

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

میهن مکتب

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

پایه
هشتم

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 « أنا بوا » چیست؟

- (الف) بازگردید (ب) ندا زدند (ج) توبه کنید (د) بازگشتند

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

- (الف) كَذٰلِكَ نَجْزِي الْمُحْسِنِينَ (این چنین)
(ب) اِحْتَبُوا الطَّغَوٰتَ (دوری کنید از)
(ج) ثُمَّ اِلَىٰ رَبِّكُمْ تُرْجَعُونَ (بازمی گردید)
(د) فَاطِرِ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ (پدیدآورد)

۳- واژه‌ی «لَا تُطِيع» در عبارت « وَ لَا تُطِيعِ الْكٰفِرِيْنَ وَ الْمُنٰفِقِيْنَ » با کدام یک از واژه‌های مشخص‌شده، مخالف است؟

- (الف) لَا يُخْلِئُ اللّٰهُ وَعَدَهُ
(ب) وَ لَا تَتَّبِعِ الْهَوٰى
(ج) وَ اتَّبِعْ مَا يُوْحٰى اِلَيْكَ
(د) فَاحْكُم بَيْنَ النَّاسِ بِالْحَقِّ

۴- ترجمه‌ی کدام ترکیب قرآنی، صحیح است؟

- (الف) لَهُمُ الْبُشْرٰى : قطعاً آنها بشارت دهند.اند.
(ب) فَاتَّخِذُوْهُ : پس او را بگیرید.
(ج) وَ تَوَكَّلْ عَلَى اللّٰهِ : و بر خدا توکل کرد.
(د) يَعْلَمُ مَا تَلِيْجُ فِى الْاَرْضِ : آنچه را در زمین داخل می کند، می داند.

۵- ترجمه‌ی کدام ترکیب قرآنی، صحیح نیست؟

- (الف) اَنْ يَّعْبُدُوْهَا : که عبادت کنند آن را
(ب) فَبَشِّرْ عِبَادِ : پس بندگانم را بشارت ده
(ج) قُلِ اللّٰهُ اَعْبُدُ : بگو خدا را عبادت کن
(د) اَفِى اللّٰهِ شَكٌّ : آیا در وجود خدا تردید است؟

۶- ترجمه‌ی « ما » در کدام عبارت قرآنی، متفاوت است؟

- (الف) وَ مَا يَخْرُجُ مِنْهَا (ب) وَ مَا اللّٰهُ بِغَافِلٍ (ج) عَمَّا تَعْمَلُوْنَ (د) وَ مَا نَنْزِلُ مِنَ السَّمٰوٰءِ

۷- کدام یک از گزینه‌های زیر، در وصف حضرت ابراهیم (ع) نیست؟

- (الف) اِنَّهُ مِنْ عِبَادِنَا الْمُؤْمِنِيْنَ (ب) بَشَّرْنٰهُ بِاسْحٰقٍ (ج) وَ بَرَكْنَا عَلَيْهِ (د) نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَىٰ عَبْدِهِ

۸- ترکیب‌های قرآنی کدام گزینه، باهم ارتباط مفهومی ندارند؟

- (الف) لَهُمْ عَذَابٌ شَدِيْدٌ - اَوْلٰئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُوْنَ
(ب) تَعٰلٰى اللّٰهُ عَمَّا يُشْرِكُوْنَ - لَا اِلٰهَ اِلَّا هُوَ
(ج) فَيُضَلِّكَ عَنْ سَبِيْلِ اللّٰهِ - اِنَّ الشَّيْطٰنَ لَكُمْ عَدُوٌّ
(د) وَ هُوَ الرَّحِيْمُ الْغَفُوْرُ - اِنَّ اللّٰهَ كَانَ عَلِيْمًا حَكِيْمًا

پیام‌های آسمانی

میهن مکتب

۹- کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

- (الف) مالی که از قاجاق به دست آید، حرام است اما می‌شود از آن استفاده کرد.
(ب) مال حرام زیاد نخواهد شد و اگر هم زیاد شود برکت ندارد.
(ج) انسان در هر شغلی ممکن است، گرفتار مال حرام شود.
(د) وجود مال حرام در زندگی مانع استجاب دعا می‌شود.

