

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

پانزدهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

آزمون نمره‌ی منفی دارد
زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه
هفتم

اردیبهشت
۱۳۹۶

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- معنای کدام گروه از واژه‌های زیر صحیح است؟

(الف) سَبَّحَ: تسبیح ، سبحان : پاک و منزه

(ب) مَهَّدَ: آرام، آمر: کار

(ج) یا اَیُّهَا: ای مردم، جاهل: بی خبر

(د) جاءَ: آمد برای، لَدُنْ: نزد

۲- در کدام عبارت قرآنی کلمه هم معنی با « اَنَّ » آمده است؟

(الف) كَذَلِكَ نُنْجِي الْمُؤْمِنِينَ

(ب) اَمَّا إِلَهُكُمْ إِلَهٌ وَاحِدٌ

(ج) لَعَلَّكُمْ تَعْمَلُونَ

(د) قَالَ لَقَدْ كُنْتُمْ

۳- کدام ترکیب قرآنی صحیح‌تر معنی شده است؟

(الف) مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ : از هر میوه

(ب) فَتَنَادَى فِي الظُّلُمَاتِ: پس ندا آمد در تاریکی ها

(ج) كُنَّا بِهِ عَالِمِينَ : بودیم به او دانا

(د) قَالَ لِأَبِيهِ : گفت برای پدرش

۴- عبارت قرآنی زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

« هُوَ الَّذِي اللَّيْلِ وَالنَّهَارَ : او کسی است که شب و روز را آفرید. »

(الف) جَعَلَ

(ب) خَلَقَ

(ج) طَلَّوع

(د) خَالِقَ

۵- در کلمات کدام گزینه ، حرف « لام » یکسان ترجمه می‌شود؟

(الف) لَتَتَّقُوا

(ب) لآيَاتِ، لِلْإِنْسَانِ

(ج) لَأَجْرٍ، لِقَوْمٍ

(د) لَهُمْ، لَسَمِيعٍ

۶- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه صحیح ترجمه نشده است؟

« وَ لَا يُشْرِكْ بِعِبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا : و شریک نمی کند با بندگان، پروردگارش هیچ کسی را. »

(الف) بعبادة

(ب) لا يُشْرِك

(ج) أَحَد

(د) رَبِّهِ

۷- کدامیک از عبارت‌های قرآنی با عبارات دیگر ارتباط مفهومی ندارد؟

(۱) رَبَّنَا اِنَّا مِنْ لَدُنْكَ رَحْمَةً

(۲) رَزَقُ رَبِّكَ خَيْرٌ وَ اَبْقَى

(۳) وَ جَدُّوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا

(۴) ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ

(د) ۴

(ج) ۲

(ب) ۳

(الف) ۱

۸- مصرع دوم شعر زیر بیانگر ترجمه کدام عبارت قرآنی می‌باشد؟

« ما نهادیم بر زمین زیور »

تا بدانید کیست نیکوتر»

(الف) الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ

(ب) وَأَمْرَ أَهْلِكَ بِالصَّلَاةِ

(ج) لِنَبْلُوهُمْ أَئِنَّهُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا

(د) فَلْيَعْمَلْ عَمَلًا صَالِحًا

پیام‌های آسمانی

۹- گزینه متفاوت را انتخاب کنید.

الف) ادرار و مدفوع موش

ب) ادرار و مدفوع گاو

ج) مو و رطوبت سگ

د) خون گوسفند که روی زمین ریخته باشد.

۱۰- پیامبر(ص) فرمودند: کسانی که در روز قیامت هنگامی که به ملاقات من بیایند آنها را با خود به بهشت می‌برم.

الف) به نمازهای پنج گانه اهمیت بدهند.

ب) پیوند خود را با خویشاوندان محکم کنند.

ج) خیانت در امانت نکنند و امانتها را به صاحبانشان برگردانند.

د) صدقه پرداخت کنند و به نیازمندان کمک کنند.

۱۱- کدام یک از عبارات قرآنی، اشاره به «آگاه بودن خداوند از سود و زیان» ما دارد؟

الف) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ خَيْرٌ مِنْهَا»

ب) «الَّذِينَ تَتَوَفَّاهُمُ الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ يَقُولُونَ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ...»

ج) «وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَ...»

د) «إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ»

۱۲- گزینه‌ی نادرست را علامت بزنید.

الف) اگر مأموم به اشتباه سر از رکوع بردارد وامام در رکوع باشد، باید به رکوع برگردد و در این صورت، نماز باطل نمی‌شود.

ب) نحوه قرائت رکعت دوم نماز جمعه، به ترتیب: حمد، سوره، قنوت، رکوع، سجود، ...

