

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

چهاردهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

میهن مکتب

آزمون نمره‌ی منفی دارد

زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه هشتم

اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

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

قرآن

۱- ترجمه ی کدام واژه ی قرآنی، صحیح نیست؟

(الف) بُشْرَى: بشارت دهنده (ب) اَنَابُوا: بازگشتند (ج) قَوْل: وعده (د) مَبَشَّرَ: بشارت دهنده

۲- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح است؟

(الف) اُولَئِكَ الَّذِیْنَ هَدَاهُمُ اللّٰهُ: آن‌ها کسانی هستند که خدا هدایتشان می‌کند. (ب) فَمَتَّبِعُونَ احْسَنَهُ: پس بهترینش را پیروی کردند. (ج) وَ الَّذِیْنَ اجْتَنَبُوا الطَّاعُوْثَ: و کسانی که از طاعوت دوری کردند. (د) فَاحْكُم بَيْنَ النَّاسِ بِالْحَقِّ: پس بین مردم به درستی قضاوت می‌کنم.

۳- منظور از «مَنْ» در عبارت قرآنی «اتَّبِعُوا مَنْ لَا يَسْتَلْكُمْ اَجْرًا وَ هُمْ مَهْتَدُونَ» چه کسانی هستند؟

(الف) مُحْسِنِیْنَ (ب) مُرْسَلِیْنَ (ج) مُتَّقِیْنَ (د) مُؤْمِنِیْنَ

۴- مفهوم کدام ترکیب قرآنی با بقیه متفاوت است؟

(الف) لَهُمْ عَذَابٌ شَدِیْدٌ (ب) وَ هُوَ الرَّحِیْمُ الْغَفُوْرُ (ج) اِنَّ اللّٰهَ كَانَ عَلِیْمًا حَكِیْمًا (د) لَهُوَ الْعَزِیْزُ الرَّحِیْمُ

۵- مفهوم کدام ترکیب قرآنی با عبارت «وَ اِلَى اللّٰهِ الْمَصِیْرُ» ارتباط و هماهنگی دارد؟

(الف) اٰیَةُ مَعَ اللّٰهِ (ب) وَ لِلّٰهِ مُلْكُ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ (ج) ثُمَّ اِلٰی رَبِّكُمْ تُرْجَعُوْنَ (د) فَاتَّقُوا اللّٰهَ وَ اطِيعُوْنَ

۶- در ترجمه ی عبارت قرآنی زیر کدام گزینه به صورت نادرست، ترجمه شده است؟

«وَ مَنْ جَاهَدْ فَإِنَّمَا یُجَاهِدُ لِنَفْسِهِ: و هر کس جهاد کند، پس به نفع خودش جهاد کرده است.»

(الف) مَنْ (ب) جَاهَدٌ (ج) یُجَاهِدُ (د) لِنَفْسِهِ

۷- مفهوم بیت روبه‌رو با کدام عبارت قرآنی هماهنگی دارد؟ «رَبِّیُّ الْقُرْآنِ قَرِیْبًا نَدٰی رَحْمَتِ اسْت/می‌دهد قرآن به جان و دل صفا، قرآن بخوان»

(الف) تِبَارَكَ الَّذِیْ نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلٰی عَبْدِهِ (ب) اِنَّ فِیْ ذٰلِكَ لَآیَةً وَ مَآكِنَ اَكْثَرَهُمْ مُّؤْمِنِیْنَ (ج) اِنَّ اللّٰهَ كَانَ یَمَّا تَعْمَلُوْنَ خَبِیْرًا (د) تِلْكَ اٰیٰتُ الْكِتٰبِ الْحَكِیْمِ هُدٰی وَ رَحْمَةً لِّلْمُحْسِنِیْنَ

۸- ترجمه ی ترکیب قرآنی «سِرَاجًا مُّنِیْرًا» چیست؟

(الف) چراغ زندگی (ب) چراغی روشنی بخش (ج) هدایتگری نورانی (د) چراغ هدایت

میهن مکتب

پیام‌های آسمان

۹- کدام یک از گزینه های زیر سخنان گهربار پیامبر اسلام به حضرت علی (ع) می باشد؟

(الف) با تربیت کامل پیامبر از علوم الهی برخوردار بودم. (ب) خداوند خواسته که تورا حافظ احکام و معارف دین قرار دهد. (ج) ... از خداوند می‌خواست که قدرت‌فهم و حفظ‌به‌من عطا کند. (د) خدا به من خبر داده است که مرگم نزدیک است.

