

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

میهن مکتب

پانزدهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

آزمون نمره‌ی منفی دارد
زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه
هفتم

اردیبهشت
۱۳۹۶

میهن مکتب

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) سُبْح: تسبیح، سبحان: پاک و منزّه

(ب) مَهْد: آرام، امر: کار

(ج) یا أَيُّهَا: ای مردم، جاهل: بی‌خبر

(د) جاء: آمد برای، لَدُن: نزد

۲- در کدام عبارت قرآنی کلمه هم‌معنی با «أَنْ» آمده است؟

(ب) أَمَّا إِلَهُكُمْ إِلَهٌ وَاحِدٌ

(د) قَالَ لَقَدْ كُنْتُمْ

(الف) كَذَلِكَ نُنْجِي الْمُؤْمِنِينَ

(ج) لَعَلَّكُمْ تَعْمَلُونَ

۳- کدام ترکیب قرآنی صحیح‌تر معنی شده است؟

(الف) مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ: از هر میوه

(ب) فَتَنَادَى فِي الظُّلُمَاتِ: پس ندا آمد در تاریکی‌ها

(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 اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ، او کسی است که شب و روز را آفرید.»

(ب) خَلَقَ

(د) خَالَقٌ

(الف) جَعَلَ

(ج) طَلَّوعٌ

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

(ب) لآيَاتٍ، لِلْإِنْسَانِ

(د) لَهُمْ، لَسَمِيعٍ

(الف) لَكُمْ، لِلتَّقْوَى

(ج) لَأَجْرٍ، لِقَوْمٍ

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

«وَلَا يُشْرِكْ بِعِبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا، و شریک نمی‌کند با بندگان، پروردگارش هیچ‌کسی را.»

(ب) لَا يُشْرِكْ

(د) رَبِّهِ

(الف) عبادة

(ج) أَحَدٌ

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

(۲) رِزْقٌ رَبِّكَ خَيْرٌ وَ أَبْقَى

(۴) ذَلِكَ مِنْ فَضْلِ اللَّهِ

(د) ۴

(ج) ۲

(۱) رَبَّنَا إِنَّا مِنْ لَدُنْكَ رَحْمَةٌ

(۳) وَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا

(ب) ۳

(الف) ۱

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

تا بدانید کیست نیکوتر»

(ب) وَأَمْرٌ أَهْلَكَ بِالصَّلَاةِ

(د) فَلْيَعْمَلْ عَمَلًا صَالِحًا

«ما نهادیم بر زمین زیور»

(الف) الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ

(ج) لِنَبْلُوهُمْ أَهْلُهُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا



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 پنج‌گانه 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 و امام 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) الْأَسْمَاكُ وَقَعْنَ فِي الشَّبَكَةِ. (انداختند - تور)

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

- الف) زَرَعَ - فَلَّاح - حَصَدَ
 ب) لِمَنْ - لِأَنَّ - لِمَاذَا
 ج) رِسَالَةٌ - كَتَبَ - سَوَّقَ
 د) غُرْفَةٌ - لِسَانٌ - حِوَارٌ

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

- الف) خَلْفٌ = وِرَاءٌ، نَيْسٌ ≠ ذَكَرَ
 ب) ذَهَبٌ ≠ رَجَعٌ، جَمِيلٌ ≠ قَبِيحٌ
 ج) لَكَ ≠ عَلَيْكَ، بَدَايَةٌ ≠ نِهَائَةٌ
 د) حَزِينٌ = خَائِفٌ، صَغَرٌ ≠ كَبِيرٌ

۲۲- ترجمه ی کدام عبارت درست است؟

- الف) ماذا سألتكِ الأمُّ؟ تو از مادر چه چیزی پرسیدی؟
 ب) هَذَا الصِّيفَانِ واقِفَانِ جَنَبِ الْبَابِ: این مهمانان روبروی در ایستاده اند.
 ج) هَلْ بُسْتَأْنُهُمْ مَمْلُوءٌ بِأَشْجَارِ الْعِنَبِ؟ آیا باغشان پر از درختان انگور است؟
 د) بَدَأَ بِالْعَمَلِ وَلَكِنَّهُ مَا كَانَ مُجَدِّدًا: کارش را شروع کرد ولی او جدتی نبود.