ج) در رکعت چهارم نماز عصر می‌توانیم یک حمد تنها، بخوانیم.

د) امام جمعه هر دو خطبه را با ستایش خداوند و صلوات بر پیامبر(ص) شروع می‌کند.

۱۳- با توجه به حدیث گرانقدر پیامبر اسلام، آخرین «مرحله علم» عبارت است از

الف) عمل به آن

ب) آموزش به دیگران

ج) به خاطر سپردن

د) گوش فرا دادن

۱۴- همه‌ی گزینه‌های زیر در رابطه با حجاب داشتن، صحیح است به جز گزینه

الف) حفظ پوشش به تنهایی برای سلامت جامعه کافی نیست.

ب) چه مرد و چه زن باید با رفتار و گفتار خود، حیا و عفت را رعایت کنند.

ج) دین اسلام، برخی از کارها که مردان یا زنان را به گناه می‌اندازد، حرام می‌داند.

د) انجام هر رفتاری که توجه نامحرمان را به سوی انسان جلب کند، حرام است.

۱۵- پیامبر اکرم (ص)، همواره را برتر از کسانی می‌دانستند که بدون علم و دانش عبادت می‌کنند.

الف) عالمان

ب) جوانان

ج) مؤمنان

د) متقین

۱۶- کارهایی که به طور کلی باعث آسانی مرگ و زندگی پس از آن می‌شوند، کدامند؟

الف) نیکی به پدر و مادر

ب) صدقه دادن به نیازمندان

ج) خوش اخلاقی در دنیا

د) ترک محرّمات و انجام واجبات

۱۷- ضرب المثل « خورشید پشت ابر نمی ماند » با کدام یک از کلام معصومین ارتباط دارد؟

(الف) عاقبت راستگویی نجات است و عاقبت دروغگویی حسرت و پشیمانی.

(ب) در دوستی کسی که به عهد خود وفا نمی کند، اعتماد نکن.

(ج) پیش از آنکه کسی را به دوستی برگزینی، او را امتحان کن و گرنه بدون آنکه خودت بدانی به همنشینی با بدان گرفتار می شوی.

(د) کسی که کارهای خود را بدون بینش انجام دهد مانند این است که به بیراهه می رود.

۱۸- کدام گزینه در مورد شرایط مرجع تقلید، صحیح بیان شده است؟

(الف) اعلم باشد : یعنی از گناهان دوری کند.

(ب) مسن تر باشد.

(ج) عادل باشد : یعنی از سایر مجتهدان داناتر باشد.

(د) زنده باشد.

عربی

۱۹- در کدام گزینه هر دو واژه ی مشخص شده، درست ترجمه شده است؟

(الف) أَيْنَ الْحَقِيقَةِ؟ هُنَاكَ. (کیف - اینجا)

(ب) أَيُّهَا الْإِخْوَةُ، هَلْ صَعِدْتُمْ الْجَبَلَ؟ (برادران - بالا رفتید)

(ج) مَا عَرَفْتُ صَوْتَ جَدِّي. (نشناختم - پدر بزرگم)

(د) أَلَأَسْمَاكَ وَقَعْنَ فِي الشَّجَكَةِ. (انداختند - تور)

۲۰- در کدام گزینه تمامی واژه ها با یکدیگر ارتباط مفهومی دارند؟

(الف) زَرْع - فَلَاح - حَصَدَ

(ب) لِمَنْ - لِمَنْ - لِمَاذَا

(ج) رِسَالَةٌ - كَتَبَ - سَوَّقَ

(د) غُرْفَةٌ - لِسَان - جَوَار

۲۱- در کدام گزینه واژه های مترادف یا متضاد نادرست است؟

(الف) خَلْفَ = وَرَاءَ، نَسِيَ ≠ ذَكَرَ

(ب) ذَهَبَ ≠ رَجَعَ، جَمِيلٌ ≠ قَبِيحٌ

(ج) لَكَ ≠ عَلَيْكَ، بِدَايَةٍ ≠ نِهَايَةٍ

(د) حَزِينٌ = خَائِفٌ، صَغَرُ ≠ كَبِيرٌ

۲۲- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

(الف) ماذا سَأَلْتِكِ الْأُمُّ؟ تو از مادر چه چیزی پرسیدی؟

(ب) هُذَانِ الصَّيْفَانِ وَاقِفَانِ جَنْبِ الْبَابِ: این مهمانان روبروی در ایستاده اند.

