

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه
آزمون نمره ای منفی دارد

مرحله اول

پایه هفتم

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۸	۱	۸
۲	پیام های 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

آذرماه ۱۳۹۶

قرآن

- ۱- ترجمه کدام واژه صحیح است؟
 (الف) مِلَّةٌ : مردم (ب) شدید: زیاد (ج) والدیّ: پدر و مادرم (د) عیون: چشمه
- ۲- کدام عبارت قرآنی به این نکته که «خداوند بر همه چیز تواناست» اشاره دارد؟
 (الف) اَلَا اِنَّ وَعْدَ اللّٰهِ حَقٌّ (ب) وَ هُوَ عَلٰی كُلِّ شَیْءٍ قَدِیْرٌ (ج) فَاِنَّ اللّٰهَ لَا یُضِیْعُ اَجْرَ الْمُحْسِنِیْنَ (د) وَمَا رَزَّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُوْنَ
- ۳- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح است؟
 (الف) عَمَّا تَعْمَلُوْنَ: از آنچه عمل می کنید (ب) اِنَّا اَنْزَلْنَاهُ: قطعاً ما نازل کردیم. (ج) اُعْبُدُوا اللّٰهَ: عبادت کن خدا را (د) اِنَّ عِبَادِی : 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 اللّٰهُ ذٰلِكَ اِلَّا بِالْحَقِّ (ب) اِلَى النَّوْرِ یَاذُنْ رَبِّهِمْ (ج) قَدْ جَاءَكُمْ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكُمْ (د) اِلَى اللّٰهِ 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، عَلَی، إِلَّا» به ترتیب کدام گزینه است؟
 (الف) آگاه باشید، به سوی ، بر، مگر (ب) معبود، به سوی، آگاه باشید، مگر (ج) معبود، به سوی، بر، آگاه باشید (د) معبود، به سوی، بر، مگر
- ۷- کدام گزینه عبارت قرآنی «رَبِّ اجْعَلْنِی الصَّلَوةِ» را کامل می کند.
 (الف) مُقِیْمٌ (ب) غَفُوْرٌ (ج) سَمِیْعٌ (د) صِرَاطٌ
- ۸- مفهوم کدام یک از آیات زیر با بقیه متناسب نیست؟
 (الف) اِنِّیْ تَوَكَّلْتُ عَلَی اللّٰهِ رَبِّیْ وَ رَبُّكُمْ (ب) ذٰلِكَ مِنْ فَضْلِ اللّٰهِ عَلَیْنَا وَ عَلَی النَّاسِ (ج) عَلَیْهِ تَوَكَّلْتُ وَ اِلَیْهِ اُنِیْبُ (د) فَاعْبُدْهُ وَ تَوَكَّلْ عَلَیْهِ

پیام‌های آسمانی

- ۹- مفهوم کدام عبارت قرآنی با عبارت «وَ هُوَ مَعَكُمْ اَیْنَ مَا كُنْتُمْ» ارتباط نزدیکتری دارد؟
 (الف) لَیْنُ شُكْرُكُمْ لَا یَزِیْدُكُمْ (ب) فَاللّٰهُ خَبِیْرٌ حَافِظًا (ج) اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِیْنَ (د) اُدْعُوْنِیْ اَسْتَجِبْ 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 محبّت (ب) امانت داری (ج) عزّت نفس (د) ساده زیستی
- ۱۳- پیامبر اکرم (ص) علّت 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 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 الْمِنْضَدَةِ. (کنار)

۲۰- در کدام گزینه واژه های مترادف به کار رفته است؟

الف) لِسَان، نِشِيَان ب) دَوْرَان، حَوْلَ ج) عَدَاوَة، صَدَاقَة د) وَرَاءَ، خَلْفَ

۲۱- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

الف) أُولَئِكَ الرِّجَالُ، جَالِسُونَ أَمَامَ الْبَابِ. آن مردان روبروی در ایستاده اند.
ب) عَلَيْنَهَا مِئْدَارَةُ 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) صَفٌّ - طَالِبٌ - نَوَاحٍ ب) مَازِدٌ - مَاهَوٌ - نَعَمٌ ج) حَجَرٌ - عَمُودٌ - حَقِيقَة د) شَجَرَة - سَفِينَة - عَنَب

