

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
معاونت آموزش متوسطه
اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت

آموزش دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول آزمون نمره‌ی منفی دارد زمان : ۸۰ دقیقه

مرجع سوالات و محتوای آموزشی
ابتدایی - متوسطه دوره اول - متوسطه دوره دوم

www.novinmad.ir

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

پایه
هفتم

آذرماه ۱۳۹۴

قرآن

- ۱- کدام عبارت قرآنی به «آمد و شد شب و روز» اشاره دارد؟
(الف) مَوْعِظَةً مِّن رَّبِّكُمْ (ب) هُدًى وَرَحْمَةً لِّلْمُؤْمِنِينَ (ج) إِنَّ فِي اخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ (د) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ
- ۲- ترجمه صحیح عبارت «إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ» چیست؟
(الف) قطعاً ما نازل کردیم. (ب) ما نازل کردیم او را. (ج) قطعاً نازل کرد آن را (د) قطعاً ما نازل کردیم او را
- ۳- در کدام گزینه «دستور به عبادت خداوند» آمده است؟
(الف) اُعْبُدِ اللَّهَ (ب) تَوَكَّلْتُ عَلَى اللَّهِ (ج) قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ (د) تَوَكَّلْ عَلَيْهِ
- ۴- در عبارت قرآنی «وَبَرُّهُ» به چه معناست؟ «وَلَا تُضِيعْ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ» «و از بین نمی‌بریم..... نیکو کاران»
(الف) دین (ب) پاداش (ج) لطف و رحمت (د) گناه
- ۵- کدام گزینه صحیح ترجمه شده است؟
(الف) ذُنُوبٌ : گناه (ب) أَخِي : برادر (ج) غَفُورٌ : نیکوکار (د) وَيْلٌ : وای را
- ۶- ترجمه ی صحیح عبارت قرآنی «رَبَّنَا اغْفِرْ لِي وَلِوَالِدَيَّ وَلِلْمُؤْمِنِينَ» چیست؟
(الف) پروردگارا بیامرز من و پدرم و مومنان را (ب) پروردگارا بیامرز من و پدر و مادرم و مومنان را
(ج) پروردگارا بیامرز من و فرزندانم و مومنان را (د) پروردگارا بیامرز پدر و مادرم و مومنان را
- ۷- کلمه ی «الْعَزِيزُ» در عبارت قرآنی «إِلَى صِرَاطِ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ» به چه معناست؟
(الف) دوست داشتنی (ب) مهربان (ج) شکست ناپذیر (د) ستوده
- ۸- برای عبارت قرآنی «إِنَّ رَبِّي لَسَمِيعُ الدُّعَاءِ» کدام ترجمه صحیح‌تر است؟
(الف) قطعاً پروردگارم شنوای دعای من است. (ب) پروردگارم شنوای دعای من است.
(ج) قطعاً پروردگارم شنوای دعا است. (د) قطعاً پروردگار شنوای دعاست.

پیام‌های آسمان

- ۹- کدامیک از نمونه های زیر، شکر زبانی می باشد؟
(الف) مادر بزرگ محمد در حق او دعا می کند. (ب) جواد برای نماز خواندن به مسجد می رود.
(ج) مریم در اوقات فراغت بیشتر مطالعه می کند. (د) نرگس هر روز یک صفحه از قرآن را می خواند.
- ۱۰- آیه ی «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» به کدام موضوع اشاره می کند؟
(الف) توحید (ب) معاد (ج) نبوت (د) امامت
- ۱۱- دو شرط مهم یاری خداوند به مسلمانان در جنگ احد چه بود؟
(الف) دعا و نماز (ب) صبر و تقوا (ج) تقوا و عمل صالح (د) صبر و عمل صالح
- ۱۲- کدام عبارت قرآنی به ساده‌ترین راه جلب یاری خداوند اشاره دارد؟
(الف) قَالَ اللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا (ب) إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ
(ج) قَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ (د) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ
- ۱۳- کدام جمله صحیح نیست؟
(الف) وضعیت انسان‌ها هنگام رفتن از این دنیا با یکدیگر متفاوت است. (ب) مرگ برای همه ی انسان‌ها مانند رفتن به مراسم اهدای جایزه است.
(ج) انسان برای رسیدن به خوشبختی نیازمند راهنمایی پیامبران است. (د) انسان پس از مرگ در جایی زندگی می کند که خودش ساخته است.
- ۱۴- علت فشار قبر «سعد بن معاذ» چه بود؟
(الف) بی احترامی به دیگران (ب) بد اخلاقی در خانه (ج) کمک نکردن به فقیران (د) سبک شمردن نماز