۱۰- همه موارد زیر از ثمرات کار و تلاش است به جز:

- (الف) بی‌نیازی از دیگران (ب) مشارکت در کارهای خیر
(ج) حل مشکلات اجتماعی (د) جلوگیری از مصرف‌گرایی

۱۱- با توجه به سخن علی (ع) چه چیزی دوزخیان را به دوزخ کشیده است؟

- (الف) دروغ گفتن (ب) نماز نخواندن (ج) روزه نگرفتن (د) غیبت کردن

۱۲- همه ی گزینه های زیر از آثار تقلید، از الگو هایی است که به فرهنگ بیگانه تعلق دارد به جز؟

- الف) تغییر سلیقه و طرز تفکر افراد جامعه
 ب) دنباله روی های کورکورانه و از خود بیگانگی
 ج) تغییر در پوشش و روش زندگی افراد
 د) مورد توجه قرار گرفتن و تنوع طلبی در جامعه

۱۳- عبارت قرآنی «یا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّخِذُوا بِطَانَةً مِّنْ دُونِكُمْ...» مومنان را از چه کاری نهی می‌کند؟

- الف) دوستی با غیر هم دینان خود
 ب) نبرد و جنگ با دشمنان
 ج) عدم اهانت به مقدسات یکدیگر
 د) جدایی میان مسلمانان

۱۴- با توجه به احادیث پیامبر (ص) و امامان (ع) کدام گزینه از شرایط استجابت دعا نیست؟

- الف) کسب رزق حلال
 ب) پرداخت حق الناس
 ج) آرامش روحی
 د) صدقه دادن قبل از دعا

۱۵- عبارت مقابل به کدام یک از آفات زبان اشاره دارد؟ «در این حالت شخص فراموش می کند که هیچ قدرتی بالاتر از قدرت خداوند نیست و تا او نخواهد هیچ سود و ضرری به کسی نخواهد رسید»

- الف) دروغ گویی
 ب) تهمت
 ج) غیبت
 د) ناسزا گویی

۱۶- عبارت «این افراد اهمیتی به وقت خود و دیگران نمی دهند و ساعت ها روزهای زیادی از عمر خود را هدر می دهند.» به کدام یک از عوامل هدر دادن عمر اشاره دارد؟

- الف) امروز و فردا کردن
 ب) بی توجهی به اولویت ها
 ج) معاشرت با افراد بی نظم
 د) بی حالی و تنبلی

۱۷- حدیث مقابل با کدام عبارت قرآنی ارتباط دارد؟ «کسی که غیبت مسلمانی را بکند وضو و روزه هایش باطل می شود و در روز قیامت بد بوتر از مردار به محشر حاضر می شود...»

- الف) «...الَاتُّبُونَ أَنْ يُغْفَرَ اللَّهُ لَكُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَّحِيمٌ»
 ب) «...وَلَا يَتَّعَبْ بَعْضُكُمْ بَعْضًا أَيُّحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا...»
 ج) «وَيَلِّ لِلْمُطَفِّفِينَ الَّذِينَ إِذَا أَكْتَالُوا عَلَى النَّاسِ يَسْتَوْفُونَ...»
 د) «قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ الَّتِي أَخْرَجَ لِعِبَادِهِ وَ الطَّيِّبَاتِ...»

۱۸- کدام عبارت قرآنی، اشاره به معرفی جانشین پیامبر از طرف خداوند دارد؟

- الف) «... بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ...»
 ب) «... يَتَسَّ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ...»
 ج) «...إِنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ...»
 د) «...وَاللَّهُ يَعِصُّكَ مِنَ النَّاسِ...»

۱۹- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- الف) «عِنْدَنَا طَعَامٌ كَثِيرٌ لِلْعَشَاءِ عَلَى الْمَائِدَةِ؛ نَأْكُلُهُ مَعًا» غذای بسیاری برای شام بر روی سفره بود؛ با هم آنها را خوردیم.
 ب) «هَاتَانِ الْبِنْتَانِ تَكْتَبَانِ وَاجْتِهَمَا؛ أَأَنْتُمَا تَكْتَبَانِ أَيْضًا؟» این دختران تکالیفشان را می نویسند آیا شما نیز نوشته اید؟
 ج) «مَا يَسْتَفْشَاهَدَتِ حَمَامَةٌ وَ سَأَلَتْهَا» ناامید نشد پس کبوتری را دید و از او پرسید.
 د) «الْيَوْمَ نَحْنُ مَا أَكَلْنَا شَيْئًا يَا أُمَّهَاتِي» امروز ما چیزی نمی خوریم ای مادرانمان.

۲۰- کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

- الف) ثَلَاثَةٌ
 ب) عَاشِرَةٌ
 ج) خَامِسٌ
 د) رَابِعٌ

۲۱- مفهوم کدام گزینه درست است؟

- (الف) الطَّبَّاحُ هُوَ الَّذِي يَطْبُخُ الخَبْزَ.
 (ب) الخَدَّادُ هُوَ الَّذِي يَصْنَعُ الأبوابَ الخَشَبِيَّةَ.
 (ج) الشَّرْطِيُّ هُوَ الَّذِي يَحْفَظُ الأَمْنَ فِي البِلَادِ.
 (د) المُدْرَسُ هُوَ الَّذِي يَعْمَلُ فِي المُسْتَوْصَفِ.