۱۰- در کدام مورد از موارد زیر نماز مریم صحیح است و خواندن دوباره نماز، ویا قضای آن واجب نیست؟

(الف) پوست کوچکی از حیوان حرام گوشت همراه نماز گزار بوده است. (ب) لباسش نجس بوده و بعد از نماز متوجه نجاست شده است. (ج) نجس بودن لباس را می‌دانسته ولی فراموش کرده که آن را پاک نماید. (د) در مکانی نماز خوانده که صاحب آن راضی نبوده است.

۱۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

(الف) نداگر تفرقه، مزدور دشمن است چه بداند و چه نداند. (ب) هدف استعمارگران، تضعیف مسلمانان است. (ج) از حقوق مسلمانان، این است که آینه و راهنمای همدیگر باشند. (د) اصلی ترین موضوع اختلاف مسلمانان، مسئله رحلت پیامبر است.

۱۲- کدام یک از موارد زیر از ثمرات «دعا و نیایش» است؟

(الف) دعای پنهانی در حق دیگران (ب) بهره‌مندی از پاداش روز قیامت (ج) صدقه دادن در زمان دعا کردن (د) هنگام باریدن باران

۱۳- سخن گهربار حضرت علی (ع)، با کدام یک از گزینه های زیر ارتباط دارد؟ «چیزی در بدن، کم سپاس‌تر از چشم نیست. خواهش‌اش را پاسخ ندهید که شما را از یاد خدا باز می‌دارد.» (بهار الانوار ج ۱۰۱ ص ۳۵)

(الف) حفظ حیا در گفتار (ب) حفظ حیا در رفتار (ج) حفظ نگاه در برابر نامحرم (د) حفظ پوشش مناسب

۱۴- حدیث گهربار حضرت علی (ع) که فرمودند: «فرصت‌ها مانند ابر می‌گذرند، پس فرصت‌های خوب را غنیمت شمارید» با کدام یک از آیات زیر ارتباط دارد؟

(الف) قُلْ یٰٓاَعِبَادِی الَّذِیْنَ اَسْرَفُوْا عَلٰی اَنْفُسِهِمْ. (ب) وَ اِنِّیْ لَنَعَابُرُ لِمَنْ تَابَ وَ اٰمَنَ وَ عَمَلَ صٰلِحًا ثُمَّ اهْتَدٰی.

(ج) ثُمَّ تَسْأَلُنَّ یَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِیْمِ. (د) ... رَبِّ اَرْجِعُوْنَ لَعَلِّیْ اَعْمَلُ صٰلِحًا فِیْمَا تَرَكْتُ.

۱۵- یکی از زمانهای مناسب برای دعا هنگام است و بهترین دعاها است.

(الف) افزودن عمر، دریافت نعمتهای همیشگی (ب) گشایش روزی، برطرف شدن غم‌های زندگی (ج) روبرو شدن سپاه ایمان با لشکر کفر، صلوات بر پیامبر و خاندانش (د) وقت اذان، درخواست برطرف شدن سختی‌های دنیا

- ۱۶- همه‌ی موارد زیر به آثار مال حرام در زندگی اشاره دارد. به جز
- الف) جلوگیری از گدایی (ب) مستجاب نشدن دعاها (ج) از دست‌دادن مال در جای نادرست (د) کم برکت شدن مال
- ۱۷- جمله‌ی زیر اشاره به کدام یک از فوائد روزه دارد؟ «کسی که در برابر خواسته‌های دلش تسلیم شده و هیچ وقت به او نه نگفته است، نمی‌تواند در برابر وسوسه‌های شیطان، مقاومت کند و خیلی زود در برابر او سر تعظیم فرود می‌آورد.»
- الف) توجه به محرومان (ب) تقویت صبر و تقوی (ج) حفظ سلامتی (د) فواید روانی و جسمی
- ۱۸- کدام یک از موارد زیر از اعتقادات مسلمانان نیست؟
- الف) توحید (ب) معاد (ج) قبله (د) نژاد