(ج) هَلْ بُسْتَأْنُهُمْ مَمْلُوءٌ بِأَشْجَارِ الْعِنَبِ؟ آیا باغشان پر از درختان انگور است؟

(د) بَدَأَ بِالْعَمَلِ وَلَكِنَّهُ مَكَانٌ مُجْدًا: کارش را شروع کرد ولی او جدی نبود.

۲۳- کدام گزینه درست است؟

(الف) مِنْ صِفَاتِ الْمُؤْمِنِ ← كَثِيرُ الْكَلَامِ

(ب) مَكَانٌ لِشِرَاءِ الْكُتُبِ ← أَلْمَكْتَبَةُ

(ج) سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِيهَا ← أَلْمُدَارَةُ

(د) عَدَدُ شُهُورِ الْفَصْلِ ← إِنْتَاعَشَرُ

۲۴- مفهوم کدام حدیث با عبارت فارسی مقابل آن ارتباطی ندارد؟

- (الف) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ. (بادوستان مروّت، با دشمنان مدارا)
 (ب) حُبُّ الْوَطَنِ مِنَ الْإِيمَانِ. (چو ایران نباشد تن من مباد)
 (ج) أَلْعَالِمُ بِلا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ بِلا قَمَرٍ. (عالم بی عمل به چه ماند؟ به زنبور بی عسل)
 (د) رَبُّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ. (جواب ابلهان خاموشی است.)

۲۵- سؤال کدام گزینه با متن زیر متناسب است؟

«وَصَلَ صَادِقٌ إِلَى الْبَيْتِ، هُوَ أَكَلَ رَمَانًا ثُمَّ ذَهَبَ إِلَى غُرْفَتِهِ وَ جَلَسَ عَلَى الْكُرْسِيِّ وَ قَرَأَ دُرُوسَهُ.»

- (الف) لِمَاذَا أَكَلَ صَادِقٌ رَمَانًا؟
 (ب) كَمْ كِتَابًا قَرَأَ صَادِقٌ؟
 (ج) كَيْفَ قَرَأَ صَادِقٌ دُرُوسَهُ؟
 (د) أَيْنَ قَرَأَ صَادِقٌ دُرُوسَهُ؟

۲۶- در کدام گزینه ترجمه ی کلمه ی «ما» با بقیه فرق دارد؟

- (الف) مَا تِلْكَ عَلَى الْجَبَلِ
 (ب) مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا
 (ج) مَا هُوَ حَوْلَ الْبَيْتِ
 (د) مَا هِيَ الْحَقِيقَةُ

۲۷- با توجه به نمونه، فعل کدام گزینه درست ترجمه شده است؟

- (الف) سَمِعَ: شنید ← أَيُّهَا الطَّالِبُ سَمِعْتَ: شنیدی
 (ب) صَنَعَ: ساخت ← أَلْرَجَالُ صَنَعُوا: ساختید
 (ج) نَظَرَ: نگاه کرد ← أَنْتُمْ مَانْتَرِظْتُمْ: نگاه نکردند
 (د) قَبِلَ: پذیرفت ← أَنَا وَ أُخْتِي قَبِلْنَا: پذیرفتم

۲۸- واژه‌های کدام گزینه به ترتیب، برای جاهای خالی عبارت زیر مناسب است؟

«قَالَ الْوَالِدُ:..... أَنْتَ..... فِي الْمُسَابَقَةِ وَفَرَحْنَا جَدًّا.»

- (الف) أَيُّهَا الْوَلَدُ - نَجَحْتُمْ - أَنْتُمَا
 (ب) يَا فَاطِمَةُ - نَجَحْتَ - نَحْنُ
 (ج) يَا بَنَاتِي - نَجَحْتُنَّ - نَحْنُ
 (د) أَيُّهَا الْبَنَاتُ - نَجَحْنَ - أَنَا

ادبیات فارسی

۲۹- معنی واژگان در کدام گزینه درست است؟

- (الف) نیروی جوانی و شادابی را با تَأَمُّل و تفکّر همراه کنیم. (بردباری)
 (ب) گلیم کهنه و ساده ای کف حجره را پوشانده بود. (نوعی فرش)
 (ج) اگر این همه روضه را برای سنگ می خواندم دلش آب می شد. (داستان)
 (د) بعضی اوقات با چشم نارنجی رنگش موزیانه چشمک می زد. (پنهانی)

۳۰- جاهای خالی عبارت زیر به ترتیب با چه واژه هایی کامل می شود؟

«هر وقت نظم و دلپذیر به این زبان می خوانم زبان به می گشایم و هرگاه می بینم زبان فارسی شده و و خطری بر آن وارد آمده است غمگین می شوم.»