۲۲- کدام کلمه پرسشی برای عبارت زیر مناسب نیست؟

« اللّٰعِبُونَ يَلْعَبُونَ كِرَّةَ القَدَمِ مَعَ زُمْلَانِهِمْ فِي المَلْعَبِ عَدَاً.»

- (الف) متى (ب) لِمَاذَا (ج) أَيْنَ (د) مَن

۲۳- کدام عبارت قرآنی درست ترجمه شده است؟

- (الف) يَسْجُدُ لَهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَ مَنْ فِي الأَرْضِ « برایش هر آنچه در آسمانها و هر آنچه در زمین است سجده می کنند.
 (ب) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَ لَكِن كَثُرَهُمْ لِايَعْلَمُونَ « به راستی وعده خدا حق است ولی بیشترشان عمل نمی کنند.
 (ج) مَا ظَلَمْنَاهُمْ وَ لَكِن ظَلَمُوا أَنفُسَهُمْ « آنها به ما ستم نکردند ولی به خودشان ستم کردند.
 (د) يَضْرِبُ اللَّهُ الأمَثَالَ لِلنَّاسِ وَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ « خداوند مثال ها را برای مردم می زند و خدا بر هر چیزی داناست.

۲۴- در کدام گزینه افعال « مَا أَحَبَّ - لَا أَحِبُّ » به ترتیب درست ترجمه شده اند؟

- (الف) دوست نداشتم — دوست نداشتم (ب) دوست ندارم — دوست نداشتم
 (ج) دوست نداشتم — دوست ندارم (د) دوست ندارم — دوست نداشتم

۲۵- مفهوم کدام عبارت عربی با ضرب المثل یا شعر روبروی آن هماهنگ نیست؟

- (الف) زِينَةُ البَاطِنِ خَيْرٌ مِنْ زِينَةِ الظَّاهِرِ: «تن آدمی شریف است به جان آدمیت نه همین لباس زیباست نشان آدمیت.»
 (ب) عِنْدَمَا يَعْتَمِدُ الإنسانُ عَلَى غَيْرِهِ لَا يَفْعَلُ شَيْئاً مُهِمًّا: «کس نخارد پشت من جز ناخن انگشت من.»
 (ج) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الفِعْلِ. « دو صد گفته چون نیم کردار نیست.»
 (د) المُسْلِمُ مِنَ سَلَمِ النَّاسِ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ. « هر چه کنی به خود کنی گر همه نیک و بد کنی.»

۲۶- در کدام جمله معنای « تَذْهَبَانِ » با بقیه متفاوت است؟

- (الف) أَنْتَمَا تَذْهَبَانِ إِلَى المُحْتَرَبِ .
 (ب) أَيُّهَا الطَّالِبَانِ مَتَى تَذْهَبَانِ إِلَى المَلْعَبِ؟
 (ج) أَيُّهَا المَرَاتَانِ هَلْ تَذْهَبَانِ إِلَى السُّوقِ؟
 (د) هَاتَانِ المُدْرَسَتَانِ تَذْهَبَانِ إِلَى المُدْرَسَةِ.

۲۷- کلمات کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارت زیر را کامل می کند؟

« هَذِهِ المَرَأَةُ طَعَاماً فِي اليَوْمِ التَّالِي وَ أُخْتُهَا طَبَّخَتْ »

- (الف) سَوَفَ تَطْبُخُ - قَبْلَ يَوْمَيْنِ (ب) تَطْبُخُ - بَعْدَ أسبوعٍ
 (ج) طَبَّخَتْ - قَبْلَ أسبوعٍ (د) تَطْبُخِينَ - بَعْدَ شهرٍ

۲۸- در کدام گزینه فعل درست به کار نرفته است؟

- (الف) يَا إِخْوَتِي هَلْ كَتَبْتُنَّ تَكَالِيفَكُم؟ (ب) يَا أَخَوَاتِي مَتَى تَذْهَبْنَ إِلَى المُدْرَسَةِ؟
 (ج) الأَخْتَانِ تَسْمَعَانِ كَلَامَ الأمِّ (د) الإِخْوَانُ ذَهَبُوا إِلَى السَّفَرَةِ.

۲۹- معنی لغات مشخص شده در همهٔ گزینه ها صحیح است به جز گزینهٔ...