میهن مکتب

عربی

- ۱۹- ترجمه‌ی واژه‌های «عِنْدَمَا، خَوْفٌ، لِذَا، الْأَخْد» در کدام گزینه آمده است؟
- الف) زمانی که، ترسان، برای اینکه، یکشنبه
ج) زمانی که، ترسید، چون که، یکی از
ب) داریم، ترسید، زیرا، کسی که
د) وقتی که، ترس، بنابراین، یکشنبه
- ۲۰- ترجمه‌ی کدام عبارت صحیح است؟
- الف) الْأَخْتَانِ سَمِعْنَا كَلِمَ الْمُعَلِّمَةِ: دختران سخن معلم را شنیدند.
ج) لِأُمِّي خَاتَمٌ ذَهَبٌ: مادرم انگشتری طلایی دارد.
ب) لِمَاذَا يَخْرُجُ الْوَلَدُ مِنَ النَّيْتِ؟ چرا پدر از خانه خارج می‌شود؟
د) أَأَنْتُمْ تَغْسِلُونَ مَلَابِسَكُمْ غَدًا؟ آیا شما فردا لباستان را می‌شوید؟
- ۲۱- کدام گزینه صحیح است؟
- الف) الْيَوْمَ الْخَامِسُ فِي الْأُسْبُوعِ ← الْخَمِيسُ
ج) نَهَابَةُ فَضُولِ الشَّنَةِ ← الرَّبِيعِ
ب) غَضَبُ الْجَاهِلِ ← فِي فِعْلِهِ
د) فَطْرَاتٌ جَارِيَةٌ مِنَ الْعَيْنَيْنِ ← الدُّمُوعِ
- ۲۲- کدام عبارت با بیت زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ «اندازه نکه دار که اندازه نکوست هم لایق دشمن است و هم لایق دوست.»
- الف) خَيْرَ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا. (ب) غَايَةُ الْعَقْلِ، الْإِعْرَافُ بِالْجَهْلِ. (ج) سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِي الْمُدَارَةِ. (د) أَدَبُ الْمَرْءِ، خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.
- ۲۳- ترجمه‌ی صحیح افعال «يَرْفَعُنَّ - لَا تَجْلِبُ - مَسَافَرْتُ» در کدام گزینه آمده است؟
- الف) برداشتند، نمی‌آوری، مسافرت نمی‌کنم
ج) بالا بردند، نمی‌آوری، مسافرت نکردم
ب) بالا می‌برند، نمی‌آورد، مسافرت نکردم
د) بر می‌دارند، نیاوردی، مسافرت نمی‌کنم
- ۲۴- عبارت روبه رو با کدام گزینه سؤالی نمی‌شود؟ «هؤلاء الرجال ذهبوا للدفاع عن وطنهم أمس.»
- الف) كَمْ (ب) مَتَى (ج) لِمَاذَا (د) مَنْ
- ۲۵- گزینه‌ی مناسب برای جای خالی عبارت «عَلَى وَ أصدقائِهِ..... مِنَ الزَّيَارَةِ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ.» کدام است؟
- الف) يَرْجِعُ (ب) يَرْجِعُونَ (ج) زَجَعُوا (د) تَرْجِعُونَ
- ۲۶- کدام عبارت صحیح است؟
- الف) الْبَيْتُ يَبْحَثِينَ عَنِ الْكِتَابِ. (ب) أَوْلَيْكَ الْجَارَاتُ تَرْجِعْنَ مِنَ الضِّيَافَةِ. (ج) مَاذَا يَجْمَعَانِ؟ نَجْمَعُ الْأَخْشَابِ. (د) هَاتَانِ الطَّالِبَتَانِ صَنَعَتَا بَيْتًا صَغِيرًا.
- ۲۷- عبارت «لَا أَنَا أَرْجِعُ مَعَ أَبِي» پاسخ کدام یک از سؤالات زیر است؟
- الف) هَلْ أَنْتِ تَرْجِعِينَ مَعَ أَبِي؟ (ب) هَلْ أَنْتِ تَرْجِعِينَ مَعَ أُخْتِكَ؟ (ج) هَلْ أَنْتِ تَرْجِعِينَ مَعَ أَبِي؟ (د) هَلْ أَنْتِ رَجَعْتِ مَعَ أَبِي؟
- ۲۸- کدام گزینه برای جاهای خالی عبارت زیر مناسب است؟ «أَيُّهَا..... سَتَذْهَبَانِ إِلَى الْمَسْجِدِ.....»
- الف) الرُّجُلَانِ - قَبْلَ سَاعَتَيْنِ (ب) الرُّجُلَانِ - غَدًا (ج) الْمَرْأَتَانِ - بَعْدَ سَاعَةٍ (د) الْبَنَاتِ - أَمْسٍ

ادبیات فارسی

- ۲۹- مفرد، معنی و هم خانواده‌ی واژه‌ها، به ترتیب در همه‌ی گزینه‌ها درست است به جز گزینه‌ی...
- الف) مظاهر: مظهر، نشانه‌ها، ظهور
ج) فضایل: فضیلت، خوبی‌ها، فاضل
ب) اصول: اصل، ریشه‌ها، اصالت
د) تمائیل: مثال، شکل‌ها، تمثال
- ۳۰- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟
- الف) بهلول برخاست و فرمود: «تو می‌خواهی مرشد خلق باشی در صورتی که طعام خوردن خود را نمی‌دانی.»
ب) یک روز مأموران صلیب سرخ آمدند و طبق معمول به همه کاغذ دادند تا نامه بنویسند.
ج) میهن شکوهمند ما، این خواستگاه دانایان و روشن رایان، سرزمینی است که ما بدان می‌نازیم.
د) اگر به لحاظ کاغذ در مضیقه نبودیم، به اندازه‌ی یک کتاب حرف برای نوشتن داشت.