- (الف) نصری، تحسین، خوار، خدشه
 (ب) نثری، تحصین، خار، خطشه
 (ج) نثری، تحسین، خوار، خدشه
 (د) نصری، تحسین، خار، خدشه

۳۱- نویسنده همه آثار درست است به جز گزینه

الف) امام خمینی : امیرحسین فردی

ب) پروین اعتصامی : محمدحسن حسینی

ج) علامه جعفری : محمد ناصری

د) مثنوی معنوی : جلال‌الدین محمد

۳۲- همه گزینه ها از نظر نگارشی درست است به جز گزینه

الف) بعضی از کتاب ها پر حرف اند ولی حرفی برای گفتن ندارند.

ب) دانش آموز و معلم در کلاس متن زیبایی نوشتند.

ج) کودکان وقتی در شور و شادی بازی غرق شدند، غذا خوردن را فراموش می کنند.

د) بسیاری از پدر و مادرها فکر می کنند رگه‌هایی از نبوغ در فرزندشان هست.

۳۳- در گروه واژه های زیر، چند جفت واژه هم خانواده دیده می شود؟

« صبر، بصیرت / نقاط ، منطقه / حریم ، حرم / تبعید ، عبادت / منظم ، منظومه / مونس ، انس / جذاب ، جذبه »

الف) چهار (ب) پنج

ج) شش (د) هفت

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

الف) «جرئت و جرأت» دو واژه هم آوا هستند.

ب) «اجتماع و مجتبی» در گفتار دچار تغییرات تلفظی می شوند.

ج) گزاردن به معنای ادا کردن و گزاردن به معنای نهادن است.

د) بهتر است هنگام نوشتن املا، نشانه‌های نگارشی را رعایت کنیم.

۳۵- در شعر زیر کدام آرایه ادبی دیده نمی‌شود؟

نمودش بس که دور آن راه نزدیک شدش گیتی به پیش چشم تاریک

فتاد از پای کرد از عجز فریاد ز شاخی مادرش آواز در داد

تو را پرواز بس زود است و دشوار ز نوکاران که خواهد کار بسیار

الف) تشخیص (ب) تشبیه (ج) کنایه (د) تضاد

۳۶- در کدام گزینه نقش دستوری واژه مشخص شده، متفاوت است؟

الف) شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته.

ب) مخالفت با خواهش مادر برایم دشوار بود، پذیرفتم.

ج) یکی او را گفت : تو که چیزی نمی بینی چراغ به چه کارت آید؟

د) آن دست که زیر سر مادرم بود ، خون در آن خشک شده بود.

۳۷- مرجع ضمیر در کدام گزینه، درست نوشته شده است؟

الف) پروین و سروده هایش بسیار شگفت انگیز بودند و مورد تحسین شاعران قرار می گرفتند. (سروده‌ها)

ب) دل بستگی استاد به شعر و ادب تا اندازه ای بود که سردر خانه اش را به بییتی از سعدی آراسته بود. (خانه)

ج) شهید رجایی، زنگ تفریح میان دانش آموزان می رفت و با آنان گفتگو می کرد. (دانش‌آموزان)

د) مصطفی به طرف پیرمرد رفت، هرچه جلوتر می رفت صدای او را بهتر می شنید. (مصطفی)

۳۸- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه درست است؟

«حضرت محمد (ص) به آرامی آنان را پایین می‌آورد و از سجده بر می‌خاست و هر دو را در بر می‌گرفت و بر صورتشان بوسه می‌زد.»

(الف) بن مضارع فعل جمله دوم «خیز» می‌باشد.

(ب) در این عبارت پنج کلمه نقش متممی دارند.

(ج) زمان یک فعل مضارع است و سه فعل دیگر ماضی هستند.

(د) در این عبارت نقش دستوری مسند وجود ندارد.

۳۹- مفهوم کدام جمله با توجه به درس «زندگی همین لحظه هاست» به درستی بیان شده است؟

(الف) خوشی واقعی، خنده‌های زیاد و خوش گذرانی است.

(ب) زندگی واقعی آن است که در جست‌وجوی دانش و یا کار مفید بگذرد.

(ج) دائماً باید در حال کوشش باشیم و راحت و آرام را بر خود حرام کنیم.

(د) وقتی به تماشای رودخانه می‌نشینیم، وقت خود را تلف کرده‌ایم.

