

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

هفدهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

آزمون نمره‌ی منفی دارد زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه
نهم

اردیبهشت
۱۳۹۸

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۸ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۱۰ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۱۰ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲	۸ دقیقه
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰ دقیقه

قرآن

۱- ترجمه‌ی صحیح واژه‌ی قرآنی « السَّعِيرِ » چیست؟

- (الف) گمراهی (ب) آتش فروزان (ج) نجات (د) سعادت

۲- ترجمه‌ی واژه‌ی مشخص‌شده در کدام عبارت، صحیح است؟

- (الف) اِتَّبِعُوا الْحَقَّ (پیروی کردند)
(ب) سَبَّحًا طَوِيلًا (تسبیح)
(ج) وَ رَبَّلِ الْقُرْآنَ (تلاوت کرد)
(د) فَهَلْ مِنْ مُدْكِرٍ (پنددهنده)

۳- واژه‌ی «نُزِّلَ» در عبارت «ءَامَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَیْ مُحَمَّدٍ» با کدامیک از واژه‌های مشخص‌شده، هم‌معنی است؟

- (الف) اِتَّبِعُوا مَا أُنزِلَ إِلَیْكُمْ مِنْ رَبِّكُمْ
(ب) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِی لَیْلَةٍ مُبَرَّكَةٍ
(ج) هُوَ الَّذِی أَنْزَلَ السُّكُوتَ فِی قُلُوبِ الْمُؤْمِنِیْنَ
(د) وَالَّذِی نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً

۴- ترجمه‌ی کدام ترکیب قرآنی، صحیح است؟

- (الف) ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ : این برای شما بهترین است.
(ب) إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ : اگر عمل می‌کردید.
(ج) وَ اذْكُرُوا اللّٰهَ كَثِیْرًا : و خدایا، بسیار یاد کردند.
(د) فَاِذَا قُضِیَتِ الصَّلٰوةُ : پس هنگامی که نماز، آغاز شد.

۵- ترجمه‌ی کدام ترکیب قرآنی، صحیح نیست؟

- (الف) وَ مَنْ یَتَّقِ اللّٰهَ : و هر کس، تقوای الهی پیشه کند.
(ب) فَهُوَ حَسْبُهُ : پس او برایش کافی است.
(ج) وَ اتَّقَوْهُ وَ اطِيعُوْنَ : و تقوای او را پیشه کنید و از او اطاعت کنید.
(د) قُمْ الْبَلَّ اِلَّا قَلِیْلًا : شب را مگر اندکی، به‌پاخیز.

۶- ترجمه‌ی حرف « لَ » در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (الف) مَنَافِعُ لِلنَّاسِ (ب) لَیَعْلَمَ اللّٰهُ (ج) لَیَقَوْمَ النَّاسِ (د) لَیَبْلُوْكُمْ

۷- در کدام عبارت قرآنی، حرف « وَ » به معنی « سوگندبه » می‌باشد؟

- (الف) وَ الَّذِیْ اَوْحِیْنَا اِلَیْكَ (ب) وَ الْكِتَابِ الْمُبِیْنِ (ج) اَلشَّمْسُ وَ الْقَمَرُ (د) وَ النُّجْمُ وَ الشَّجَرُ

۸- در کدام گزینه، تعداد کلمه‌های بیشتری، به‌صورت نادرست معنی‌شده است؟

- (الف) اِنَّا اَرْسَلْنَا نُوحًا اِلَى قَوْمِهِ : قطعاً نوح را به سوی قومش می‌فرستیم.
(ب) رَبِّ اغْفِرْ لِيْ وَ لِوَالِدَیْ : پروردگارا من و پدرم را ببامرز.
(ج) وَ قَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ اَوْ نَعْقِلُ : و می‌گویند اگر می‌شنویم یا اندیشه و درک می‌کنیم.
(د) الَّذِی خَلَقَ الْمَوْتَ وَ الْحَیٰوةَ : کسی که مرده و زنده را خلق کرد.