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح‌تر است؟

- (الف) لوازم مورد نیاز کلاس نقاشی را خریدم.
(ب) گزارشات رسیده را تلفنی به کارشناسان اطلاع دادم.
(ج) نخبه‌گان دانشگاه‌ها با رهبر انقلاب دیدار کردند.
(د) صندوق پیشنهادات و انتقادات در سالن آموزشگاه نصب گردید.

۳۲- آثار نویسندگان مقابل در کدام گزینه به درستی آمده است؟ «حبله رودی، سمعانی، رشیدالدین فضل‌الله، فرهاد حسن زاده»

- (الف) جامع التمثیل، رساله قشیریه، جامع التواریخ، امیر کبیر
(ب) جامع التمثیل، روح الارواح، جامع التواریخ، امیر کبیر
(ج) جامع التواریخ، روح الارواح، جامع التمثیل، فرزند ایران
(د) جامع التواریخ، رساله قشیریه، جامع التمثیل، فرزند ایران

۳۳- نخستین ابزار پیدایش ادبیات چیست؟

- (الف) زبان (ب) نوشتن (ج) تفکر (د) طبیعت

۳۴- سخنی را که دو مفهوم دور و نزدیک دارد و مقصود گوینده معنای دور آن است می‌گویند.

- (الف) ضرب المثل (ب) ایهام (ج) کنایه (د) تشبیه

۳۵- در کدام گزینه آرایه ادبی دیده نمی‌شود؟

- (الف) کلید شناخت هر ملتی، ادبیات آن ملت است.
(ب) ایران سر افراز در ایام جنگ هرگز رنگ نباخت.
(ج) نقاشی تو طیب زخم‌های ماست.
(د) سنجاقک بال زنان خودش را به سنگ رساند.

۳۶- «در عقیدتش خلل بود» یعنی ...

- (الف) بی ایمان بود. (ب) ایمان ضعیفی داشت. (ج) اعتقادی به حرفهای مردم نداشت. (د) اراده سستی داشت.

۳۷- مفهوم عبارت «هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد» با کدام گزینه ارتباط بیشتری دارد؟

- (الف) خداوندش را بگوی که گرگ ببرد.
(ب) «ان شاء الله» در آن موضع باید گفت تا فایده دهد!
(ج) چون نهرسی کاین تمثیل از کجا آمد پدید؟
(د) گفتم: که از که پرسم، جانا نشان گویت

۳۸- مفهوم مصراع «در غزا بر پهلوانی دست یافت» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) اتفاقاً در یک جنگ، پهلوانی پیروز شد.
(ب) اتفاقاً بر یک پهلوان پیروز شد.
(ج) در جنگ با یک پهلوان رو به رو شد.
(د) در جنگ، پهلوانانه مبارزه می‌کرد.

۳۹- کدام گزینه از مفهوم جمله «نام خیابان هایت را شهیدان برگزیده اند» برداشت نمی‌شود؟

- (الف) شهیدان قبل از شهادت نام خیابان‌ها را برگزیده اند.
(ب) شهیدان زیادی داری، ای وطن!
(ج) شهیدان باعث افتخار کشور هستند.
(د) نام شهیدان را بر روی خیابان‌ها نهادند.

۴۰- مفهوم کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) به قدر فهم مستمعان می‌گویم. (به اندازه درک شنوندگان حرف زدن)
(ب) به قدر می‌گویم و بی‌موقع و بی‌حساب نمی‌گویم. (سنجیده سخن گفتن)
(ج) تیغ را دیدم نهان کردن سزا (پنهان کردن شمشیر)
(د) بنده حقم نه مأمور تلم (ازادی از هوای نفس)

۴۱- نقش «این» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (الف) حسین علی گوشه ای ایستاد و به این و آن نگاه کرد.
(ب) سرچشمه این آب دلپذیر، سنگ بود.
(ج) این ایرانی پر شور، با استعمار انگلیس مبارزه کرد.
(د) میرزای بزرگ، این مرجع شجاع، فتوای تاریخی را صادر کرد.