۴۰- مفهوم کدام گزینه با بقیه ارتباط معنایی کمتری دارد؟

(الف) نار خندان باغ را خندان کند صحبت مردانت از مردان کند

(ب) چو عمرم مدتی با گل گذر کرد کمال هم نشین در من اثر کرد

(ج) مکن با اهل جهل ای یار صحبت که زان صحبت رسی هر دم به محنت

(د) سگ اصحاب کهف روزی چند پی نیکان گرفت و مردم شد

۴۱- مفهوم قسمت مشخص شده در کدام گزینه درست است؟

(الف) اگر چشم داری به دیگر سرای به نزد نبی و وصی گیر جای (خانه دیگر)

(ب) دل می‌دادم و روحم چنان غرق فهمیدن بود که از هیجان می‌لرزید. (دل از دست می‌دادم)

(ج) ماه فرو ماند از جمال محمد سرو نباشد به اعتدال محمد (ص) (شکوه و قدرت)

(د) از خداوند تعالی، سلامت و سعادت را برای شما نور چشمان آرزو می‌کنم. (عزیزان)

۴۲- معنی و مفهوم همه گزینه‌ها درست است به جز گزینه

(الف) خدا آن ملتی را سروری داد / که تقدیرش به دست خویش بنوشت (خدا آن ملتی را ارجمند می‌کند که سرنوشتش را با دست خود بنویسد).

(ب) گر برکنم دل از تو و بردارم از تو مهر / آن مهر بر که افکنم، آن دل کجا برم؟ (اگر من به تو علاقه مند نباشم، علاقه خود را به چه کسی نشان دهم و به چه کسی دل ببندم؟)

(ج) همه عالم تن است و ایران دل / نیست گوینده زین قیاس خجل (تمام دنیا مانند تن انسان است و ایران مانند قلب است، گوینده از این مقایسه شرم‌منده نیست).

(د) با زبان عقربک می‌گفت عمر / می‌روم بشنو صدای پای من (عقربۀ ساعت می‌گفت: عمر من به سرعت می‌گذرد، صدای پای من را بشنو).

مطالعات اجتماعی

۴۳- در شرایط عادی، کدام سازمان برای صلح، دوستی و حفظ محیط زیست تلاش می‌کند؟

- الف) جمعیت هلال احمر
ب) سازمان حفاظت از محیط زیست
ج) سازمان میراث زیستی جهانی
د) سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری

۴۴- امروزه، علت اصلی تولید زباله به مقدار زیاد چیست؟

- الف) مصرف‌گرایی
ب) بی‌توجهی دولت‌ها
ج) تولید انبوه صنعتی
د) ناآگاهی مردم

۴۵- قله‌های سبلان، دنا و بینالود به ترتیب از قله‌های بلند کدام کوه‌های ایران می‌باشند؟

- الف) خراسان - البرز - آذربایجان
ب) آذربایجان - البرز - خراسان
ج) آذربایجان - زاگرس - خراسان
د) البرز - زاگرس - آذربایجان

۴۶- میانگین بارش سالانه کشور ما حدود میلی‌متر است.

- الف) ۲۳۰ میلی‌متر
ب) ۲۶۰ میلی‌متر
ج) ۲۹۰ میلی‌متر
د) ۳۱۰ میلی‌متر

۴۷- در ارتباط با گردشگری کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- ۱- در گردشگری تاریخی، آثار و میراث جهانی بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرند.
- ۲- ایران از نظر جاذبه‌های گردشگری در مقام دهم جهان قرار دارد.
- ۳- سفر و ترک محل اقامت و کار به‌طور دائم، گردشگری محسوب می‌شود.
- ۴- مراکز تاریخی، مراکز خرید و فضای سبز (پارک‌ها) در نقشه‌های گردشگری دیده می‌شوند.

- الف) ۱ و ۳
ب) ۲ و ۴
ج) ۲ و ۳
د) ۱ و ۴

۴۸- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- الف) در ایستگاه هواشناسی میزان دما، بارش، جهت و سرعت وزش باد اندازه‌گیری می‌شود.
ب) بیشتر بارندگی ناحیه خزری، در قسمت‌های شرقی آن است.
ج) در ناحیه معتدل خزری، در تمام ماه‌های سال بارندگی وجود دارد.
د) تابستان‌های ناحیه کوهستانی خشک است.