پیام‌های آسمانی

۹- کدام عبارت قرآنی، بیانگر نتیجه استقامت و پایداری پیامبران است ؟

- (الف) «... وَ اَبَشِرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِی كُنْتُمْ توعَدُونَ»
(ب) «... وَ لَیْتِمَّ نِعْمَتُهُ عَلَیْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ»
(ج) «... اَنْ اَقِیْمُوا الذِّیْنَ وَ لا تَفْرُقُوا فِیْهِ...»
(د) «... اِنَّ اللّٰهَ یُحِبُّ التَّوَّابِیْنَ»

۱۰- در کدام گزینه نماز صحیح است ؟

- (الف) شک کردن در رکعت اول نماز عشاء
(ب) گریه کردن در سجده آخر نماز، برای آمرزش گناهان
(ج) انجام ندادن رکوع نماز باز روی فراموشی
(د) در نماز دست زدن، و یک مرتبه کامل به هوا پریدن

۱۱- عبارت قرآنی زیر به کدام یک از « آثار ایمان » اشاره دارد ؟

« ... هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ السَّكِينَةَ فِي قُلُوبِ الْمُؤْمِنِينَ لِيَزْدَادُوا . . . »

الف) هدفداری (ب) آرامش (ج) شناخت (د) دوری از گناه

۱۲- مادر مریم برای جلوگیری از آتش سوزی ساختمان به سمت آشپزخانه دویده است. نماز او چه حکمی دارد ؟

الف) باطل ، اما کار حرامی انجام نداده است . (ب) صحیح ، پس از بازگشت می تواند به نمازش ادامه دهد .
ج) باطل ، چون کار حرامی انجام داده است . (د) کار حرام انجام داده ، ولی نمازش باطل نیست .

۱۳- به توصیه امام کاظم (ع) انجام دادن مسئولیت همگانی برای جلوگیری از چیست ؟

الف) تسلط افراد شرور بر جامعه (ب) سعادت و خوشبختی مردم
ج) نازل شدن عذاب خداوند (د) استجابت دعای مومنان

۱۴- مفهوم عبارت قرآنی زیر با کدام ذکر قرآنی، ارتباط بیشتری (حمد و تسبیح) دارد ؟

« تَبَارَكَ الَّذِي بِيَدِهِ الْمُلْكُ . . . »

الف) سُبْحَانَ اللَّهِ (ب) « لا شريك له » (ج) « ... الْغَفُورِ الْوَدُودُ » (د) « لَمْ يَلِدْ وَ لَمْ يُولَدْ »

۱۵- کدام عبارت قرآنی به مفهوم حدیث پیامبر (ص) به « پراخت حق واجبی که بر گردن ثروتمندان است » اشاره دارد ؟

الف) « ... وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ » (ب) « ... وَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِّلسَّائِلِ وَ الْمَحْرُومِ »
ج) « ... وَ بِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ » (د) « ... بَعْضٌ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ »

۱۶- پاداش پرداخت کدام یک از انفاق‌ها، هم وزن کوه احد است ؟

الف) قرض (ب) صدقه (ج) وقف (د) زکاه فطره

۱۷- کدام گزینه نادرست است ؟

الف) انجام دادن مسئولیت همگانی تنها در صورتی موفق است ، که موجب نتیجه مطلوب شود .
ب) ترک امر به معروف و نهی از منکر ، موجب می شود که کارهای زشت در جامعه رواج پیدا کند .
ج) مومنان باید یکدیگر را توصیه به کار خیر و پسندیده کنند، زیرا مسئول سرنوشت یکدیگرند .
د) ترک مسئولیت همگانی ، موجب می شود که رحمت و برکت خداوند از آن جامعه بر داشته شود

۱۸- ابیات زیر با کدام یک از احادیث « ارتباط بیشتری » دارد ؟

« دوست آن است که معایب دوست همچو آینه روبرو گوید

نه که چون شانه با هزار زبان پشت سر رفته موبه مو گوید »

الف) به اتکای رابطه صمیمانه و دوستانه ، حق برادرت را ضایع مکن .
ب) کسی که از دوست خود جز فداکاری انتظار ندارد همواره خشمگین است .
ج) محبوبترین دوستان من کسی است که عیبهای من را به من هدیه بدهد .
د) محبت خود را نثار دوست کن اما به طور مطلق به او اعتماد نکن .

عربی

۱۹- ترجمه درست واژه های مشخص شده در کدام گزینه آمده است ؟

« تَعَلَّمَ الطَّلَابُ الرَّاسِبُونَ الدَّرْسَ فِي الْجَامِعَةِ . »

الف) یاد گرفت مردودین (ب) یاد گرفتند مردود (ج) یاد دادند مردود (د) یاد داد مردودین

۲۰- در کدام گزینه ارتباط میان واژه‌ها همانند ارتباط واژه‌های «إِعْطَاء-أَخَذَ» است؟