۲۳- مفهوم کدام گزینه به موضوع مشورت اشاره دارد؟

الف) خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا.
ب) رَأْيَانِ 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) قِيَمَةُ الْمَرْءِ ← بِسْنُهُ
ج) مَكَانُ السِّيَارَةِ ← الْعُرْفَةُ د) فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ ← الْمَكْتَبَةُ

۲۵- کدام مورد در پاسخ سؤال "مَنْ هِيَ؟" نامناسب است؟

الف) كَاتِبَةٌ ب) فَاطِمَةُ ج) أُمِّي د) طَيِّبٌ

۲۶- در کدام عبارت، اسم اشاره ی مناسب به کار رفته است؟

الف) ذَلِكَ الْمُجَاهِدَةُ، صَابِرَةٌ.
ب) هَاتَانِ الْبُسْتَانُ، لِأَيٍّ.
ج) أُولَئِكَ اللَّاعِبَانِ، نَاجِحَانِ.
د) هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادُ، فِي الْبَيْتِ.

۲۷- واژه های کدام گزینه به ترتیب، جاهای خالی عبارت زیر را کامل می کند؟

«.....أَخُو طَاهِرٍ وَ تِلْكَ.... هُ»

الف) هَذِهِ - صَدِيقٌ ب) هُوَ - مُدَرِّسٌ 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 وَدِي.
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 می کند؟

- « از جای و از خدا یاری کند برای دیدن و خویش هایم به شهر بروم . »
(الف) برخواستم. خواستم. قوم . قوم
(ب) برخاستم. خاستم. قم. قم
(ج) برخواستم. خاستم. قم. قوم
(د) برخاستم. خواستم. قوم. 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 می گیریم.

۳۳- نویسنده آثار در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) مثنوی : سعدی
(ب) کویر: طاهره اید
(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 درنظرهوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار (تشبیه- مبالغه- تضاد)
(د) ای کارگشای هرچه هستند / نام تو کلید هرچه بستند (کنایه-تشبیه- تشخیص)

۳۵- در کدام گزینه برای تبدیل به نثر باید اجزای آن را جابه جاکرد؟

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

۳۶- مفهوم جمله ها در کدام گزینه نادرست آمده است ؟

- (الف) کوه زدرت درازدستی (دور از دسترس بودن)
(ب) می خواهم 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 کشیده ای.
(ج) گفتم ای بدن به خاطر خدا رنج را تحمل کن .
(د) گفت به خاطر خدا از دست تو رنج می کشم.

۳۸- واژه جوانان در همه گزینه ها 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 می خوانند.
(ج) امروز جوانان ما در سال های طلایی عمر خود هستند.
(د) آیا می دانید 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 نمی دارد تا دوگانه ای بگزارد. چنان خواب غفلت برده اند که گویی نخفته اند که مرده اند. 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 می شود؟

- (الف) دعا کردن (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 قلمم مثل شهری بزرگ مدرسه داشت. (نهاد - مفعول) (ب) شادایی 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- تبعه ی یک کشور بودن موجب می شود 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 می باشد؟

- (الف) (حقوق طبیعی (ج) مسئولیت نسبت به عالم آفرینش
(ب) حقوق در محیط زندگی (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، مهم ترین حقوق دولت معین شده است.
(ج) مهم ترین 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 می باشد؟

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

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

- (الف) جبران زیان های 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

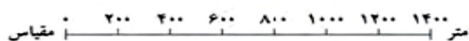
۴۸- کدام یک از فعالیت های زیر جزو مشاغل کشاورزی محسوب نمی شود؟

- (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) مصرف گرایی
(ج) سوزاندن زباله ها (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 عکس های هوایی برای تهیه استفاده می شود.