۴۹- جنگاوران، نخستین امپراتوری جهان، شکست سلوکیان و آخرین حکومت ایران باستان، به ترتیب مربوط به کدام یک از سلسله‌های ایران باستان می‌شود؟

- الف) اشکانیان - هخامنشیان - اشکانیان - ساسانیان
ب) هخامنشیان - مادها - اشکانیان - ساسانیان
ج) اشکانیان - هخامنشیان - ساسانیان - اشکانیان
د) اشکانیان - مادها - اشکانیان - ساسانیان

۵۰- بین کدام گزینه‌ها رابطه وجود ندارد؟

- (الف) ترکیه - لیدی
(ب) نقش رستم - داریوش
(ج) تپه حسن‌لو - آذربایجان غربی
(د) بابل - عراق

۵۱- در دوره‌ی ساسانیان کدام گروه‌ها نمی‌توانستند با یکدیگر ازدواج کنند؟

- (الف) موبدان و فرماندهان نظامی
(ب) پیشه‌وران و کشاورزان
(ج) دبیران و بازرگانان
(د) بازرگانان و دامداران

۵۲- هدیه فرهنگ ایران به جهانیان می‌باشد:

- (الف) انقلاب اسلامی
(ب) نقاشی مینیاتوری
(ج) زبان فارسی
(د) نوروز

ریاضی

۵۳- در عبارت زیر به جای مربع‌ها می‌توانیم علامت + یا - بگذاریم. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند حاصل

$$\square ۱ \square ۲ \square ۵ \square ۸$$

عبارت باشد؟

- (الف) ۱۰
(ب) ۱۰-
(ج) ۲۰-
(د) صفر

۵۴- ساده‌شده عبارت جبری زیر کدام گزینه است؟

$$(x + ۲x + ۳x + \dots + ۱۳x) - ۳۰(x - ۱) = ?$$

- (الف) $۶۱x + ۳۰$
(ب) $x + ۳۰$
(ج) $x - ۳۰$
(د) $۱۲۱x + ۳۰$

۵۵- در تساوی $(a, ۴) = ۱$ چند عدد طبیعی کمتر از ۱۰۰ می‌تواند به جای a قرار بگیرد؟

- (الف) ۵۰
(ب) ۲۵
(ج) ۴۹
(د) ۲۴

۵۶- چند عدد طبیعی به جای n می‌تواند قرار بگیرد تا نابرابری $۶ < \sqrt{n} < ۴$ درست باشد؟

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۱۹
(د) ۲۰

محل محاسبات ریاضی

۵۷- مقدار عددی عبارت $a^3 - 2b^2 + a^2b$ به ازای $a=1$ و $b=-2$ برابر است با:

- الف) ۱۱ ب) -۹ ج) -۵ د) ۷

۵۸- در تساوی $1 = \frac{2x + y - 3}{x + y + 14}$ مقدار x کدام گزینه است؟

- الف) ۱۱ ب) ۱۷

- ج) $\frac{17}{2}$ د) صفر

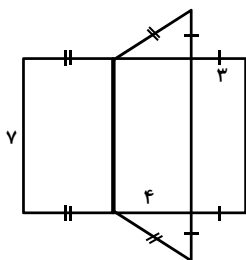
۵۹- گستره یک منشور به شکل مقابل است، حجم آن چقدر است؟

- الف) ۴۲

- ب) ۸۴

- ج) ۴۹

- د) ۱۴



۶۰- بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را از نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ رسم کرده‌ایم، مختصات قرینه این بردار نسبت به محور عرض

کدام است؟

- ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$

- الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$

- د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

- ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$

۶۱- شخصی روی صفحه مختصات در نقطه $A = \begin{bmatrix} 100 \\ 0 \end{bmatrix}$ ایستاده است. او ابتدا ۵۰ واحد به سمت شمال، سپس

۲۰ واحد به سمت غرب و در انتها ۲۴ واحد به سمت جنوب حرکت می‌کند تا به نقطه B برسد. مجموع طول و

عرض نقطه‌ی B کدام است؟

- الف) ۱۹۴ ب) ۱۰۶ ج) ۱۵۴ د) ۱۴۶

محل محاسبات ریاضی

۶۲- کدام گزینه درست است؟

الف) $1 \div 2 \times 2 \times 2 > 1 \div 2^3$

ب) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\circ} < (-3)^{41}$

ج) عددی وجود ندارد که مکعباش کم‌تر از مجذورش باشد.

د) $ab^3 = (ab)^3$

۶۳- ک.م.م دو عدد، ۷۲ و حاصلضرب آن دو عدد، ۱۴۴ است. ب.م.م این دو عدد کدام است؟

ب) ۴

الف) ۲

د) ۱۶

ج) ۸

۶۴- مجموع دو عدد اول ۹۹ است. اختلاف این دو عدد دارای چند شمارنده است؟

ب) ۳

الف) ۲

د) ۵

ج) ۴

۶۵- مختصات سه راس مثلث ABC به صورت $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ می‌باشد. این مثلث را

حول مبدا مختصات و در جهت عقربه‌های ساعت به اندازه ۹۰ درجه دوران می‌دهیم تا مثلث DEF ایجاد شود.