- الف) هر کس به آسانی نمی تواند حصار خانواده را فرو بریزد. (دیوار)
 ب) هر آینه، می داند هر کس ایران را به درستی بشناسد، دل بدان خواهد باخت. (بی گمان)
 ج) نوجوانان ایرانی در همهٔ عرصه ها، پرچم ایران اسلامی را برخواهندافراشت. (میدان)
 د) در اردوگاه های مخوف رژیم بعث، روحیهٔ اسرای ایرانی، روحیهٔ مبارزه با سستی و تنبلی بود. (ترس)

۳۰- در کدام یک از عبارات زیر غلط املایی دیده می شود؟

- الف) اگر به لحاظ کاغذ در مزیغه نبودیم، به اندازهٔ یک کتاب حرف داشت بنویسد.
 ب) دل سپاری رهبر و مردم به توحید این دو را به هم پیوند زد و دوگانگی از میان برخاست.
 ج) امروزه دشمنان، از راه این ابزارها، جنگ نرم را آغاز کرده اند تا غوغایی بیافرینند.
 د) تنباکو تحریم شد. شاه به تنگنا افتاد و توطئهٔ انگلیس شکست خورد.

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی درست است؟

- الف) او تمام امورات تحصیلی را خودش پیگیری می کند.
 ب) دانش آموز نتیجهٔ آزمایشات علوم را در کلاس بیان کرد.
 ج) نخبگان با دیدگانی باز، همهٔ امور را پی می گیرند.
 د) گلی که بوی خوشی داشت را بویدم.

۳۲- در همهٔ گزینه ها هستهٔ گروه اسمی درست مشخص شده به جز گزینهٔ...

- الف) سی و پنجمین سالگرد ورود امام خمینی (ره) ب) نخستین عامل پیوند رهبری و ملت
 ج) بنیان گذار فرزانهٔ انقلاب اسلامی د) بهترین راه شناخت اندیشه ها

۳۳- اطلاعات تمام گزینه ها صحیح است به جز گزینهٔ...

- الف) سمعانی در کتاب روح الارواح با نثر شیوا و ساده به شرح و توضیح نام های خدا پرداخته است.
 ب) میرزا حبیب الله شیرازی متخلص به قآنی، کتاب پریشان را به شیوهٔ بوستان سعدی نوشته است.
 ج) هاتف اصفهانی در سرودن غزل از سعدی و حافظ پیروی می کرده و ترجیع بند عرفانی او معروف است.
 د) جامی شاعر و نویسندهٔ قرن نهم هجری، هفت اورنگ را به تقلید ازخمسهٔ نظامی سرود.

۳۴- در همهٔ عبارات، آرایهٔ کنایه وجود دارد به جز گزینهٔ...

- الف) یک روز سر در گریبان، گوشه ای نشسته بودم که مأمور صلیب سرخ رد شد.
 ب) محمد تقی فاصلهٔ آشپزخانه تا مکتب خانه را یک نفس طی می کرد.
 ج) او کلمات سخت و آسان را با هجی کردن حروفشان به راحتی می خواند.
 د) میهن ما از گستاخی ها و بی رحمی های دشمن، خون دل ها خورده است.

۳۵- آرایه های مشخص شده ابیات در همهٔ گزینه ها به درستی بیان شده به جز گزینهٔ...

- الف) با لب خشک و دل سوخته و دیدهٔ تر / غرقهٔ بحر بلا بود در آن بر تشنه (جناس تضاد)
 ب) ستاره ای بدرخشید و ماه مجلس شد / دل رمیدهٔ ما را اینس و مونس شد (مراعات نظیر تضاد)
 ج) ای وطن ای تو نور و ما همه چشم لای وطن ای تو جان و ما همه تن (تشخیص تشبیه)
 د) نوجوانی به جوانی مغرور / رخس پندار همی راند ز دور (تشبیه کنایه)