- ۱۵- با توجه به حدیث امام صادق علیه السلام کدام یک از رفتارهای زیر موجب رهایی از هفتاد نوع بلا نیست؟
 (الف) خانواده علی روزشان را با صدقه آغاز می کنند. (ب) مریم در حل سوالات به دوستانش کمک می کند.
 (ج) رضا برای پیرمرد همسایه شان نان می خرد. (د) زینب کارهایش را با رعایت نظم انجام می دهد.
- ۱۶- جمله ی «هیچ وقت انجام کارهای شخصی خود را از دیگران نخواهید» با کدام ویژگی اخلاقی مطابقت بیشتری دارد؟
 (الف) کمک نخواستن (ب) عزت نفس (ج) محبت (د) بزرگواری
- ۱۷- آیه ی «وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ» در شأن و مقام چه کسی نازل شده است؟
 (الف) حضرت زهرا (س) (ب) امام علی (ع) (ج) اهل بیت پیامبر (ص) (د) پیامبر اکرم (ص)
- ۱۸- از کامل ترین نمونه های فداکاری حضرت علی (ع) در راه خدا می باشد؟
 (الف) ماجرای لیلَةُ الْمَبِیت (ب) ماجرای غدیر خم (ج) داستان مرد مسیحی و زره (د) مساوات در بیت المال