- (الف) کره جغرافیایی (ب) نمودارها (ج) نقشه های جغرافیایی (د) فرهنگ نامه ها

۵۲- کدام مورد جزء خدمات شهرداری محسوب نمی شود؟

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

ریاضی

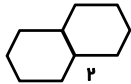
۵۳- حاصل عبارت $\frac{1}{۲} + \frac{1}{۴} + \frac{1}{۸} + \dots + \frac{1}{۵۱۲}$ برابر کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{۲}{۵۱۲}$ (ب) $\frac{۵۱۱}{۵۱۲}$ (ج) $\frac{۵۱۱}{۵۱۲}$ (د) $\frac{۵۱۳}{۵۱۲}$

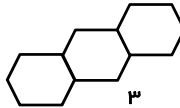
۵۴- پارسا با چوب کبریت شکل‌های زیر را می‌سازد. (ضلع هر شش ضلعی یک چوب کبریت است.) او برای ساخت شکل هشتم به



۱



۲



۳

(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

$\times$	$+۵$	-۷
-۳	-۱۵	Δ
-۲	$\bigcirc$	$\square$

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

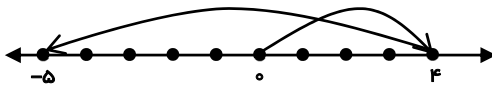
(ب) -۳

(د) -۱۷

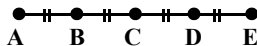
(الف) ۳

(ج) ۱۷

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

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

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

(د) $\overline{CE}$ (ج) $\overline{AD}$ (ب) $\overline{DE}$ (الف) $\overline{BA}$

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) $۵ab$

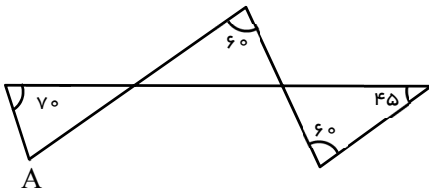
۶۲- با حل معادله $۳x - ۱ = ۲۰$ مقدار عددی $۲x - ۱$ کدام گزینه است؟

(د) $-\frac{۲}{۳}$ (ج) $\frac{۲}{۳}$

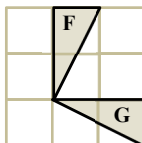
(ب) -۲

(الف) ۲

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

(ب) ۷۵° (د) ۶۵° (الف) ۴۰° (ج) ۶۰°

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



(ب) تقارن

(د) دوران ۱۸۰°

(الف) انتقال

(ج) دوران ۹۰°

$$-۱۳۷ + ۲۷۱ - ۱۹۵ = ?$$

(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 cm^3 آب بر می دارد. کدام مهارت یادگیری در اینجا مورد نظر می باشد؟

- (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 نمی کنند و عموماً مقداری مس و نقره به آن اضافه می کنند. 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 می شود؟

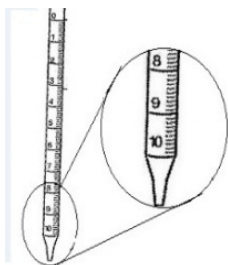
- (الف) افزایش نفوذ پذیری خاک
(ب) زیاد بودن شیب زمین
(ج) بارندگی شدید
(د) نبودن پوشش گیاهی

۷۳- جرم جسم (A)، $\frac{1}{p}$ جرم جسم (B) و حجم جسم (B) ۴ 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 پیچ مدرج و درجه بندی آن، کدام حجم نمی تواند 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- دانش آموزان گروه بوعلی سینا می خواهند مواد زیر را بر اساس چگالی زیاد به کم با نماد (< یا >) مرتب کنند. کدام گزینه، ترتیب درست چگالی را نشان می دهد؟ (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.

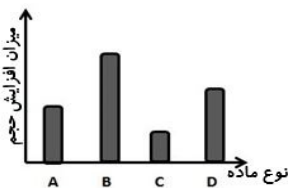
د) ماده اولیه تولید کارد و چنگال، سنگ معدن آهن است.

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 کلر) است که به یک

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



الف) A

ب) B

ج) C

د) D

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!

شماره ی داوطلبی و رمز کارنامه ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول 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

هر گونه انتقاد، پیشنهاد و 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، وقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کتیف ننویسید.
« در هنگام پاسخ کردن، سیر، کنید اثر مداد کاملاً بر طرف شود.



« اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول حشه را مطلع نمایید.
« پاسخ صحیح را با مداد مشکی، بر روی برگه ارائه نموده، کاملاً سیاه نمائید.

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