصرف - مصرف دوباره  
ج) کاهش مصرف - درست مصرف کردن  
د) درست مصرف کردن - بازیافت

۶۹- برای ساختن انگشتر، جواهرسازان از طلای خالص استفاده نمی‌کنند و عموماً مقداری مس و نقره به آن اضافه می‌کنند. به نظر شما علت اصلی چیست؟

- الف) جلوگیری از زنگ زدن  
ب) کاهش قیمت  
ج) افزایش استحکام  
د) جلوگیری از تغییر رنگ

۷۰- هنگام فشردن سرنگ، تراکم پذیری هوای درون آن به کدام عامل مهم، بستگی دارد؟



هوا

- الف) فاصله ذرات  
ب) تعداد ذرات  
ج) جنبش ذرات  
د) اندازه ذرات

۷۱- جرم جسمی بر روی زمین ۱۰ کیلو گرم است. اگر آن را به جایی ببریم که نیروی گرانش آن جا یک چهارم زمین باشد. وزن این جسم تقریباً چند نیوتن خواهد شد؟ ( $g=10$  زمین)

- الف)  $2/5$   
ب) ۱۰  
ج) ۲۵  
د) ۲۵۰

۷۲- کدام عامل باعث کاهش مقدار آب جاری می‌شود؟

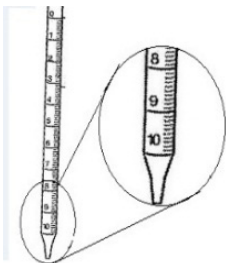
- الف) افزایش نفوذ پذیری خاک  
ب) زیاد بودن شیب زمین  
ج) بارندگی شدید  
د) نبودن پوشش گیاهی

۷۳- جرم جسم (A)،  $\frac{1}{4}$  جرم جسم (B) و حجم جسم (B) برابر حجم جسم (A) است. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) چگالی جسم (A) نصف چگالی جسم (B)  
ب) چگالی جسم (A) دو برابر چگالی جسم (B)  
ج) چگالی جسم (B) ۴ برابر چگالی جسم (A)  
د) چگالی جسم (B) دو برابر چگالی جسم (A)

۷۴- با توجه به شکل پیپت مدرج و درجه بندی آن، کدام حجم نمی‌تواند توسط این وسیله اندازه گیری شده باشد؟

- الف)  $9/85$  میلی لیتر  
ب)  $7/5$  سی سی  
ج)  $1/1$  سانتی متر مکعب  
د)  $0/01$  لیتر



۷۵- دانش‌آموزان گروه بوعلی سینا می‌خواهند مواد زیر را بر اساس چگالی زیاد به کم با نماد (< یا >) مرتب کنند. کدام گزینه، ترتیب درست چگالی را نشان می‌دهد؟ (طلا - چوب - سنگ مرمر - آب)

- الف) سنگ مرمر > چوب > آب > طلا  
ب) طلا < آب < سنگ مرمر < چوب  
ج) سنگ مرمر < طلا < چوب < آب  
د) طلا < سنگ مرمر < آب < چوب

۷۶- در جدول زیر ویژگی های چهار (۴) ماده مختلف بیان شده است.

ویژگی / ماده	ماده الف	ماده ب	ماده ج	ماده د
حالت فیزیکی در دمای اتاق (۲۰C)	جامد	جامد	مایع	گاز
ظاهر/ رنگ	زرد رنگ	سفید رنگ	نقره ای و براق	بی رنگ
ساختار	مولکول (۸ اتمی)	مولکول (دو اتمی)	اتمی	مولکول (دو اتمی)

کدام دو ماده به طور طبیعی می‌توانند عنصر نافلز باشند؟ ماده .....

الف) ب، ج      ب) الف، ج      ج) ب، د      د) الف، د

۷۷- کدام گزینه نادرست می باشد؟

الف) از جمله کاربردهای پتُن، در سدسازی، تونل و مخازن آب می باشد.

ب) پتُنی که در آن میله های فلزی دارد استحکام بیشتری دارد.

ج) سیمان مخلوطی از آهک، خاک رس و ماسه است.

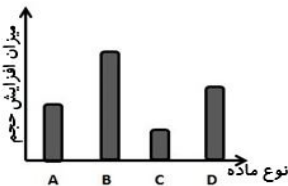
د) ماده اولیه تولید کارد و چنگال، سنگ معدن آهن است.

۷۸- کدام دریاچه به علت بالاتر بودن آب زیرزمینی از سطح زمین، بوجود آمده است؟

الف) ارومیه      ب) غار علیصدر      ج) سیلان      د) خزر

۷۹- نمودار زیر مربوط به افزایش حجم مقادیر یکسانی از چهار نوع ماده ی مختلف (پلاستیک، طلا، جیوه و کالر) است که به یک

اندازه گرما دریافت کرده اند. کدام ستون مربوط به پلاستیک می باشد؟



A) الف

B) ب

C) ج

D) د

۸۰- کدام گزینه در مورد جزر و مد صحیح نمی‌باشد؟

الف) جزر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود.

ب) برخی کشورها از آن در تولید انرژی الکتریسیته و ماهیگیری استفاده می کنند.

ج) رزمندگان برای عبور از اروند رود از پدیده جزر و مد استفاده کردند.

د) نقش مهمی در آب آشامیدنی آن منطقه دارد.

✽ دانش آموز عزیز!

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول یادداشت کنید  
شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی [www.natije.ir](http://www.natije.ir) نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید. همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.



# آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان



## کلید پایه هفتم

هرگونه انتقاد، پیشنهاد، یا نظری پیرامون سوالات و یا 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، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کثیف نشود.  
در هنگام پاک کردن، سبز کنید از معادلاً کاملاً بر طرف شود.



اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.  
پاسخ صحیح را با مداد مشکی، نرم بر رنگ مانند نمونه 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