- (الف) جَزِيل-كَثِير (ب) وَرَع-تَقْوَى (ج) اِسْتَلَمَ-دَفَعَ (د) جَاء-أَتَى

۲۱- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (الف) اِخْتَرَقَتِ السَّفِينَةَ وَ شَاهَدْنَاكُمْ مِنْ بَعِيدٍ: کشتی آتش گرفت و شما ما را از دور دیدید.
 (ب) اَخَوَكَ الْكَبِيرِ كَانُ يُشَجِّعُنَا فِي الْفَرِيقِ: برادر بزرگت تیم ما را تشویق می کرد.
 (ج) عَلَيْكُمْ بِالسُّكُوتِ عِنْدَ فَحْصِ الْمَرَضَى: شما هنگام معاینه بیمار سکوت کنید.
 (د) اِنْكَسَرَتْ سَفِينَتُنَا بَعْدَ التَّصَادُمِ وَ لَكِنْ مَا غَرِقْنَا: کشتی مان بعد از تصادف شکست ولی غرق نشدیم.

۲۲- مفرد کدام گزینه درست است؟

- (الف) آدوات: آداء (ب) مُشَاة: ماشی
 (ج) اَفْرَقَ: فِرَق (د) بَضَائِع: بَضَعَة

۲۳- مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟

- (الف) مَنْ حَفَرَ بئْرًا لِأَخِيهِ وَقَعَ فِيهَا.
 (ج) اَلْعِلْمُ يَنْقُصُ عَلَى الْاِنْفَاقِ.
 (ب) اَلَّذِي يَسْمَعُ جَيِّدًا ثَقِيلُ السَّمْعِ.
 (د) اَلنُّورُ الْاَحْمَرُ لَا يُحْرِكُ الْاَعْصَابِ.

۲۴- کدام گزینه درست است؟

- (الف) ۱۱:۴۵ (اَلْحَادِيَةَ عَشْرَةَ اِلَّا رُبْعًا)
 (ج) ۱:۳۰ (اَلْوَاحِدَ وَ النُّصْفَ)
 (ب) ۸:۱۵ (اَلثَّمَانِيَةَ وَ الرُّبْعَ)
 (د) ۹:۰۰ (اَلتَّاسِعَةَ تَمَامًا)

۲۵- مفهوم کدام عبارت به شعر زیر اشاره دارد؟

- « بضاعتي نیاوردم إلاّ امید »
 (الف) اِنْ حَوَانِحِ النَّاسِ اِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللّٰهِ.
 (ج) اِنْ اللّٰهَ عَالِمٌ غَيْبِ السَّمَاوَاتِ وَ الْاَرْضِ.
 (ب) اِنَّ اللّٰهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا.
 (د) مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَ جَدَّ وَ جَدَّ.

۲۶- در کدام گزینه همه فعل ها از نظر زمان یکسان هستند؟

- (الف) اَصْدُقْ-اَصَابْ-تَلَوُمْ
 (ج) مَا اَنْقَذْتُ-سَوْفَ تَقْبَلُ-اِشْرَبِي
 (ب) تَخَرُّجْنَا-تُحَاوِلُونَ-لَا تَحْسَبُوا
 (د) تُشْجَعُونَ-لَا تَرْكَبُوا-اِضْعُدْنَ

۲۷- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

- (الف) يَا اِخْوَانِي! مَتَى رَجَعْتُمْ اِلَيْنَا؟ رَجَعْنَا عَدَا
 (ج) كَيْفَ ذَهَبُوا لِلدِّفَاعِ عَنِ وَطَنِهِمْ؟ اَمْسَ
 (ب) يَا وَاَلِدِي! مَتَى سَكَرْتَ رَبُّكَ؟ نَعَمْ سَكَرْتُه
 (د) يَمْ تُسَافِرِينَ اِلَى مَشْهَدٍ؟ بِالْحَافِلَةِ

۲۸- کدام گزینه برای جای خالی جمله «..... اُمِّي خَاتَمَهَا الذُّهَبِيَّ فِي.....» مناسب است؟

- (الف) اِشْتَرَيْتُ-لَاخِي-رَوَاجِه
 (ج) كَانَتْ-تَلْبَسُ-الْحَفْلَةَ
 (ب) كَانُوا-يَلْبَسُونَ-الْعَامَ الْجَدِيدِ
 (د) اِشْتَرَيْتُ-لَهَا-نِهَاجَةَ السَّنَةِ

ادبیات فارسی

۲۹- مترادف واژه های «صنع، سلاله، معارج، موهبت» به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) نیکویی کردن، نسل، نردبان ها، ذهنش
 (ج) ساختن، خلاصه هر چیزی، آسمان ها، بخشش
 (ب) آفرینش، برگزیده، بالا رفتن، مهربانی
 (د) احسان، پاکان، صعود کردن، گشاده رویی

۳۰- کدام گزینه نیاز به ویرایش ندارد؟

- (الف) دروغ اولاً گناه است، ثانیاً شایسته‌ی دانش‌آموز نیست.
 (ب) در شب لیلة القدر، یک رکعت نماز برابر با هزار رکعت است.
 (ج) دامن زدن به دوئیت‌ها موجب سرافکنندگی و شکست است.
 (د) درمیان شاعره‌ها تا کنون نظیرش نیست.