مساحت مثلث DEF برابر است با :

ب) ۶

الف) ۳

د) ۸

ج) ۵

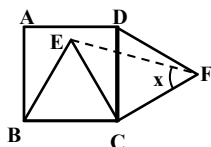
۶۶- در شکل زیر ABCD مربع و BEC و CFD دو مثلث متساوی‌الاضلاع‌اند. اندازه زاویه x برابر است با :

الف) ۶۰ درجه

ب) ۳۰ درجه

ج) ۳۵ درجه

د) ۴۵ درجه



محل محاسبات ریاضی

علوم تجربی

۶۷- از نظر منشاء انرژی، کدام منبع تجدید پذیر، با بقیه متفاوت است؟

الف) هسته ای (ب) زمین گرمایی

ج) برق آبی (د) موج دریا

۶۸- سطح ایستابی در سفره های آزاد در کدام منطقه عمیق تر است؟

الف) در نزدیکی ساحل دریای خزر که عمق چاه کم است.

ب) دشت های منطقه ی فریدن که میانگین بارندگی سالیانه ی آن نسبتاً زیاد است.

ج) دشت های اطراف منطقه ی خوروبیابانک که رطوبت درون خاک کم است.

د) دشت همواری در منطقه ی سگزی که لایه ی نفوذناپذیر زیرین به سطح زمین نزدیک است.

۶۹- نسبت میزان افزایش حجم کدام یک از کسرهای زیر، با دریافت مقدار گرمای یکسان از بقیه بیشتر

است؟ (مقادیر مواد با هم برابر است)

الف) اکسیژن
نیترژن (ب) پلاستیک
کانوچو

ج) الکل
شیشه (د) الکل
آب

۷۰- برای تهیه ی توپ شیطونک و لازم است و مجموعاً آزمایش در زمانی انجام می شود.

الف) بوراکس و آب - کوتاه

ب) بوراکس و چسب چوب - کوتاه

ج) بوراکس و چسب چوب - طولانی

د) بوراکس و آب - طولانی

۷۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) پهباد همان پرنده ی هدایت پذیر از راه دور است.

ب) اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی نیز دارند.

ج) ویژگی کنجکاو، انسان را به دانستن و کشف دانش سوق می دهد.

د) همواره موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه ی فعالیت مشترک دانشمندان همان علم است.

۷۲- دریاچه بایکال در کشور روسیه در اثر شکستگی پوسته زمین تشکیل شده است. نحوه ی تشکیل این

دریاچه مانند کدام دریاچه در ایران است؟

الف) سبلان (ب) مازندران

ج) ارومیه (د) چیتگر تهران

۷۳- نتیجه ی اندازه گیری جرم با ترازویی که دارای وزنه های یک کیلوگرمی است، کدام یک از موارد زیر

می تواند باشد؟

الف) ۴/۵ کیلوگرم (ب) ۶ کیلوگرم

ج) ۱۲/۱ کیلوگرم (د) ۵/۶ کیلوگرم

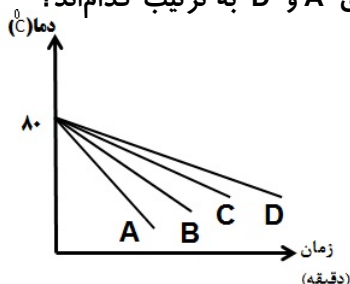
۷۴- دو جسم A و B را با نیروی یکسان جابه جا می کنیم. اگر میزان جابه جایی جسم A، ۴ برابر جابه جایی جسم B باشد، نسبت کار انجام شده بر روی جسم B چند برابر کار انجام شده بر روی جسم A است؟ (از اتلاف انرژی صرف نظر کنید)

- الف) ۱
ب) $\frac{1}{4}$
ج) ۴
د) ۲

۷۵- احداث کدام یک از نیروگاه های زیر، صرفه اقتصادی چندانی ندارد؟

- الف) نیروگاه زمین گرمایی در مشکین شهر
ب) نیروگاه برق آبی در کویر ورزنه
ج) توربین بادی در دره ی منجیل
د) صفحات خورشیدی در منطقه ی کویر طبس

۷۶- درون چهار فنجان هم شکل با جنس های متفاوت، مقدار مساوی آب با دمای ۸۰ درجه سانتی گراد می ریزیم، آب با تبادل انرژی گرمایی با محیط خود سردتر می شود. فنجان های A و D به ترتیب کدام اند؟



- الف) A فلز تیره و D چینی روشن
ب) A فلز روشن و D چینی تیره
ج) A چینی تیره و D فلز روشن
د) A چینی روشن و D فلز تیره