۲۳- کدام گزینه درست است؟

- الف) مِنْ صِفَاتِ الْمُؤْمِنِ ← كَثِيرُ الْكَلَامِ
 ب) مَكَانٌ لِشِرَاءِ الْكُتُبِ ← الْمَكْتَبَةُ
 ج) سَلَامَةٌ الْعَيْشِ فِيهَا ← الْمُدَارَاةُ
 د) عَدَدُ شُهُورِ الْفِضْلِ ← إِثْنَا عَشَرَ

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

- (الف) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ. (بادوستان مروّت، با دشمنان مدارا)
 (ب) حُبُّ الْوَطَنِ مِنَ الْإِيمَانِ. (چو ایران نباشد تن من مباد)
 (ج) أَلْعَالِمُ بِلَا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ بِلَا ثَمَرٍ. (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 رُمَانًا ثُمَّ ذَهَبَ إِلَى عُرْفَتِهِ وَجَلَسَ عَلَى الْكُرْسِيِّ وَ قَرَأَ دُرُوسَهُ.»
 (الف) لِمَاذَا أَكَلَ صَادِقٌ رُمَانًا؟
 (ب) كَمْ كِتَابًا قَرَأَ صَادِقٌ؟
 (ج) كَيْفَ قَرَأَ صَادِقٌ دُرُوسَهُ؟
 (د) أَيْنَ قَرَأَ صَادِقٌ دُرُوسَهُ؟

۲۶- در کدام گزینه ترجمه‌ی کلمه‌ی «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 ← أَلرِّجَالُ صَنَعُوا: ساختید
 (ج) نَظَرَ: نگاه کرد ← أَنْتُمْ مَا نَظَرْتُمْ: نگاه نکردند
 (د) قَبِلَ: پذیرفت ← أَنَا وَ أُخْتِي قَبَلْنَا: پذیرفتم

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

- «قَالَ الْوَالِدُ:..... أَنْتَنَ..... فِي الْمُسَابَقَةِ وَفَرِحْنَا جِدًّا.»
 (الف) أَيُّهَا الْوَالِدُ - نَجَحْتُمْ - أَنْتُمَا
 (ب) يَا فَاطِمَةُ - نَجَحْتَ - نَحْنُ
 (ج) يَا بَنَاتِي - نَجَحْتَنَ - نَحْنُ
 (د) أَيُّهَا الْبَنَاتُ - نَجَحْنَ - أَنَا

۲۹- معنی واژگان در کدام گزینه درست است؟

- (الف) نیروی جوانی و شادایی را با تامل و تفکر همراه کنیم. (بردباری)
 (ب) گلیم کهنه و ساده‌ای 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 موذیانہ چشمک می زد. (پنهانی)

۳۰- جاهای خالی عبارت زیر به ترتیب با چه واژه‌هایی کامل می‌شود؟

«هر وقت نظم و دلپذیر به این زبان می‌خوانم زبان به می‌گشایم و هرگاه می‌بینم زبان فارسی شده و و خطری بر آن وارد آمده است غمگین می‌شوم.»

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

۳۱- نویسنده همه آثار درست است به جز گزینه

الف) امام خمینی : امیر حسین فردی

ب) پروین اعتصامی : محمدحسن حسینی

ج) علامه جعفری : محمد ناصری

د) مثنوی معنوی : جلال‌الدین محمد

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

الف) بعضی از کتاب‌ها 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 می‌کنند.

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

۳۳- در گروه واژه‌های زیر، چند جفت واژه هم خانواده دیده می‌شود؟

« صبر، بصیرت / نقاط، منطقه / حریم، حرم / تبعید، عبادت / منظم، منظومه / مونس، انس / جذآب، 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 می‌شوند.

ج) گزاردن به معنای ادا کردن و گذاردن 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 نیسته.

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 می‌گرفتند. (سروده‌ها)

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

ج) شهید رجایی، زنگ تفریح میان دانش آموزان می‌رفت و با آنان گفتگو می‌کرد. (دانش آموزان)

د) مصطفی به طرف پیرمرد رفت، هر چه جلوتر می‌رفت صدای او را بهتر می‌شنید. (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» می باشد.

(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، خنده های زیاد و خوش گذرانی است.

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

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

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

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

صحبت مردانت از مردان کند

(الف) نار خندان باغ را خندان کند

کمال هم نشین در من اثر کرد

(ب) چو عمرم مدتی با گل گذر کرد

که زان صحبت رسی هر دم به محنت

(ج) مکن با اهل جهل ای یار صحبت

پی نیکان گرفت و مردم شد

(د) سگ اصحاب کهف روزی چند

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

به نزد نبی و وصی گیر جای (خانه دیگر)

(الف) اگر چشم داری به دیگر سرای

(ب) دل می دادم و روحم چنان غرق فهمیدن بود که از هیجان می لرزید. (دل از دست می دادم)

سرو نباشد به اعتدال محمد (ص) (شکوه و قدرت)

(ج) ماه فرو ماند از جمال محمد

(د) از خداوند تعالی، سلامت و سعادت را برای شما نور چشمان آرزو می کنم. (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 از جمند می کند 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 شرمنده نیست .)