۳۱- در متن زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید به چه تواضع می‌کرد برای خدا و تضرع می‌کرد نزد او؟ و به چه چیز صدقات می‌نمود به مساکین؟ نمی‌بینی کسی که به دردی دچار شد خضوع می‌کند و طلب آفیت می‌کند و دست می‌گشاید به دادن صدقه؟ پس نمی‌بینی که حکیم علیم در هرامری، آنچه به عمل آورده، همه موافق حکمت است؟»

- (الف) صفر
 (ب) یک
 (ج) دو
 (د) سه

۳۲- با توجه به شعر زیر کدام گزینه نادرست است؟

«بود درد مو و درمانم از دوست
 اگر قصابم از تن واکره پوست»
 (الف) واژه‌های درمان، هجران، جان، قافیه هستند.
 (ج) قالب شعر دوبیتی است.

بود وصل مو و هجرانم از دوست

جدا هرگز نگردد جانم از دوست»

- (ب) مفهوم کلی ابیات، استقامت در راه عشق و هدف است.
 (د) در شعر آرایه جناس و تضاد دیده می‌شود.

۳۳- مصدر فعل‌ها در کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) می‌انگارند؛ انگاشتن (ب) مجوی؛ جستن
 (ج) وارهم؛ رهیدن (د) درگذرم؛ گذشتن

۳۴- عبارت «در هر عملی که هست نیکو سیرتی باید وداد.» به چه امری سفارش می‌کند؟

- (الف) خوش رفتاری و خوش اخلاقی
 (ج) خوش رفتاری و عدالت
 (ب) پاکدامنی واحسان
 (د) نیکوکاری و گذشت

۳۵- نقش دستوری وابسته در کدام گزینه متفاوت است؟

- (الف) رسم دوستی شکستن آینه نیست.
 (ج) تنهایی بزرگترین مصیبت است.
 (ب) در بصره قحطی عظیم پیدا شد.
 (د) مردم بی هنر مادام بی سود باشد.

۳۶- واژه امروز در کدام گزینه نقش قیدی دارد؟

- (الف) بی گمان امروز/ فصلی از تکرار تاریخ است.
 (ج) امروز را غنیمت بدان و رایگان از دست نده.
 (ب) خواسته امروزت را جامه عمل بپوشان.
 (د) آن نوجوانان، امروز به سرچشمه جاودانگی رسیده‌اند.

۳۷- محتوای تمام آثار در کدام گزینه، دینی و عرفانی است؟

- (الف) بهارستان، روضه خلد، گلستان
 (ج) قابوسنامه، اخلاق ناصری، توحید مفضل
 (ب) حدیقه، بوستان، چهارمقاله
 (د) اسرار التوحید، تذکره اولیا، کیمیای سعادت

۳۸- نوع جمله در کدام گزینه متفاوت است؟

- (الف) تو خود را مرنجان ای طرار.
 (ج) ورتواضع می‌کنی با مردم درویش کن
 (ب) نروم جز به همان ره که توام راهنمایی
 (د) هی بیا با من بران این خرس را

۳۹- در کدام گزینه مضارع التزامی وجود ندارد؟

- (الف) تا نخواهند کس را نصیحت مگوی، خاصه کسی را که پند نشنود.
 (ب) گاهی دوستان بینایم را می‌آزمایم تا بفهمم آنها چه می‌بینند.
 (ج) انسان باید یاد بگیرد که از طریق تجربه پدیده‌ها را ارزیابی کند.
 (د) فرزندان ایران در برابر دشمنان، هم صدا فریاد برآورده اند.

۴۰- عبارت زیر با کدام گزینه ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

« در وقت بهار بنگر و تفکر کن که زمین چگونه زنده شود و چون دبیای هفت رنگ گردد. »

- (الف) که تواند که دهد میوه الوان از چوب / یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار
 (ب) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر / این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار
 (ج) آب زیند راه را هین که نگار می‌رسد / مزده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد
 (د) عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون برآید این همه گل‌های نغز کامکار

۴۱- مفهوم صحیح عبارت «تو می‌دانی که هوای دل من در موافقت فرمان تو است.» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) تو می‌دانی که من به خاطر تو، خودم را فراموش کرده‌ام.
 (ب) آرزوی قلبی من اطاعت کردن از دستورات تو است.
 (ج) تو آگاه هستی که من به تو دل بسته‌ام و هوا خواه تو هستم.
 (د) من خود را به تو سپرده‌ام و راضی به رضای تو هستم.