۴۲- نقش وابسته‌ها در جمله «همین ملت شجاع در هشت سال، حماسه شگفت‌انگیز آفریدند.» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) صفت اشاره، صفت بیانی، صفت بیانی، صفت بیانی
(ب) صفت اشاره، صفت بیانی، صفت بیانی، صفت بیانی
(ج) صفت اشاره، مضاف الیه، صفت شمارشی، صفت بیانی
(د) صفت بیانی، صفت بیانی، صفت شمارشی، صفت بیانی

مطالعات اجتماعی

۴۳- در کدام یک از موارد زیر منافعی که از همکاری و فعالیت گروهی حاصل می‌شود، بصورت عادلانه میان همه اعضا توزیع می‌گردد؟

- (الف) شرکت‌های تعاونی (ب) خیرین مدرسه ساز (ج) موسسات خیریه (د) شرکت‌های خصوصی

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره بودجه صحیح نیست؟

- (الف) پیش‌بینی درآمدها
(ب) پیش‌بینی هزینه‌ها
(ج) تنظیم سند مالی یک ساله
(د) تصویب سند مالی یک ساله توسط هیات وزیران

۴۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (الف) استفاده از دانشنامه‌ها و کتابخانه‌های الکترونیک در کارهای تحقیقی، از مزایای اینترنت است.
(ب) بازی‌هایی که خشونت و ترس را نشان می‌دهند، اثرات بدی بر روح و روان نوجوانان می‌گذارند.
(ج) از آثار مثبت آگهی‌های بازرگانی، ترویج مصرف‌گرایی است.
(د) رسانه‌های ارتباط جمعی تأثیر زیادی بر سبک زندگی و هویت افراد می‌گذارند.

۴۶- کدام یک از وقایع زیر در زمان حیات پیامبر (ص) نیوده است؟

- (الف) تحریم اقتصادی مسلمانان
(ج) اعلام رسمی تشکیل حکومت اسلامی

۴۷- چرا در اواخر دوره ساسانی مردم از حکومت ناراضی بودند؟

- (الف) نپذیرفتن اسلام به وسیله خسرو پرویز
(ج) بی‌عدالتی و تبعیض‌های اجتماعی

۴۸- تصرف قلعه اسماعیلیان، تسخیر بغداد و براندازی حکومت عباسی توسط چه کسی صورت گرفت؟

- (الف) چنگیز خان (ب) ابوسعید (ج) تیمور (د) هلاکوخان

۴۹- اگر طول باند فرودگاهی روی نقشه ای با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ برابر با ۱۰ سانتی متر باشد، روی زمین معادل چند متر خواهد بود؟

- (الف) ۲۵۰ متر (ب) ۲۵۰۰ متر (ج) ۵۰۰ متر (د) ۵۰۰۰ متر

۵۰- بارش در کشور ما بیشتر تحت تاثیر کدام دسته از پداهاست؟

- (الف) پادهای سرد شمالی (ب) پادهای باران‌آور مدیترانه‌ای (ج) پادهای باران‌آور موسمی (د) پادهای باران‌آور غربی

۵۱- کدام نقشه مربوط به قاره آفریقا می باشد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۵۲- کدام گزینه در مورد ویژگی های جمعیتی اروپا صحیح نیست؟

- (الف) اروپا نسبت به وسعت خود جمعیت کمی دارد زیرا رشد جمعیت آن کم است.
(ب) اروپا نسبت به وسعت خود جمعیت زیادی دارد زیرا رشد جمعیت آن زیاد است.
(ج) اروپا نسبت به وسعت خود جمعیت کمی دارد ولی در سالهای اخیر رشد جمعیت آن افزایش یافته است.
(د) اروپا نسبت به وسعت خود جمعیت زیادی دارد، اما رشد جمعیت آن کم است.

ریاضی



میهن مکتب

۵۳- عبارت جبری معادل عبارت کلومی زیر کدام گزینه است؟

«اگر ۵ برابر عددی را از خودش کم کنیم، حاصل از $\frac{۴}{۳}$ برابر آن عدد ۱۳ واحد بیش تر می‌شود.»

- (الف) $۵x - x = \frac{۴}{۳}x + ۱۳$ (ب) $۵x - x = \frac{۴}{۳}x - ۱۳$ (ج) $x - ۵x = \frac{۴}{۳}x + ۱۳$ (د) $x - ۵x = \frac{۴}{۳}x - ۱۳$

۵۴- قرینه و معکوس حاصل عبارت $\sqrt{\frac{۵}{۱۶}} \times ۴$ برابر است با:

- (الف) $۲ \frac{۴}{۵}$ (ب) $\frac{۵}{۲}$ (ج) $-۲ \frac{۴}{۵}$ (د) $-\frac{۲}{۵}$

۵۵- ساده شده عبارت $\frac{۷^{۲۱} \times ۲^{۳۰}}{۲^{۳۱} \times ۷^{۲۰}}$ کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{۲}{۷}$ (ب) $\frac{۷}{۲}$ (ج) $\frac{۴۹}{۴}$ (د) ۱۴