- ۳۶- مفهوم همه گزینه ها درست نوشته شده به جز گزینه...
 الف) گندم از گندم بروید جو زجو (بازتاب رفتار و کردار انسان)
 ب) برای چیدن زیتون مهیا باشید (نزدیک بودن صلح و آزادی)
 ج) دانش دست و پا شکسته ای داشت (مهارت داشتن)
 د) در عقیدتش خلل بود (ضعیف بودن ایمان)
- ۳۷- کدام گزینه، ترکیب «صفت مبهم، هسته، صفت بیانی» را نشان می دهد؟
 الف) هر سخن ارزشمند (ب) آخرین دوره بازی ها
 ج) چند کتاب تاریخ (د) چه پرسش دقیقی
- ۳۸- گروه نهادی در همه گزینه ها درست مشخص شده به جز گزینه...
 الف) رخساره فلسطین پرفروغ و تابان می شود (رخساره فلسطین)
 ب) هر چند تو را در آن ضررهاست (تو)
 ج) بدین بوم و بر زنده یک تن مباد (یک تن)
 د) گشت حیران آن مبارز زین عمل (آن مبارز)
- ۳۹- با توجه به عبارت زیر نقش دستوری واژه های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 «ادبیات انقلاب، آیینة انقلاب است و گنجینه‌ای است که آرمان‌های انقلاب اسلامی را در خود جای داده است»
 الف) مضاف الیه مسند مفعول (ب) مسند نهاد نهاد
 ج) مسند مسند مفعول (د) مسند مسند نهاد
- ۴۰- مفهوم شعر زیر در کدام گزینه آمده است؟
 «ماه/روشنی اش را / در سراسر آسمان / می پراکند / ولکه های سیاهش را برای خودش نگه می دارد»
 الف) دور شدن از بدی ها (ب) دوستی و محبت
 ج) ایثار و از خودگذشتگی (د) روشن کردن راه زندگی
- ۴۱- مفهوم نوشته شده برای همه ابیات صحیح است به جز گزینه...
 الف) برد عباس جوان ره چو سوی آب فرات/ماند بر یاد حسین تا صف محشر تشنه (وفاداری)
 ب) گفت من تیغ از پی حق می زخم/بندۀ حقم نه مأمور تنم (بندگی محض خداوند)
 ج) صبح صادق قدرت کاذب شکست/ارشته های دام اهریمن گسست (پیروزی حق بر باطل)
 د) به جهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست/عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست (شاد زیستن)
- ۴۲- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه صحیح نیست؟
 «تو دعوی دانایی می کردی، اکنون که به نادانی خود معترف شدی تو را بیاموزم»
 الف) در عبارت آرایه تضاد وجود دارد.
 ب) نقش کلمه (تو) در عبارت به ترتیب نهاد مفعول است.
 ج) در عبارت واژه ای هم خانواده (مدعی) دیده می شود.
 د) در عبارت دو وابسته پسین در نقش مضاف الیه به کار رفته است.

مطالعات اجتماعی

۴۳- آخرین مرحله‌ی انتخاب وزیر کدام است؟

- (الف) رأی اعتماد به ایشان توسط مجلس
 (ب) تأیید ایشان توسط رهبر
 (ج) تأیید ایشان توسط رئیس‌جمهور
 (د) رأی اعتماد به ایشان توسط شورای نگهبان

۴۴- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف شرکت‌های تعاونی محسوب نمی‌شود؟

- (الف) رفع مشکلات اقتصادی اعضا
 (ب) توزیع برابر منافع حاصله
 (ج) رسمیت یافتن با حداقل ۷ عضو
 (د) ایجاد رفاه اعضا

۴۵- جابجایی محیط واقعی با محیط بازی، در بازی‌هایی که برنده شدن اهمیت دارد، کدام عامل تشویق می‌شود؟

- (الف) خرید بازی‌ها بر اساس رده سنی
 (ب) سرگرمی
 (ج) هویت‌گرایی
 (د) خشونت‌گرایی

۴۶- اتحادی که پیامبر (ص) لازم می‌دانست میان ساکنان مدینه برقرار شود، چه نوع اتحادی بود؟

- (الف) سیاسی
 (ب) فرهنگی
 (ج) نظامی
 (د) دینی

۴۷- کدام یک از حکومت‌های زیر نژادپرست بودند؟

- (الف) تیموریان
 (ب) امویان
 (ج) عباسیان
 (د) سلجوقیان

۴۸- سرزمین‌های اسلامی در دوره‌ی خلافت عباسیان، عمدتاً در محدوده‌ی جغرافیایی کدام نواحی آب‌وهوایی قرار نداشتند؟

- (الف) معتدل مدیترانه‌ای
 (ب) گرم
 (ج) قاره‌ی
 (د) معتدل اقیانوسی

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

- (الف) ایلخانان؛ برقراری روابط با دولت‌های اروپایی
 (ب) امویان؛ حضور خاندان ایرانی بر مکیان در دستگاه خلافت
 (ج) صفاریان؛ اهمیت نقش وزیران در دستگاه حکومت
 (د) غزنویان؛ اوج شکوفایی بناهای زیبا و معماری