عربی

- ۱۹- ترجمه ی واژه های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟
 «الذَّهْرُ یَوْمَان» «تَفَكَّرُ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً» «الْخَيْرُ كَثِيرٌ»
 (الف) روزگار - هفت - زیاد (ب) روزگار - هفتاد - زیاد (ج) روزگار - هفتاد - گران (د) روزگار - هفت - زیاد
- ۲۰- در کدام عبارت اسم اشاره غلط به کار رفته است؟
 (الف) ذَلِكَ الْجَبَلُ، مُرْتَفِعٌ. (ب) هَذِهِ الْبُنْتُ، مُؤَمِّنَةٌ. (ج) أُولَئِكَ الْمُجَاهِدُونَ، صَابِرُونَ. (د) هَاتَانِ الْكُرْسِيَانِ، خَشِيبَانِ.
- ۲۱- ترجمه ی عبارت «عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ» کدام مورد است؟
 (الف) دشمنی عاقل بهتر از دوست نادان است. (ب) دشمنی کردن بهتر از دوستی با نادان است.
 (ج) دشمنی عاقل بهتر از دوستی نادان است. (د) دشمنی کردن نادان بهتر از دوستی عاقل است.
- ۲۲- با توجه به مفهوم جمله، گزینه صحیح را مشخص کنید؟
 (الف) ماذا فی السَّيَّارَةِ؟ - حَقَائِبُ الْمُسَافِرَاتِ. (ب) مِنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ - عَلَیْكَ بِالصَّبْرِ.
 (ج) ما ذَلِك؟ - أَنَا مِنْ نَجَفٍ أَبَاد. (د) مَنْ فی الْعُرْفَةِ؟ - الْحَقِیْبَةُ لِمَرْیَمَ.
- ۲۳- متضاد کلمات «رَخِیصَةً، جَمَاعَةً، وَاقِف» کدام گزینه است؟
 (الف) غَالِیَّةٌ، وَحِیدٌ، جَالِس (ب) غَالِیَّةٌ، وَحْدَةٌ، إِجْلَاس (ج) غَالِیَّةٌ، وَاحِدٌ، جَالِس (د) غَالِیَّةٌ، وَحْدَةٌ، جَالِس
- ۲۴- در کدام گزینه جمع مکسر به کار رفته است؟
 (الف) الطَّالِبَاتُ نَاجِحَاتٌ فی الْمُسَابَقَةِ. (ب) فی کُتُبِ الْقِصَصِ عِبَرٌ لِلْأَطْفَالِ.
 (ج) نِعْمَتَانِ مَجْهُوْلَتَانِ، الصَّحَّةُ وَالْأَمَانُ. (د) اللَّاعِبُونَ، مُمْتَازُونَ فی الْمُسَابَقَتَيْنِ.
- ۲۵- کدام عبارت براساس حقیقت، صحیح نیست؟
 (الف) رَأَیَانِ خَیْرٌ مِنْ رَأَیٍ وَاحِدٍ. (ب) الْمُؤْمِنُ کَثِیرُ الْکَلَامِ قَلِیلُ الْعَمَلِ. (ج) رَبُّ کَلَامٍ کَالْحُسَامِ. (د) قِیمَةُ الْإِنْسَانِ بِعَقْلِهِ.
- ۲۶- ترجمه ی کدام جمله صحیح است؟
 (الف) الْفُنْدُقُ، هُنَا: هتِلْ أَنْجَاسَتْ. (ب) لِهَذَا الصَّفِّ نَافِذَتَانِ: این کلاس پنجره دارد.
 (ج) الضُّیُوفُ فی الْعُرْفَةِ: مهمان در اتاق است. (د) الدَّوْرَانِ إِلَى الْیَمِینِ مَمْنُوعٌ: چرخیدن به راست ممنوع است.
- ۲۷- جمله های «..... أَسْتَاذٌ وَ..... أَخْتُ کَامِیِیز وَ..... أَخُو مَهْسَا» با کدام گزینه کامل می شود؟
 (الف) أَنَا، هِیَ، هُوَ (ب) أَنَا، هُوَ، هِیَ (ج) هُوَ، أَنَا، هِیَ (د) أَنَا، هِیَ، هِیَ
- ۲۸- پاسخ صحیح سؤال «ما هَذِهِ؟» کدام مورد است؟
 (الف) طَالِبَةٌ (ب) بَیْت (ج) مِئْصَدَةٌ (د) مِفْتَاح

ادبیات فارسی

۲۹- املاي واژگان در کدام گزینه درست به کار رفته است؟

- (الف) عمر حقیقی را شناسنامه‌ی ما تعیین نمی کند.
(ب) گفتیم: ای تن، رنج از بحر خدای بکش.
(ج) از اینان یکی سر بر نمی دارد که دوگانه ای بگذارد؟
(د) باید نیروی جوانی را با عمل و تفکر همراه کنیم.

۳۰- معنای کدام واژه درست است؟

- (الف) به رغم: برخلاف (ب) اضطراب: ناامیدی (ج) عجز: ناتوان (د) معصوم: پاکیزه

۳۱- هم خانواده ی کلمات در کدام گزینه درست به کار رفته است؟

- (الف) عقل، علاقه، عاقل (ب) انواع، متنوع، ممنوع (ج) تقویت، مقاومت، قوی (د) متعال، تعالی، عالی

۳۲- املاي همه ی واژه ها درست آمده است مگر.....

- (الف) کم حوصلگی (ب) رحمه الله الیه (ج) هیأت (د) الآن

۳۳- کدام یک از جملات زیر، ویرایش درستی دارد؟

- (الف) معلم و دانش آموزان از مسافرت آمدند.
(ب) پرندگان دانه ها را خوردن و پرواز کردند.
(ج) زهرا دوستش را دید و به آن سلام کرد.
(د) علی با حسین به زیارت امام هشتم(ع) رفتند.

۳۴- نویسنده ی کدام اثر نادرست بیان شده است؟

- (الف) الهی نامه: خواجه عبدالله انصاری
(ب) گلستان: سعدی شیرازی
(ج) کویر: علی شریعتی
(د) مثنوی معنوی: نظامی گنجهای

۳۵- تعداد جملات کدام گزینه بیشتر است؟

- (الف) آزاد خسته و زخمی، بریده بریده گفت: آرام گیر
(ب) آزاد که صدا را شنید زمین را کمک گرفت و برخاست.
(ج) کژال از بلندی تپه بالا رفت و بعد سرازیر شد.
(د) سنگ را زمین انداخت. زار زد و دوید. صورت خراشید و دوید.