۵۶- مثلث متساوی‌الساقینی داریم که اندازه ساق آن ۱۳ و اندازه ارتفاع وارد بر قاعده آن ۵ می‌باشد، مساحت این مثلث چند است؟

- (الف) ۳۰ (ب) ۳۵ (ج) ۶۰ (د) ۷۰

۵۷- اگر دامنه تغییرات ۲۵ و تعداد دسته‌ها ۵ باشد، در صورتی که یکی از دسته‌ها $\square < x \leq ۱۸$ باشد، چه عددی به جای مربع قرار می‌گیرد؟

- (الف) ۲۰ (ب) ۲۳ (ج) ۲۸ (د) ۳۳

۵۸- در غربال ۱ تا n برای تعیین اعداد اول، آخرین عدد اولی که مضاربش را خط زدیم، ۷ بود. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند به جای n باشد؟
 الف) ۷۷ (ب) ۱۱۹ (ج) ۱۲۰ (د) ۱۳۶

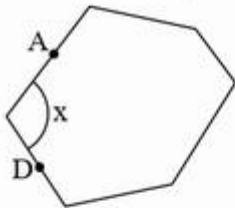
۵۹- سه نقطه به مختصات $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ رئوس یک متوازی‌الاضلاع هستند. چند نقطه دیگر در صفحه می‌تواند رئوس چهارم این متوازی‌الاضلاع باشد؟

- الف) یکی (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا

۶۰- کدام عبارت درست نیست؟

- الف) هر چهارضلعی که ۴ ضلع برابر دارد، لوزی است.
 ب) اگر دو قطر چهارضلعی مساوی باشند و یکدیگر را نصف کنند، چهارضلعی مستطیل است.
 ج) متوازی‌الاضلاعی که اضلاع برابر داشته باشد، مربع است.
 د) اگر هر قطر ۴ ضلعی عمودمنصف قطر دیگر باشد، چهارضلعی لوزی است.

۶۱- یک لاک‌پشت از نقطه A در جهت عقربه‌های ساعت روی لبه‌ی یک باغچه حرکت می‌کند، او در هر گوشه می‌چرخد و در لبه بعدی قرار می‌گیرد تا دوباره به نقطه A برسد. اگر تا نقطه D، ۳۱۲ درجه چرخیده باشد، زاویه‌ی X چند درجه است؟



- الف) ۱۳۲ درجه (ب) ۱۴۸ درجه
 ج) ۱۵۲ درجه (د) ۱۲۸ درجه

۶۲- کدام گزینه درست است؟

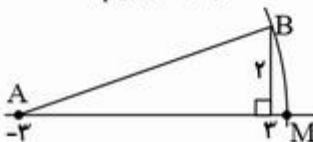
- الف) $-(a-b) = -b-a$
 ب) $(a^r b^r)^r - (a^r b^r)^r = 0$
 ج) $\frac{a^r - a}{ab - b} = \frac{a}{b} (b \neq 0, a \neq 1)$
 د) $(a+b)^r = a^r + b^r$

۶۳- اگر داشته باشیم $3i + j + 2\sqrt{-5} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، مجموع طول و عرض بردار v کدام است؟

- الف) -۴ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) -۳

۶۴- کدام تساوی درست نیست؟

- الف) $(\sqrt{-5})^r = -5$ (ب) $(\sqrt{5})^r = 5^r$ (ج) $(-2)^r = \sqrt{16}$ (د) $\sqrt{\sqrt{81}} > 1$



۶۵- نقطه M چه عددی را نشان می‌دهد؟ (به مرکز A و شعاع AB کمائی زده‌ایم)

- الف) $3 - \sqrt{40}$ (ب) $\sqrt{40}$
 ج) $3 + \sqrt{40}$ (د) $-3 + \sqrt{40}$

۶۶- می‌توانیم به جای هر یک از حروف X، Y و Z یکی از اعداد ۲، ۳ و ۴ را استفاده کنیم. در این صورت کمترین مقدار برای عبارت $-x^y + z$ کدام خواهد بود؟ (تکرار مجاز نیست)

- الف) -۷۹ (ب) -۸۳ (ج) -۶۲ (د) -۶۴

علوم تجربی



۶۷- برای هر یک از مخلوط‌های زیر از کدام روش جداسازی می‌توان استفاده کرد. (آب و روغن - آب و الکل - جداکردن پلاسما از خون - شربت معده)

- الف) قیف جداکننده - تقطیر - سانتریفیوژ - قیف جداکننده (ب) صاف کردن - سرریز کردن - قیف جداکننده - سانتریفیوژ
 ج) قیف جداکننده - تقطیر - سانتریفیوژ - صاف کردن (د) تقطیر - قیف جداکننده - صاف کردن - سانتریفیوژ