۵۰- هدف اقتصادی «بیرهای اقتصادی آسیا» چیست؟

- (الف) واردات
 (ب) صادرات
 (ج) تولید
 (د) توزیع

۵۱- اضلاع مثلث منطقه‌ی «جنوب غربی آسیا» را کدام نواحی در بر گرفته است؟

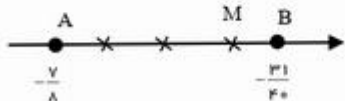
- (الف) کوه‌های پامیر کانال سوئز تنگه‌ی داردانل
 (ب) تنگه‌ی بسفر تنگه‌ی هرمز باب‌المندب
 (ج) تنگه‌ی بسفر کوه‌های پامیر باب‌المندب
 (د) کوه‌های پامیر دریای عمان تنگه‌ی داردانل

۵۲- علت وجود قله‌های گنبدی شکل در مناطق شمالی اروپا کدام است؟

- (الف) آتشفشان
 (ب) زمین لرزه
 (ج) مواد مذاب
 (د) فرسایش

ریاضی

۵۳- روی محور روبه رو پاره خط AB به ۴ قسمت برابر تقسیم شده است. نقطه‌ی M چه عددی را نشان می‌دهد؟



- (الف) $-\frac{3}{5}$
 (ب) $-\frac{4}{5}$
 (ج) $-\frac{13}{20}$
 (د) $-\frac{2}{5}$

۵۴- مجموع ۴ عدد اول، عددی اول شده است. کدام گزینه در مورد این ۴ عدد اول درست است ؟

(الف) حاصل ضرب این ۴ عدد فرد است .

(ب) حاصل جمع دوتا از این اعداد ، حتما مرکب است .

(ج) مجموع سه تا از این اعداد می‌تواند عددی اول شود .

(د) حاصل ضرب هر سه تا از این اعداد حتما زوج است .

۵۵- در یک n ضلعی منتظم هر زاویه داخلی γ برابر زاویه خارجی آن است . این چندضلعی، چند محور تقارن دارد ؟

(د) ۱۸

(ج) ۱۶

(ب) ۱۴

(الف) ۱۲

۵۶- کدام جمله درست نیست؟

(الف) نوعی ۶ ضلعی مقعر وجود دارد که می‌توان با آن کاشی کاری کرد .

(ب) با هر لوزی می‌توان کاشی کاری کرد .

(ج) نوعی ۵ ضلعی وجود دارد که می‌توان با آن کاشی کاری کرد .

(د) فقط ۲ نوع چند ضلعی منتظم وجود دارد که می‌توان با هر کدام به تنهایی کاشی کاری کرد .

۵۷- ساده شده‌ی کدام یک از عبارتهای زیر فقط ۲ جمله دارد ؟

(ب) $(2x - 3)(3x - 2)$

(الف) $(x + y)(x - y)$

(د) $(x - y)(y - x)$

(ج) $(2a + 1)^2$

۵۸- کدام عبارت درست نیست ؟ $(ab \neq 0)$

(ب) $(a - b)^2 = (b - a)^2$

(الف) $(-a)^3 = -a^3$

(د) $-a^2 = a^2$

(ج) $b - a = -(a - b)$

۵۹- فرض کنید a یک بردار است . اگر از نقطه‌ای خارج از بردار a بردارهای زیر را رسم کنیم. کدام بردار ممکن است موازی بردار a نباشد؟

(د) $2\vec{a} + \vec{a}$

(ج) $a + \vec{1}$

(ب) $-\vec{3a}$

(الف) $2\vec{a}$

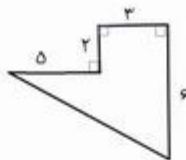
۶۰- محیط شکل روبه‌رو چقدر است ؟

(الف) $16\sqrt{80}$

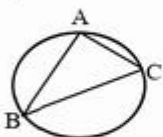
(ب) $16 + \sqrt{48}$

(ج) $16 + 4\sqrt{5}$

(د) $16 + 3\sqrt{12}$



۶۱- در شکل روبه‌رو دایره‌ای می‌بینید که از سه رأس مثلث ABC گذشته است . مرکز این دایره حتما روی کدام خط قرار دارد؟



(ب) نیمساز زاویه A

(الف) عمود منصف پاره‌خط AB

(د) ارتفاع وارد بر BC

(ج) میانه‌ی وارد بر BC

۶۲- کدام یک از اعداد زیر بزرگ تر از $\sqrt{10}$ است ؟

(د) $4\sqrt{6}$

(ج) $7\sqrt{2}$

(ب) $4\sqrt{7}$

(الف) $3\sqrt{11}$

$$\left(3^{10} \times \left(\frac{1}{27} \right)^3 \right)^2 \times 9^4$$

۶۳- حاصل عبارت روبه‌رو به صورت عددی توان‌دار کدام است ؟

(د) 3^8

(ج) 9^6

(ب) 3^6

(الف) 9^5

$$\frac{2x \times 2^0 - 3 \times 2^0}{2^0} = \frac{2}{3}$$

۶۴- مقدار x در تساوی روبه‌رو چند است ؟

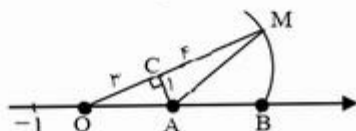
(د) $\frac{3}{11}$

(ج) $\frac{6}{11}$

(ب) $\frac{11}{3}$

(الف) $\frac{11}{6}$

۶۵- در شکل روبه‌رو به مرکز A و شعاع AM کمانی زده‌ایم تا محور را در نقطه‌ی B قطع کند. نقطه‌ی B چه عددی را