۳۶- تعداد متمم‌های کدام گزینه بیشتر است؟

- (الف) می‌گویند اسکندر در اثنای سفر به شهری رسید.
(ب) سنگ مزارها را خواند و به حیرت فرو رفت.
(ج) یکی از بزرگان شهر را پیش خواند و سوالی کرد.
(د) با خودم گفتیم: دیگر انتخاب کردن بس است.

۳۷- در عبارت زیر، چند فعل اسنادی به کار رفته است؟

«وقت فکر کردن نبود. گرگ مقابل آزاد بود. به صورت او خیره شد. آزاد خسته نشد.»

- (الف) چهار (ب) سه (ج) دو (د) یک

۳۸- در همه ی عبارات زیر، نویسنده برای رساندن مقصود از «ادبیات» بهره گرفته است مگر در گزینه ی.....

- (الف) از دامن گرم و مهربان نظام اسلامی بهترین استفاده را بکنید.
(ب) از صحرا بازمی گشتم درحالی که به خالق زیبایی ها می اندیشیدم.
(ج) کتاب پر رمز و راز آفرینش سرشار از درس ها و اندرزهاست.
(د) روناک مثل بره ای دست هایش را در هوا تکان می داد.

۳۹- نویسنده در عبارت «الهی، بینایی ده تا در چاه نیفتیم» از خدا چه می خواهد؟

- (الف) استواری در راه دین و توفیق مبارزه با شیطان
(ب) چشم بینا برای دیدن راه و نیفتادن در چاه
(ج) نجات از همه ی سختی ها و مشکلات زندگی
(د) بصیرت و بینش درست برای رهایی از گمراهی

۴۰- نزدیک ترین مفهوم به ابیات زیر در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) یادکردن از گذشته
(ب) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن
(ج) درک لحظه های حال زندگی
(د) بر نامده و گذشته بنیاد مکن
(الف) یادکردن از گذشته
(ب) به امید آینده نشستن
(ج) درک لحظه های حال زندگی
(د) خوش بودن در کنار دوستان

۴۱- مفهوم کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

- (الف) تو را پرواز بس زود است و دشوار
(ب) هنوزت نیست پای برزن و بام
(ج) من اینجا چون نگهبانم تو چون گنج
(د) بیايد هر دو پا محکم نهادن
- ز نوکاران که خواهد کار بسیار
هنوزت نوبت خواب است و آرام
تو را آسودگی باید مرا رنج
از آن پس فکر بر پای ایستادن

۴۲- در کدام بیت، شاعر در مناجات خود از خداوند درخواستی دارد؟

- (الف) ای نام تو بهترین سرآغاز/بی نام تو نامه کی کنم باز؟
(ب) هم تو به عنایت الهی/آن جا قدمم رسان که خواهی
(ج) بهتر از هرچه هست در دنیا/با خدا راز گفتنت امروز
(د) ای هست کن اساس هستی/کوته ز درت دراز دستی

مطالعات اجتماعی

۴۳- تلاش فرد برای شناخت استعدادهای خویش و شکوفا کردن آن، چه نوع مسئولیتی است؟

- (الف) مسئولیت فرد نسبت به خود
(ب) مسئولیت فرد نسبت به خانواده
(ج) مسئولیت فرد نسبت به معلمان و مدرسه
(د) مسئولیت فرد نسبت به محیط زندگی

۴۴- کدام جمله صحیح نیست؟

- (الف) ما برای تامین حقوق خود، آزادی بی قید و شرط نداریم. (ب) رعایت قانون، احترام به حقوق دیگران است.
(ج) در شرایط خاص می توانیم قوانین جامعه را نادیده بگیریم. (د) اجرای قانون از هر ج و مرج در جامعه جلوگیری می کند.