۶۸- مطابق شکل در ظرف (الف) یک عدد تخم مرغ را در محلول سرکه قرار داده، پس از مدتی مایع سفید رنگ داخل ظرف ب تیره و کدر می‌شود. مایع ظرف (ب) کدام محلول می‌تواند باشد؟



- الف) آب و نشاسته (ب) آب و شکر (ج) آب گچ (د) آب آهک

۶۹- داخل یک بادکنک که محتوی n مولکول از سبک‌ترین ایزوتوپ اکسیژن می‌باشد، چه تعداد نوترون وجود دارد؟

- الف) $8n$ (ب) $16n$ (ج) $20n$ (د) $8n$

۷۰- در کدام گیرنده های عصبی زیر انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟

- (الف) لامسه - بویایی (ب) بینائی - شنوائی (ج) بویایی - چشایی (د) شنوائی - لامسه

۷۱- کدام یک از عوامل زیر باعث کاهش مقدار کلسیم استخوان می شود؟

- (الف) افزایش هورمون رشد (ب) افزایش ترشح هورمون غده پاراتیروئید
(ج) کاهش ترشح هورمون غده پاراتیروئید (د) افزایش هورمون غده تیروئید

۷۲- وقتی موهای یک خرگوش بر اثر تماس با یخ به رنگ سیاه رشد می کند کدام نتیجه گیری صحیح نمی باشد؟

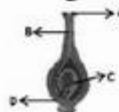
- (الف) ژن مربوط به رنگ سفید در بدن خرگوش غیرفعال می شود. (ب) بر اثر سرما ژن جدیدی در بدن خرگوش ایجاد شده است.
(ج) سرما باعث تغییر ژن مربوط به رنگ موی خرگوش شده است. (د) در اثر سرما پروتئین جدیدی در بدن خرگوش ساخته شده است.

۷۳- گزینه صحیح را مشخص کنید:

- (الف) پیام عصبی دارای سرعت بالا و ماندگاری بالا می باشد. (ب) پیام هورمونی دارای سرعت کم و ماندگاری کم می باشد.
(ج) پیام عصبی دارای ماهیت الکتریکی و ماندگاری بالا می باشد. (د) پیام هورمونی دارای ماهیت شیمیایی و ماندگاری بالا می باشد.

۷۴- باتوجه به شکل مقابل کدام قسمت وظیفه انتقال گامت نر را به گامت ماده برعهده دارد؟

- (الف) A (ب) B
(ج) C (د) D



۷۵- در یک چراغ قوه، سه باتری (متوالی) ۱/۵ ولتی و یک لامپ ۱۰ اهمی به کار رفته است. با صرف نظر از مقاومت الکتریکی سیم ها و

اتصالات، هنگام روشن شدن لامپ، جریان عبوری از لامپ چند آمپر خواهد بود؟

- (الف) ۴۵ (ب) ۱۵ (ج) ۰/۱۵ (د) ۰/۴۵

۷۶- انجام دادن کدام کار به نامگذاری قطب های آهنربا کمکی نمی کند؟

- (الف) فروبردن در براده های آهن (ب) اویزان نمودن از یک نخ
(ج) قراردادن بر روی یونولیت روی آب (د) استفاده از آهن ربایی که S و N آن نامگذاری شده است.

۷۷- باتوجه به آزمایشات کتاب، انجام کدام کار موجب کاهش جریان تولیدی توسط ژنراتور می شود؟

- (الف) افزایش سرعت چرخش سیم پیچ (ب) افزایش تعداد دور سیم پیچ
(ج) استفاده از آهنربای قوی تر (د) تغییر جهت پیچش در سیم پیچ

۷۸- کدام کانی زیر حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده می باشد؟

- (الف) گرافیت (ب) هالیت (ج) الماس (د) کوارتز

۷۹- کدام عامل در دگرگونی سنگ ها دخالت ندارد؟

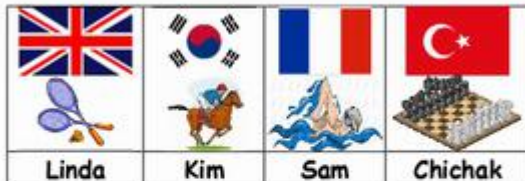
- (الف) نقطه ذوب (ب) مقدار آب (ج) میزان دما (د) میزان فشار

۸۰- ورقه ورقه شدن سنگ ها (فرسایش پوست پیازی) نوعی هوازدگی است که در اثر لایه ها حاصل می شود.