نشان می‌دهد؟

(ب) $3 + \sqrt{17}$

(الف) $\sqrt{27}$

(د) $4 + \sqrt{10}$

(ج) $\sqrt{10} + \sqrt{17}$

۶۶- به جای حروف می‌توانیم اعداد صحیح یک‌رقمی و متفاوتی قرار دهیم. کمترین مقدار برای کسر $\frac{a-b}{c-d}$ کدام است؟

(د) -15

(ج) -16

(ب) -18

(الف) -17

میهن مکتب

علوم تجربی

۶۷- در کدام گزینه، تمام مواد داده شده مخلوط ناهمگن محسوب می‌شوند؟

(الف) فولاد آب گل آلود نفت

(ب) شربت پادزیست آب دریا شکر در آب

(ج) هوا شربت معده کات کیود در آب

(د) هوای غبارآلود موزائیک آب گل آلود

۶۸- سوختن گلوکز در سلول‌های بدن و سوختن پارافین شمع، از چه جهت به هم شبیه‌تر هستند؟

(ب) نوع واکنش دهنده‌ها

(الف) سرعت انجام واکنش‌ها

(د) مقدار انرژی بدست آمده

(ج) فراورده واکنش

۶۹- در چند مورد از یونهای مثبت حاصل از ایزوتوپ‌های هیدروژن، هر سه ذره اصلی اتم، وجود دارد؟

(د) هیچکدام

(ج) ۳

(ب) ۲

(الف) ۱

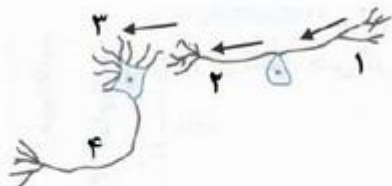
۷۰- در شکل مقابل کدام شماره‌ها، نشان‌دهنده آکسون هستند؟

(الف) ۳۱

(ب) ۴۱

(ج) ۳-۲

(د) ۴-۲



۷۱- در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد حدود ۵۰ گرم نمک سدیم کلرید را در ۱۲۰ میلی‌لیتر آب ریخته و مخلوط را به

اندازه کافی هم می‌زنیم تا حداکثر انحلال صورت پذیرد. چند گرم از این نمک را به صورت اضافه در ته ظرف آزمایش

مشاهده می‌کنیم؟

(د) ۹/۵

(ج) ۴/۴

(ب) ۷/۵

(الف) ۹

۷۲- لایه های اصلی تشکیل دهنده چشم به ترتیب از داخل به خارج کدامند؟

- (الف) صلیبه شبکیه مشیمیه
(ب) شبکیه مشیمیه صلیبه
(ج) شبکیه - صلیبه مشیمیه
(د) صلیبه مشیمیه شبکیه

۷۳- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

- بیماری قند جوانی به علت نقص در ژن هاست.
- فام تن‌ها در یاخته های در حال تقسیم دیده می شوند.
- تعداد فام تن‌ها به اندازه پیکر جانداران بستگی ندارد.
- از ۴۶ فام تن، دو فام تن، جنسی‌اند که جنسیت انسان را تعیین می‌کنند.
- بیشتر صفات ارثی، به دلیل وجود یک ژن است.

- (الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

۷۴- عناصر فلزی مانند آلومینیوم و آهن بیشتر از کدام سنگها استخراج می شوند؟

- (الف) رسوبی
(ب) آذرین بیرونی
(ج) آذرین درونی
(د) دگرگونی

۷۵- کدام گزینه زیر جزء وظایف استخوان نیست؟

- (الف) محافظت از اندام ها
(ب) کنترل قند بدن
(ج) شکل دادن به بدن
(د) تکیه گاه ماهیچه‌ها برای حرکت بدن

۷۶- احتمال زنده ماندن جنین کدام جاندار، در طول دوران جنینی نسبت به بقیه کمتر است؟

- (الف) موش (ب) مار ماهی (ج) مرغ (د) روباه

۷۷- کدام شکل زیر نشان دهنده و وضعیت قرار گرفتن آهنربای حلقه ای داخل یک میله است که قطب های هم نام آنها روبه روی هم قرار گرفته‌اند .