۴۲- مفهوم عبارت مقابل در کدام گزینه صحیح‌تر بیان شده است؟ « نعمت فراموشی در آدمی اگر تأمل کنی عظیم‌تر

است از نعمت یادآوری. اگر فراموشی در آدمی نبود هیچ کس از مصیبتی آرامش نمی‌یافت.»

- (الف) رهایی از مصیبت‌ها
 (ب) حکمت در آفرینش انسان
 (ج) عظیم بودن نعمت یادآوری
 (د) نیاز انسان به یادآوری

مطالعات اجتماعی

۴۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از نتایج اقدامات شاه اسماعیل صفوی نیست؟

- (الف) یکپارچه و نیرومند شدن حکومت ایران
 (ب) ایجاد هم‌بستگی و اتحاد بیشتر ایرانیان
 (ج) رسیدن قلمرو ایران به حدود دوره ساسانی
 (د) تثبیت و تحکیم حکومت صفوی

۴۴- در کدام گزینه نام فرد با توجه به توضیح مقابل آن، به درستی ذکر شده است؟

- (الف) آیت‌الله سید محمد طباطبایی - صدور فتوای حرام اعلام نمودن استفاده از تنباکو
 (ب) محمد علی شاه - دستور به توپ بستن و منحل نمودن مجلس شورای ملی
 (ج) محمد رضا شاه پهلوی - به گلوله بستن مردم در کنار حرم حضرت امام رضا (ع)
 (د) میرزا تقی خان امیرکبیر - دستور ترجمه کتاب‌های تاریخی اروپا به فارسی

۴۵- تفکر روشنفکران در ارتباط با آشنایی مردم با محاسن حکومت قانون، مربوط به کدام یک از زمینه‌های وقوع انقلاب

مشروطه محسوب می‌شود؟

- (الف) زمینه‌های سیاسی اقتصادی
 (ب) زمینه‌های اقتصادی - اجتماعی
 (ج) زمینه‌های فکری و فرهنگی داخلی
 (د) زمینه‌های فکری و فرهنگی خارجی

۴۶- شهر «الف» در نصف النهار ۶۰ درجه غربی و شهر «ب» در نصف النهار ۹۰ درجه شرقی قرار دارند، اذان صبح در کدام شهر زودتر گفته می‌شود؟ این دو شهر چند ساعت باهم اختلاف دارند؟

(الف) شهر الف ۱۰ (ب) شهر ب - ۱۰

(ج) شهر الف ۲ (د) شهر ب ۲

۴۷- احمد در نظر دارد برای انجام پروژه خود از سه عامل مؤثر در موفقیت انقلاب اسلامی مطالبی جمع‌آوری نماید. کدام گزینه نمی‌تواند جزء لیست او باشد؟

(الف) فرار شاه از ایران (ب) رهبری امام خمینی

(ج) ایمان به اسلام (د) وحدت ملت

۴۸- در خصوص لایه های فرهنگ کدام گزینه درست است؟

(الف) هنجارها جهت دهنده ارزش ها هستند .

(ب) ارزش ها رفتارهای معین پذیرفته شده در جامعه هستند.

(ج) زبان گفتاری و نوشتاری نقش نمادین دارند .

(د) اعتقادات اسلامی با ارزش و هنجار سنجیده می شوند.

۴۹- پدر آرمان سرهنگ ارتش می باشد، با توجه به نظریه «یک فرد نظامی در زندگی شخصی نیز بسیار پایبند به نظم است.» تاثیر کدام یک از ابعاد مختلف هویت، درباره او صحیح می‌باشد؟

(الف) ویژگی روانی بر ویژگی اخلاقی (ب) ویژگی اجتماعی بر ویژگی جسمانی

(ج) ویژگی اخلاقی بر ویژگی اجتماعی (د) ویژگی اجتماعی بر ویژگی اخلاقی

۵۰- کدام گزینه به طور کامل عوامل نابرابری داخلی کشورها را بیان می کند؟

(الف) حکومت های وابسته اشغال نظامی جنگ ها و کشمکش های داخلی

(ب) اشغال نظامی نبودن وحدت و مشارکت بین مردم حکومت های وابسته

(ج) حکومت های وابسته نبودن وحدت و مشارکت بین مردم فرهنگ و باورهای غلط

(د) جنگ های داخلی بی سوادی مردم دخالت و نفوذ بیگانگان در امور داخلی

۵۱- والدین لیلیا کارمند هستند، و هر روز حدود ۸ ساعت را در محل کار سپری می کنند، آن ها اختلافاتی در رابطه با