۴۵- این بیت شعر در ارتباط با کدام یک از موارد زیر مطرح شده است؟ «من از بینوایی نیم روی زرد/غم بینوایان رخم زرد کرد»

- (الف) همدلی
(ب) همیاری
(ج) تعاون
(د) همدردی

۴۶- کدام مورد از وظایف شورای نگهبان می باشد؟

- (الف) نظارت بر انتخابات شورای شهر
(ب) تدوین قانون اساسی
(ج) نظارت بر انتخاب رئیس قوه قضائیه
(د) نظارت بر مصوبات مجلس شورای اسلامی

۴۷- موسسه بیمه با چه هدفی تشکیل شده است؟

- (الف) جلوگیری از خسارت های مالی
(ب) جبران زیان های مالی و جانی
(ج) مراقبت از جان و مال مردم
(د) پرداخت هزینه های بهداشتی و درمانی

۴۸- کدام یک از موارد زیر سرمایه محسوب نمی شود؟

- (الف) معادن
(ب) ماشین آلات
(ج) زمین یا ساختمان
(د) ابزار کار

۴۹- در تولید مواد غذایی کدام اقدامات در مورد حقوق مصرف کننده با جریمه و مجازات همراه است؟

- (الف) استفاده از رنگ ها و مواد تقلبی
(ب) استفاده از مواد افزودنی یا رنگ های مجاز در حدی که به بدن آسیب نرساند.
(ج) تولید مواد غذایی بدون مجوز
(د) گزینه الف و ج

۵۰- در مورد نقشه های جغرافیایی کدام مورد صحیح نیست؟

- (الف) تصویری افقی از سطح زمین که به نسبت معینی کوچک شده باشد.
(ب) با کمک مقیاس نقشه می توانیم فاصله های واقعی روی زمین را حساب کنیم.
(ج) نقشه محل تقریبی پدیده های جغرافیایی را به ما نشان می دهد.
(د) هر کدام از نقشه ها اطلاعات خاصی را نمایش می دهد.

۵۱- کدام تصویر مربوط به ناحیه آب و هوایی گرم و شرجی کشورمان می شود؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)



۵۲- در نقشه گردشگری شهر تهران، فاصله میدان انقلاب تا بلوار کشاورز، روی نقشه ۴ سانتی متر است. با توجه به مقیاس خطی زیر نقشه، کدام گزینه مسافت واقعی این دو نقطه را نشان می دهد؟

- (الف) ۱۲۰۰ متر
(ب) ۸۰۰ متر
(ج) ۶۰۰ متر
(د) ۴۰۰ متر

ریاضی

۵۳- چند تا از اعداد روبه رو، عدد صحیح هستند؟
(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۵

۵۴- ساده شده عبارت $-(a-2b)-(3a+2b)$ کدام است؟

- (الف) $5a+5b$ (ب) $-4a-6b$ (ج) $-4b$ (د) $2a$

۵۵- اگر x قرینه y باشد، مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x=1394$ چند می شود؟

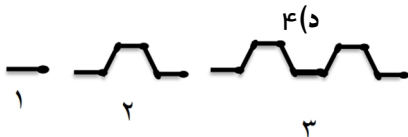
$$(3x - y) - (x - y) + (5x + 4y) =$$

- (الف) ۴۱۸۲ (ب) ۴۱۸۲- (ج) ۹۷۸۵ (د) ۹۷۵۸-

۵۶- حاصل عبارت $\frac{-21+16 \div (-4) \times (-4)}{-24 \div 8 - 2}$ کدام است؟

- (الف) ۱ (ب) ۱- (ج) ۴- (د) ۴

۵۷- با چوب کبریت شکل های روبه رو را می سازیم. کدام عدد تعداد چوب کبریت های هیچکدام از شکل های بعدی نیست؟



- (الف) ۳۷ (ب) ۵۷ (ج) ۲۹ (د) ۴۷

۵۸- حاصل عبارت روبه رو کدام است؟ $(1-\frac{1}{2}) + (1-\frac{3}{4}) + (1-\frac{5}{8}) + (1-\frac{7}{16}) + \dots + (1-\frac{1023}{1024}) = ?$