۷۷- حجیم ترین بخش سلول جانوری کدام است؟

- الف) غشا
ب) واکوئل
ج) هسته
د) سیتوپلاسم

۷۸- وجود کدام یک از ویتامین های زیر در بدن، جذب کلسیم را در استخوان ها افزایش می دهد؟

- الف) D
ب) E
ج) A
د) C

۷۹- وجود کدام ماده باعث افزایش حرکات روده بزرگ می شود؟

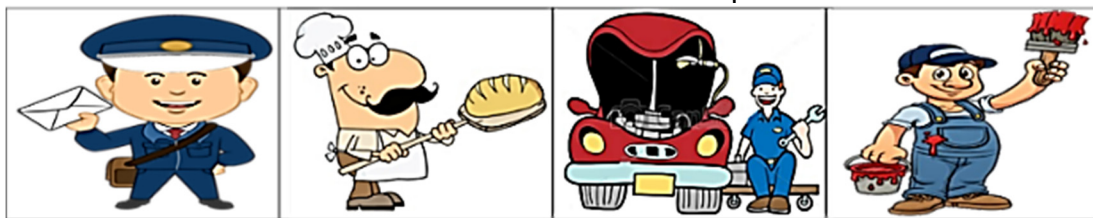
- الف) نشاسته
ب) سلولز
ج) آب
د) ویتامین K

۸۰- در هنگام استراحت قلب، به ترتیب کدام دریچه ها بسته و کدام دریچه ها باز هستند؟

- الف) سینی - دولتی
ب) دولتی - سه لتی
ج) سه لتی - سینی
د) دولتی - سینی

زبان انگلیسی

۸۱- با توجه به تصاویر، کلمات کدام گزینه مناسب می باشند؟



- a) postman- waiter - mechanic - florist
- b) policeman - baker - driver- farmer
- c) policeman- cook - waiter - pilot
- d) postman- baker - mechanic - painter

۸۲- کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می کند؟



Teacher: ?

Student : K - a - r - i - m - i .

- a) Say your names one by one.
- b) What's your last name ?
- c) How do you spell your first name ?
- d) How do you spell your last name ?

۸۳- با توجه به مکالمه بین این دو فرد، کدام گزینه صحیح است؟

Iman: How old is your brother, Ali ? Ali:

- a) He's fourteen .
- b) Oh, I see.
- c) She's twelve .
- d) It's in Mehr.

۸۴- مکالمه بین هادی و ناصر را با دقت خوانده و گزینه ی صحیح را انتخاب کنید:

Hadi: What's your favorite drink ? Nasser:

- a) Let's have some cake.
- b) I like rice and Kebab.
- c) I like orange juice.
- d) Let's drink some tea and honey.

۸۵- با توجه به تصویر و مکالمه داده شده کدام گزینه صحیح می باشد؟



Ali: Where is Dad?

Reza: He's his book in the

- a) cooking /kitchen
- b) watching TV /living room
- c) washing/bathroom
- d) reading/ bedroom

۸۶- دانش آموز عزیز، مکالمه ی بین معلم و دانش آموز را با دقت خوانده و بهترین پاسخ را انتخاب کنید.

Student : Excuse me , How do you say آناناس and پیاز , به , سبزی in English?

Teacher :

- a) potato, quince, carrot, coconut
- b) tomato, zucchini, carrot, coconut
- c) vegetable, quince, onion, pineapple
- d) vegetable, zucchini, onion, pineapple

۸۷- با توجه به مکالمه های داده شده کدام پرسش و پاسخ صحیح نمی باشد؟

- a) A: What time is she coming back ? B: At 7:25 p.m.
- b) A:What's your aunt's job? B: She's thirty years old.
- c) A:What are they doing? B:They're working.
- d) A:Which one is your uncle? B:He's the tall man. He's wearing black

۸۸- کدام گزینه فرم زیر را به درستی از چپ به راست کامل می کند؟

→

First Name	Height	Clothes	Colors	Food
------------	--------	---------	--------	------

- a) Arman - tall - suit - brown - chicken
- b) Mr. Amiri- short - shirt - black - fruit
- c) Miss Akbari - young - white - scarf- dates
- d) Davood - old - belt - orange - milk

* متن زیر را بخوانید و برای جاهای خالی بهترین گزینه را انتخاب کنید:



Hi, my name is Omid. I'm a student in grade 7. My mother is a housewife and my father is an engineer. This is our house. Our home . . . (89). . . is 32 Laleh street, Baharestan.

Now, it's 12 o'clock. I feel . . . (90). . . ,I'd like to have something to eat. My favorite food is spaghetti.

89. a) phone b) e-mail c) address d) mobile

90. a) thirsty b) hungry c) eat d) drink