- (الف) شیمیایی - کاهش فشار (ب) فیزیکی - افزایش فشار (ج) شیمیایی - تبساض و فرسایش (د) فیزیکی - کاهش فشار

زبان

۸۱- با توجه به تصاویر جدول مقابل، کدام گزینه درست نمی باشد؟



- a) Linda is British .She's good at playing badminton.
b) Kim is Korean. He's good at riding a horse.
c) Sam is French .He's good at swimming.
d) Chichak is Turkish .She's good at doing a puzzle.

۸۲- با توجه به اطلاعات داده در جدول ، کدام گزینه درست می باشد؟

	Draw a picture	Take photos	Make a cake	Type
Mahsa	✓	✓		✓
Marjan		✓	✓	

- a) Can Mahsa make a cake? Yes, she can. b) Can Marjan type well? Yes, she can
c) Are Mahsa and Marjan good at taking photos? Yes, they are. d) Is Mahsa good at drawing? No, she isn't

۸۳- با توجه به تصاویر کدام مکالمه درست می‌باشد؟

Health problem				
patient	Amir	Mr Kabiri	Saman	Mr Sadri

- a) A: What's the problem, Amir? B: I have a toothache. b) A: Are you ok, Mr Kabiri? B: No, I have the flu.
c) A: What's the matter, Saman? B: I have sore eyes. d) A: Are you all right, Mr Sadri? B: No, I have a backache.



۸۴- با توجه به تصاویر داده شده مکالمه زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

A: What do you and your brothers do on the weekend?
B: I stay at home and but my brothers in the morning .

- a) study my lessons- play sports b) work with the computer - ride a bicycle
c) watch TV - climb a mountain d) search the web-play volleyball
- ۸۵- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می‌کند؟
B: Some people animals and some farmers use to their farms .

- a) plow-car-raise b) raise- tractor - plow c) raise - car - plow d) work -tractor -raise

۸۶- با توجه به گزارش هواشناسی در مورد وضعیت آب و هوای یک روز زمستانی در این شهرها کدام گزینه درست می‌باشد؟

weather				
city	Isfahan	Rasht	Ardebil	Yazd

Today it is in Isfahan, in Rasht, in Ardebil and in Yazd

- a) sunny-snowy - cloudy- rainy b) snowy- rainy - windy - cloudy
c) sunny -rainy - snowy- cloudy d) snowy -rainy - cloudy- windy

۸۷- سعید با دوستش ناصر درباره روستای خود صحبت می‌کند. با توجه به تصویر کدام گزینه حرف‌های سعید را کامل می‌کند؟

Nasser: Where are you from? Saeid: I'm from a village in the of Iran, near Tabriz. Nasser: What's it like?

Saeid: It's a village and it's famous for its

- a) North-east, mountain, cattle b) North-west, mountain, sunflower fields
c) North-west, mountain, cattle d) North-east, mountain, sunflower fields



۸۸- با توجه به اطلاعات داخل جدول کدام گزینه درست می‌باشد؟

city	location	Famous for	weather	Places
Abadan	south-west	Arvand and Bahmanshir Rivers	hot & wet	airport, cinema, church

- a) Where is Abadan? It's in the south-east. b) What's Abadan famous for? It's famous for its weather.
c) Are there any rivers in Abadan? Yes, two great ones. d) Is there an airport in Abadan? No, there isn't.

* متن زیر را خوانده و سوالات ۸۹ و ۹۰ را پاسخ دهید.

Dahmardeh is a village in the east of Iran, in Sistan va Balouchestan Province. There aren't many people in it. The weather is very hot and dry in this village. There is not much rain in spring and it's very cold in winter. The people work on the farms and they have a lot of animals such as cows, horses, sheep in their farms. The children in this village go to school on weekdays and on the weekend they help their parents on the farms.

- 89- A: What do the children do on Thursdays? B: They
a) work on the farms b) go to school c) help their parents d) (a) and (c)
- 90- A: Is there much rain in spring in Dahmardeh? B:
a) No, there isn't. b) No, it isn't. c) Yes, there is. d) Yes, it is

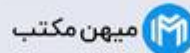
* دانش آموز عزیز!

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی باسفنامه ببینید و در جدول روبه‌رو یادداشت کنید
شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natijs.ir نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نمره پیرامون سوالات آزمون از امشب بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.

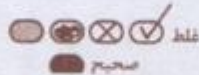
شماره	
داوطلبی	
رمز	
کارنامه	

کلید پایه هشتم

هر گونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و کلید ارائه شده برای آزمون دارید، می توانید از طریق ایمیل modir1700@isfedu.ir با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید داوران، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.



در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کتیف نشود.
در هنگام پاک کردن، سعی کنید از مقدار کاملاً بر طرف شود.



اگر پاسخنامه منقل به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.
پاسخ صحیح را با علامت تیک (✓) در پررنگ مانند نمونه کاملاً سیاه نمائید.

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