رسیدگی به امور خانه و فرزندان دارند، ناسازگاری آن ها مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

(الف) تفاوت های فردی (ب) عدم شناخت کافی از حقوق خود

(ج) تفاوت در فرآیند اجتماعی شدن (د) تعارض در نقش ها

۵۲- بعد از کدام واقعه تاریخی محمد رضا شاه با تأسیس سازمان اطلاعات و امنیت کشور (ساواک) به سرکوب شدید مخالفان پرداخت؟

(الف) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ (ب) قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲

(ج) بعد از تبعید امام خمینی در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ (د) قیام ۱۹ دی مردم قم ۱۳۵۶

ریاضی

۵۳- مجموعه $\{x \in \mathbb{N} \mid x \leq \sqrt{10}\}$ چند زیرمجموعه دارد که حداقل ۲ عضو دارند؟

(د) ۶

(ج) ۳

(ب) ۵

(الف) ۴

۵۴- کدام عدد نمی‌تواند احتمال وقوع یک پیشامد در پرتاب دو تاس باشد؟

- الف) $\frac{5}{25}$ ب) $\frac{4}{9}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{5}{75}$

۵۵- کدام عبارت درست نیست؟

- الف) نمایش اعشاری کسر $\frac{6}{15}$ مختوم است. ب) هر عدد حقیقی که گنگ نباشد گویا است.
ج) مجموع دو عدد گنگ همیشه عددی گنگ است. د) بین $\sqrt{12}$ ، $-\sqrt{3}$ ، پنج عدد صحیح وجود دارد.

۵۶- کدام جمله درست است؟

- الف) همه مثلث‌های قائم‌الزاویه متشابهند.
ب) همه متوازی‌الاضلاع‌هایی که یک زاویه‌ی برابر دارند متشابهند.
ج) اگر قطر مستطیلی دو برابر قطر مستطیل دیگر باشد، آن دو مستطیل با هم متشابهند.
د) همه ۸ ضلعی‌های منتظم متشابهند.

۵۷- حاصل $\left(\frac{x}{y}\right)^{-1}$ با کدام گزینه برابر نیست؟

- الف) $\frac{y}{x}$ ب) yx^{-1} ج) $\frac{x^{-1}}{y}$ د) $\frac{x^{-1}}{y^{-1}}$

۵۸- اگر حاصل عبارت $(3x + y^2)(x + 2y)$ را به صورت یک چند جمله‌ای بنویسیم درجه‌ی چند جمله‌ای حاصل نسبت به x و y چند خواهد بود؟

- الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۱

۵۹- در تجزیه‌ی عبارت $x^3 - 6x^2 - 27$ کدام عبارت وجود ندارد؟

- الف) $x - 3$ ب) $x + 3$ ج) $x^2 + 3$ د) $x^2 - 3$

۶۰- کدام عبارت درست نیست؟

- الف) $a < b \Rightarrow \frac{a}{2} < \frac{b}{2}$ ب) $a > b \Rightarrow -\frac{a}{3} < -\frac{b}{3}$
ج) $a^2 > b^2 \Rightarrow a > b$ د) $a - b > 0 \Rightarrow -b > -a$

۶۱- خط d از نقاط $\begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ -7 \end{bmatrix}$ می‌گذرد. عرض از مبدأ خط d چند است؟

- الف) +۱ ب) ۷ ج) ۱ د) +۷

۶۲- حاصل کدام عبارت به ازای هر مقدار حقیقی برای x برابر یک است؟

- الف) $\frac{x}{x}$ ب) $\frac{x+1}{x+1}$ ج) $\frac{x^3+1}{x^3+1}$ د) $\frac{x^2+1}{x^2+1}$

۶۳- اگر $|ab| = ab$ و $b < 0$ باشد نمودار خط $y = ax + b$ از کدام ناحیه‌ی دستگاه مختصات نمی‌گذرد؟

- الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم

۶۴- حاصل عبارت $\frac{2x^2 - 2x - 4}{2x^2 + 6x + 4}$ به ازای $x = 98$ چند است؟

- الف) $\frac{24}{25}$ ب) $\frac{96}{98}$ ج) $\frac{25}{24}$ د) $\frac{98}{96}$

۶۵- اگر $1 < \sqrt[3]{x} - 1$ باشد چند عدد حسابی را می‌توان به جای x قرار داد؟

- (الف) ۳ (ب) ۶۳ (ج) ۶۴ (د) بی‌شمار

۶۶- زاویه بین دو خط $y = -x$ و $y = -4$ چند درجه است؟

- (الف) 60° (ب) 45° (ج) 35° (د) 30°

علوم تجربی

۶۷- برای تولید کود شیمیایی و آفت کش ها به ترتیب از کدام مواد استفاده می شود؟

- (الف) کلر و نیتروژن (ب) آمونیاک و فسفر
(ج) سولفوریک اسید و کلر (د) هیدرو کلریک اسید و گوگرد

۶۸- با کدام یک از روشهای زیر نمی‌توان جهت یابی کرد؟

- (الف) به کمک سایه اجسام (ب) به کمک شاخه و مسیر شهاب
(ج) صورت فلکی دب اکبر (د) ماهواره های جی پی اس

۶۹- شباهت جانداران در کدام گروه نسبت به سایر گزینه ها بیشتر است؟

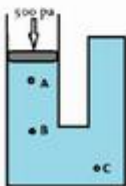
- (الف) سرده (ب) سلسله (ج) تیره (د) رده

۷۰- کدام گزینه دلیل خارج شدن سیارک پلوتو از گروه سیاره های خارجی منظومه شمسی، می‌باشد؟

- (الف) جرم زیاد و جامد بودن پلوتو نسبت به سیارات خارجی.
(ب) عدم توانایی سیاره در جذب اجرام کوچک سرگردان در اطراف خود.
(ج) کوچک بودن سیاره و نداشتن حلقه ای که سیارات خارجی دارند.
(د) فاصله بسیار زیاد از خورشید نسبت به سیارات خارجی .

۷۱- ظرفی پر از آب و محصور به ارتفاع یک متر روی سطح زمین مطابق شکل قرار دارد. اگر به پیستون فشاری معادل

۵۰۰ پاسکال وارد شود، کدام گزینه فشار در نقاط A و B و C را درست بیان می‌کند؟



(الف) $A = B = C = 500 \text{ pa}$

(ب) $A > B > C$

(ج) $A < B > C$

(د) $A < B < C$

۷۲- برای اینکه بتوانیم با نیروی ۱۰۰ نیوتنی یک وزنه ۴۰ کیلو گرمی را جابجا کنیم کدام یک از ماشین‌های زیر مناسب

است؟ (از جرم واصطکاک قرقره و اهرم و سطح شیبدار صرفه نظر شود)



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۷۳- موجودی است که درون یاخته های بدن جاندار تکثیر می یابد و از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود و یاخته‌ها را

وادار می کند تا مثل خودش را بسازند. این موجود می باشد.

(ب) قارچ

(الف) باکتری کروی شکل

(د) عامل بیماری ایدز

(ج) باکتری میله ای شکل

۷۴- کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد ؟

- (الف) یک فسیل راهنما باید بسیار کمیاب بوده و تشخیص آن آسان باشد.
 (ب) هر چه عمق اقیانوس کمتر باشد میزان تخریب آبتاز (سونامی) بیشتر است .
 (ج) شبه قاره هند در ۸۰ میلیون سال قبل در حاشیه قاره آفریقا قرار داشته است.
 (د) در تمام رسوبات چین خورده لایه‌های پایینی، قدیمی‌تر از لایه‌های بالایی هستند.

۷۵- شرط ایجاد حالت تعادل در یک ماشین ماننداهرم زیر ، کدام یک از موارد زیر می باشد؟



- (الف) برابر بودن اندازه نیروی مقاوم و نیروی محرک
 (ب) یکسان بودن بازوی محرک و بازوی مقاوم
 (ج) خنثی شدن اثر چرخشی نیروی محرک و نیروی مقاوم
 (د) یکسان بودن جهت اثر نیروی مقاوم و نیروی محرک

۷۶- سوختن کامل کدام یک از هیدروکربن‌های زیر، کربن دی اکسید بیشتری تولید می کند ؟

- (الف) اوکتان (ب) بوتان (ج) متان (د) اتیلن

۷۷- کدام یک از جملات زیر صحیح است ؟

- (الف) سرخس ها اولین گروه از گیاهان آونددار و فقط دارای ساقه هوایی هستند.
 (ب) با قرار گرفتن دانه گیاه سرخس در جای مرطوب ، پس از رشد به یک گیاه کامل تبدیل می شود.
 (ج) خزه ها ، برگ و ساقه واقعی ندارند و با تولید هاگ تکثیر پیدا می کنند.
 (د) گیاهان به تنهایی با عمل فتوسنتز می توانند مشکل افزایش کربن دی اکسید در جهان را برطرف کنند.