(د) با زبان عقربک می گفت عمر / می‌روم بشنو صدای پای من (عقربۀ ساعت می گفت: 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

عبارت باشد؟ ۱ ۲ ۵ ۸

- (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 $۱ = (a, ۴)$ 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 $a^x - 2b^y + a^y b$ 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

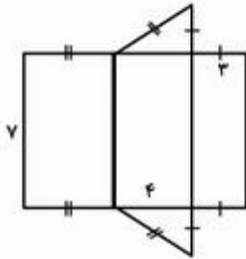
۵۹- گستره یک منشور به شکل مقابل است، حجم آن چقدر است؟

- (الف) ۴۲

- (ب) ۸۴

- (ج) ۴۹

- (د) ۱۴



۶۰- بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ 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؟

- (د) ۱۴۶

- (ج) ۱۵۴

- (ب) ۱۰۶

- (الف) ۱۹۴

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 ایستایی 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) $\frac{\text{اکسیژن}}{\text{نیتروژن}}$
(ب) $\frac{\text{پلاستیک}}{\text{کائوچو}}$
(ج) $\frac{\text{الکل}}{\text{شیشه}}$
(د) $\frac{\text{الکل}}{\text{آب}}$

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) پهپاد همان پرنده ی هدایت پذیر از راه دور است.
(ب) اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی نیز دارند.
(ج) ویژگی کنجکاوی، 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

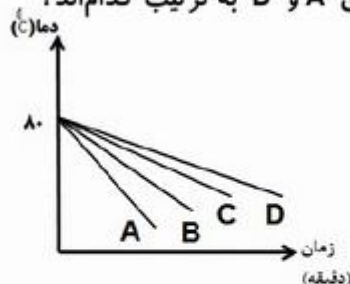
۷۴- دو جسم A و B را با نیروی یکسان جابه‌جا می‌کنیم. اگر میزان جابه‌جایی جسم A، ۴ برابر جابه‌جایی جسم B باشد، نسبت کار انجام شده بر روی جسم B چند برابر کار انجام شده بر روی جسم A است؟ (از اتلاف انرژی صرف نظر کنید)

- الف) ۱
ب) $\frac{1}{4}$
ج) ۴
د) ۲

۷۵- احداث کدام یک از نیروگاه‌های زیر، صرفه‌ی اقتصادی چندانی ندارد؟

- الف) نیروگاه زمین‌گرمایی در مشکین شهر
ب) نیروگاه برق آبی در کویر ورزنه
ج) توربین بادی در دره‌ی منجیل
د) صفحات خورشیدی در منطقه‌ی کویر طبس

۷۶- درون چهار فنجان هم‌شکل با جنس‌های متفاوت، مقدار مساوی آب با دمای ۸۰ درجه سانتی‌گراد می‌ریزیم، آب با تبادل انرژی گرمایی با محیط خود سردتر می‌شود. فنجان‌های A و D به ترتیب کدام‌اند؟



- 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- حجیم‌ترین بخش سلول جانوری کدام است؟

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

۷۸- وجود کدام یک از ویتامین‌های زیر در بدن، جذب کلسیم را در استخوان‌ها افزایش می‌دهد؟

- الف) D
ب) E
ج) A
د) C

۷۹- وجود کدام ماده باعث افزایش حرکات روده بزرگ می‌شود؟

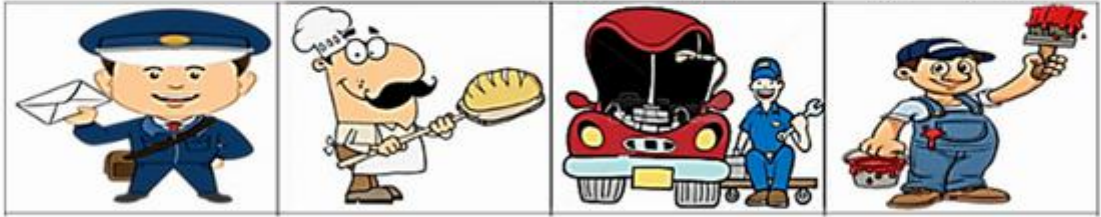
- الف) نشاسته
ب) سلولز
ج) آب
د) ویتامین K

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

- الف) سینی - دولتی
ب) دولتی - سه‌لتی
ج) سه‌لتی - 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 اناناس 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

* دانش آموز عزیز!

شماره	
داوطلبی	
رمز	
کارنامه	

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 از امشب بر روی همین سامانه بوده و اعلام نظر پیرامون سوالات و کلید از طریق ایمیل apt1@isfedu.ir امکان پذیر می باشد.

پانزدهمین دوره مسابقات علمی

دانش‌آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

میهن مکتب 

پایه هفتم

هرگونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده برای این آزمون دارید، می‌توانید از طریق ایمیل apt1@isfedu.ir با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتیجه اعمال گردد.

در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کپی نشود.
در هنگام بازگ کردن، مهر کسب از مدار گذارده شود.

فقط    صحیح

اگر پاسخنامه مشکل به شما نیست، مسئله را قطع نمایید.
پایه صحیح را با مداد مشکی، نرم و بزرگ نوشته شود تا گذارنده باشد.

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