- (الف) $\frac{1}{1024}$ (ب) $\frac{511}{1024}$ (ج) $\frac{513}{1024}$ (د) $\frac{1023}{1024}$

۵۹- توپی از ارتفاع ۱۰۰ متری سطح زمین رها می شود این توپ هر بار که به زمین می خورد $\frac{3}{5}$ ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از زمانی که رها می شود تا زمانی که دوباره توپ را می گیریم، مجموع مسافت طی شده اش ۲۵۶ متر است، توپ چند بار زمین خورده است؟

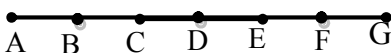
- (الف) ۴ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۵

۶۰- حامد می خواهد همه ی اعداد صحیح را که می توان در مربع و مثلث گذاشت تا تساوی برقرار باشد، در جدول زیر بنویسد. اگر درست عمل کند، جدول او چند ستون خواهد داشت؟ (یکی از ستون ها را نوشته ایم)

Δ	۱
\square	-۱۴

- (الف) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د) ۱۲

۶۱- در شکل روبرو پاره خط های کوچک برابرند، در این شکل اندازه ی



پاره خط AC برابر $2AB$ است. اندازه چند پاره خط دیگر برابر $2AB$ است؟

- (الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۵

۶۲- اگر x و y دو زاویه متقابل به راس و $x + y = 72^\circ$ باشند اندازه زوایای x و y به ترتیب برابر است با:

(ب) $36^\circ, 36^\circ$

(الف) $32^\circ, 40^\circ$

(د) $22^\circ, 50^\circ$

(ج) $32^\circ, 40^\circ$

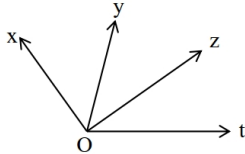
۶۳- در شکل زیر $xoz = 90^\circ$ و $yot = 85^\circ$ و $xot = 135^\circ$ می باشد، اندازه زاویه yoZ چند درجه است؟

(الف) 50°

(ب) 45°

(ج) 40°

(د) 35°



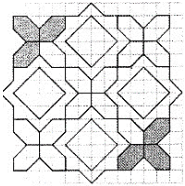
۶۴- شکل زیر یکی از طرح های کاشی کاری سنتی ایران است. با چه تبدیلی می توان دو شکل رنگ شده را بر هم منطبق کرد؟

(الف) انتقال یا دوران

(ب) دوران یا تقارن

(ج) انتقال یا تقارن

(د) تقارن یا انتقال یا دوران



۶۵- کدام یک از اعداد زیر جواب معادله $\frac{2x-1}{2} - \frac{2x-1}{3} = \frac{1}{6}$ است؟

(د) ۲

(ج) ۳

(ب) ۴

(الف) ۱

۶۶- با توجه به عبارت زیر، در مربع، مثلث و دایره چگونه علامت های + و - را قرار دهیم تا حاصل عبارت کمترین مقدار

ممکن شود؟

$\square(-7)\Delta(-8)O(+9)$

(د) $\square + \Delta + O$

(ج) $\square + \Delta - O$

(ب) $\square - \Delta + O$

(الف) $\square - \Delta - O$

علوم تجربی

۶۷- کدام یک از موارد زیر، یکای مناسبی برای اندازه گیری جرم یک انگشتر طلا می باشد؟

(د) گرم

(ج) میلی متر

(ب) کیلوگرم

(الف) سانتی متر مکعب

۶۸- علی برای خرید میوه بجای نایلکس، از کیسه پارچه ای استفاده کرد. او برای محافظت از منابع، از کدام روش استفاده می کند؟

(د) گزینه های ب و ج

(ج) بازیافت

(ب) مصرف دوباره

(الف) کاهش مصرف

۶۹- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

(الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات می باشد.

(ب) علوم تجربی فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت های خداوند است.

(ج) سؤال کردن و تفکر روی سؤال، مهم ترین نکته در علم است.

(د) فناوری، تبدیل علم به عمل، است.