۷۸- در یک مدار ساده تنها یک مقاومت ۲۰ اهمی قرار دارد و در این حالت از مدار جریان ۵ آمپری می‌گذرد اگر مقاومت ۲۰ اهمی را برداریم و به جای آن یک مقاومت ۲۵ اهمی قرار دهیم جریان گذرنده از مدار چند آمپر تغییر می‌کند ؟

- (الف) ۲ (ب) ۰/۵ (ج) ۱/۵ (د) ۱

۷۹- در کدام گزینه ، کاربرد کانی‌ها درست نوشته نشده است ؟

- (الف) ژپس : تهیه گچ
(ب) بیروئیت : لنت ترمز
(ج) تالک : پودر بچه
(د) فلوئوریت : خمیردندان

۸۰- در ترکیب کدام کانی، سیلیسیم وجود دارد؟

- (الف) هالیت
(ب) کوارتز
(ج) فیروزه
(د) هماتیت

بچه های عزیز ، با توجه به تصویر، گفتگوی بین رضا منشی دکتر را کدام گزینه بدرستی تکمیل می کند ؟

81- Receptionist: Are you a ?

Reza: Yes, I have a

- a) doctor- measles
- b) dentist- toothache
- c) patient- sore throat
- d) doctor- sore throat



۸۲- بنظر شما کدام گزینه می تواند جدول زیر را از چپ به راست کامل می کند؟

Hot	Yazd	Gaz	German

- a) province- souvenir- nationality- weather
- b) weather- city- souvenir-country
- c) souvenir- province- weather- country
- d) weather- province- souvenir- nationality

۸۳- دانش آموزان خوب، آیا می توانید به حمید کمک کنید تا متن زیر را بدرستی بازنویسی کند!

Hello, I'm Hamid. I work on a big farm in my village , near Tabriz. There are a long river and a lot of here, so it and rains a lot in winter. In spring, I my farm by a tractor. My family and I animals, too.

- a) trees- winds- plow- ride
- b) mountains- snows- plow- raise
- c) hills- cloudy- raise- ride
- d) mountains- sunny- raise- plow



84- Teacher: What's your job in your village? Hamid: We

- a) work in farms
- b) like plowing
- c) go fishing
- d) work in the fields

۸۵- بچه های باهوش آیا پاسخ سوال علی را می دانید؟

Ali: What's محصولات in English? You: It's

- a) population
- b) products
- c) martyrs
- d) locations



۸۶- دانش آموزان عزیز مکالمه سارا و سیم را با انتخاب گزینه مناسب کامل کنید.

Are you good at. tea?
No, I'm not. I can. a cake

- a) having- cooking
- b) drinking- having
- c) cooking- make
- d) making- bake



بچه‌ها با توجه به متن مریم، گفتگو بین او و معلم زبانش را با انتخاب پاسخ مناسب تکمیل کنید.

Hello everyone, My name is Maryam. I live in Mobarekeh. It is in the south of Isfahan, It is not near Isfahan. There are a lot of factories (کارخانه) in Mobarekeh.



It is famous for Mobarekeh Steel Complex (مجمع فولاد).

Many people are farmers and others (سایرین) work in the factories. It is very cold in winter, but it is hot in summer. There is a big river here, so most people go fishing and swimming on the weekends.

87- Teacher: Is Mobarekeh. Isfahan?

Maryam: Yes, it is.

- | | |
|-------------|--------------|
| a) far from | b) near |
| c) north of | d) center of |

88- Teacher: Where is Isfahan ?

Maryam: It's in the of Mobarekeh.

- | | |
|----------|----------|
| a) South | b) north |
| c) east | d) west |

89- Teacher: What do people do as a hobby?

Maryam: They.

- | | |
|--------------------------|------------------|
| a) work in the factories | b) work on farms |
| c) stay at home | d) go fishing |

90- Teacher: Is Isfahan famous for Mobarekeh Steel Complex?


Maryam:

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| a) Yes, it is | b) Yes, it's famous for farms, too. |
| c) No, it isn't. | d) No, it's famous for farms |

باسمه تعالی

کلید آزمون مسابقه علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه

پایه هشتم - مرحله سوم

میهن مکتب 

اردیبهشت ماه ۱۳۹۸

در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کتیف ننویسید.
در هنگام پاسخ کردن، صحیح، غلط، خراب و غیره علامت نزنید.

غلط صحیح

اگر پاسخنامه منقل به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.
پایه صحیح را با عدد ملنگ، بر روی برگه 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