۷۸- اگر جسم ۲۰ کیلو گرمی ساکن بر روی یک سطح افقی با وارد شدن نیروی خالص ۴۰ نیوتنی شروع به حرکت

کند، با توجه به شتابی که جسم پیدا می‌کند، پس از ۲ ثانیه، سرعت جسم چند متر بر ثانیه خواهد شد؟

(الف) ۴

(ب) ۱۶

(ج) ۰/۴

(د) ۱/۶



۷۹- اگر نیروی وارد شده به پیستون زیر پدال ترمز ۵۰۰ نیوتن باشد، در صورتی که اندازه مساحت سطح پیستون کنار

کفشک‌ها ۴ برابر سطح پیستون متصل به پدال ترمز باشد، هنگام ترمز کردن، پیستون به کفشک‌ها چند نیوتن نیرو وارد

می کند؟



(الف) ۱۰۰۰ (ب) ۱۲۵۰

(ج) ۲۰۰۰ (د) ۴۰۰۰

۸۰- جمله «.....» در واقع یک یاخته بسیار طویل است که آب و املاح محلول در آن می تواند از دیواره آن عبور کند»

با کدام یک از گزینه ها کامل می شود؟

(ب) آوند آبکش

(الف) آوند چوبی

(د) تارکشنده

(ج) ریشه

۸۱- بچه های عزیز، به علی کمک کنید تا جدول زیر را از چپ به راست کامل کند.

Help	Install	Have	Put out	Commemorate

- a) an antivirus- charity- fire - a scar- martyrs
 b) charity- an antivirus- a scar- fire- martyrs
 c) charity- a program- some bruises- fire- in a cast
 d) people- a program- an anniversary- martyrs- culture

۸۲- دانش آموزان عزیز ، کدام گزینه میتواند نقطه چین مکالمه زیر را تکمیل کند؟

Amir: Why is your leg in

Saman: I it yesterday.



- a) a plaster-cut b) a cast- burned
 c) a plaster-bled d) a cast- broke

بچه های خوب با انتخاب گزینه های مناسب متن زیر را کامل کنید .

I love music. I sometime 83. . . . to concerts and 83 to some music. last week, I 84. . . . a piano. I like to learn 84. . . . very well.

- 83-a) go- listen b) went- listened
 c) attend- listen d) went-liked



- 84-a) buy- it b) take- its
 c) bought- it d) played- its

به نظر شما با کدام گزینه مکالمه بین نادر و فرهاد تکمیل می شود؟!

85-Why..... you absent yesterday?

My fatherOK.

- a) weren't- wasn't
 b) was- was
 c) were- was
 d) were- wasn't



86-Really, what to him?

He a heart attack. Now he's in hospital

- a) happen- has b) happened- had
 c) wrong-has d) problem-had

۸۷- بچه ها جمله زیر را با مناسب ترین گزینه کامل کنید.

Today, by to the Internet, many people use technology.

- a) Installing- news b) taking- events
 c) connecting- information d) searching-websites

دانش‌آموزان با هوش، با توجه به متن پاسخ‌های مناسب را انتخاب کنید.

Pedram is a bank employee. The bank opens at 7:30. Every morning he goes to work by metro. He works a lot. There is a station near his house. He uses it, because it is cheap and very fast. On the weekends he watches a quiz show with his family. He helps charity in the New Year and visits Imam Reza Holy Shrine in Mashhad, too.

88-What's Pedram Like?

- a) Serious- brave
- b) helpful- hard working
- c) selfish- brave
- d) hardworking- cruel



89-Pedram goes by metro because

- a) he doesn't have any car
- b) the bank is near his house
- c) he gets up late every morning
- d) It's cheap and fast

90-What does he do on Fridays?

- a) watches TV.
- b) attends a quiz show
- c) He helps poor people
- d) works in the bank

He

کلید آزمون مسابقه علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه

پایه نهم - مرحله سوم

اردیبهشت ماه ۱۳۹۸

در نگرهاری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کتیف ننویسید.
در هنگام پاسخ کردن، سبز، کتیف از تعداد کاملاً بر طرف شود.



اگر پاسخنامه منقل به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.
پایه صحیح را با تعداد متشکل، تری و پروتک مانند نمونه کاملاً سیاه نمایید.

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