۷۰- کدام ماده از نظر ساختار ذره ای با بقیه هماهنگی ندارد؟

(د) گوگرد جامد

(ج) گاز کلر

(ب) اکسیژن

(الف) هیدروژن

۷۱- جرم کوسفندی روی سطح زمین ۵۵ کیلوگرم است، وزن این کوسفند تقریباً چند نیوتن است؟

(د) ۵۵۰

(ج) ۵۵

(ب) ۲۷/۵

(الف) ۵/۵

۷۲- آب باران پس از بارش، سفر خود را روی زمین، چگونه ادامه می دهد؟

(ب) در سطح زمین، جاری می شود.

(الف) تبخیر شده و به اتمسفر صعود می کند.

(د) هر سه حالت فوق، می تواند انجام شود.

(ج) درون زمین نفوذ می کند.

۷۳- دانش آموزی سنگی به جرم ۵۰ گرم را در داخل استوانه مدرج محتوی آب معین می‌اندازد و چگالی سنگ را $۲/۵$ گرم بر سانتی‌متر مکعب محاسبه می‌کند. به نظر شما اختلاف حجم آب داخل استوانه چند سانتی‌متر مکعب بوده است؟

(الف) ۱۲۵ (ب) ۲۰ (ج) ۲ (د) ۰/۰۵

۷۴- از بین جملات زیر چند عبارت صحیح است؟

* در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی‌های فیزیکی مواد، قیمت و فراوانی آنها نیز اهمیت دارد.

* افزودن فلزهای کربن و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ زن می‌شود.

* به دلیل استحکام زیاد فولاد، اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند.

* برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کربن حرارت می‌دهند.

(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۵- کدام مورد از مهمترین منابع آلوده‌کننده رودخانه زاینده‌رود محسوب نمی‌شود؟

(الف) نشت نفت از نفت کش‌ها (ب) فاضلاب‌های شهری

(ج) آلودگی‌های صنعتی (د) آلودگی ناشی از سموم کشاورزی

۷۶- کدام ماده به طور مستقیم در طبیعت یافت نمی‌شود؟

(الف) الماس (ب) نمک (ج) گوگرد (د) آهن

۷۷- هدف از احداث دریاچه‌های مصنوعی همه موارد زیر است به جز ...

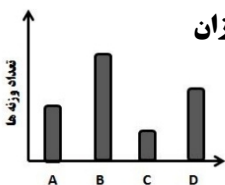
(الف) حفظ محیط زیست (ب) توسعه صنعت گردشگری (ج) تعدیل دمای هوا (د) حمل و نقل و کشتی‌رانی

۷۸- کدام مورد از معایب بهره‌برداری از یک معدن، در منطقه شما می‌باشد؟

(الف) زندگی حیوانات و پرندگان منطقه را تغییر می‌دهد. (ب) باعث رونق اقتصادی می‌شود.

(ج) مشاغل زیادی به وجود می‌آورد. (د) از گودال‌های معدن برای دفن زباله استفاده می‌شود.

۷۹- فاطمه به همراه افراد گروه خود در آزمایشگاه مدرسه به کمک وزنه‌های مختلف میزان استحکام چهار نمونه (سیم‌مسی و فولادی، نخ معمولی و ابریشمی) را بررسی کردند و در پایان گزارش، این نمودار را رسم کردند و میزان استحکام هر ۴ مورد را با هم مقایسه کردند. به نظر شما کدام ستون مربوط به سیم فولادی می‌باشد؟



(الف) A (ب) B

(ج) C (د) D

۸۰- انجام کدام فعالیت زیر ثابت می‌کند که داخل یک گلوله خمیری، حتماً یک ساچمه فولادی قرار دارد؟

(الف) بستن یک مدار الکتریکی ساده (ب) نزدیک کردن آهنربا به گلوله

(ج) فرو کردن چوب خلال دندان داخل گلوله (د) اندازه‌گیری جرم گلوله با ترازو

* دانش آموز عزیز!

شماره داوطلبی	
رمز کارنامه	

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول روبه‌رو یادداشت کنید! شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی 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.