

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله دوم زمان : ۱۰۰ دقیقه * آزمون نمره‌ی منفی دارد

پاییز
هفتم

اسفندماه ۱۳۹۵

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	قا 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

۱- کدام گزینه درست ترجمه شده است؟

- | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| (د) آخَد: کسی | ج) نَحَل: درخت خرما | ب) زَرْع: زراعت کرد | الف) آلوان: رنگ |
|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|

۲- کلمات کدام گزینه هم معنی هستند؟

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| (د) آَلِيم, شَدِيد | ج) صَالِح, رَحْمَة | ب) دُرْيَة, ءاباء | الف) أَحْسَنْ, خَيْر |
|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|

۳- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟

- | | | |
|---|-------------------------------------|--|
| ب) لِقَوْمٍ يَعْقُلُونَ: برای قومی که اندیشه می‌کنند. | ج) يَوْحِي إِلَيْ: وحی می‌شود به من | الف) كَانَ عَلَيْكَ كَبِيرًا: بود بر تو بزرگ |
|---|-------------------------------------|--|

- | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| (د) عَدُوًا مُّبِينًا: دشمنان آشکار | ب) زَيْنَة | الف) هَمَرَة |
|-------------------------------------|------------|--------------|

۴- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

- | |
|---|
| الف) قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ: بگو، من فقط بشارت دهنده‌ای مانند شما هستم. |
|---|

- | |
|--|
| ب) فَأَصِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ: پس صبور باش بر آنچه می‌گویند. |
|--|

- | |
|--|
| ج) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ: جز این نیست که قطعاً وعده خدا حق است. |
|--|

- | |
|---|
| د) وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُّلًا: و درست کرد در آن برایتان راهی را. |
|---|

۵- ترجمه حرف «لام» در کدام عبارت متفاوت است؟

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| الف) إِذْكُلْنَا لِلْمَلائِكَةِ | ب) لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ | ج) شِفَاءُ اللَّئَسِ |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|

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

«أَكَفَرَتِ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِنْ تُرَابٍ: یا کافرشدی به اینکه آفرینش تو از خاک است؟»

- | | | | |
|--------|-------|-------|---------|
| (د) سه | ج) شش | ب) یک | الف) دو |
|--------|-------|-------|---------|

- | | |
|---|---|
| ـ کدام گزینه معنای دو کلمه از کلمات عبارت قرآنی رو برو را دارا می باشد؟ | ـ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَىٰ عَبْدِهِ الْكِتَابَ |
|---|---|

- | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| (د) ستایش، فتو فرستاد | ب) بندناش، برای خدا | ـ الف) عبادتش، قرآن |
|-----------------------|---------------------|---------------------|

پیام‌های آسمانی

۹- کدام گزینه به آثار دنیاگی حدیث امام صادق (ع) اشاره دارد؟

هر کس که پیوند خویش را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادر خویش مهریان باشد.»

- | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| الف) رهایی از مرگ بد | ب) بزرگواری و محبت | ـ ج) آسان شدن دشواری‌های مرگ | ـ د) فقر و تنگdesti |
|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|

- | |
|--|
| ـ آیه‌ی «لَنْ تَنَالُوا الِّبَرَ حَتَّىٰ تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ» به کدام یک از ویژگی‌های حضرت زهرا (س) اشاره دارد؟ |
|--|

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| ـ الف) اهمیت دادن به خانه و خانواده | ـ ج) ایثار و بخشندگی | ـ ب) ساده زیستی | ـ (د) حضور در اجتماع |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- | | |
|--|--|
| ـ الف) در غسل باید داخل گوش و بینی و دهانمان را بشویم. | ـ ب) تنها نیت غسل‌های واجب و مستحب با یکدیگر متفاوت است. |
|--|--|

- | |
|---|
| ـ (ج) ابتدا باید قصد داشته باشیم برای خشنودی خداوند، غسل کنیم. (د) چیزی که به بدن چسبیده را، باید قبل از شروع غسل، آن را بر طرف کنیم. |
|---|

۱۲- در عبارات زیر چند گزینه، صحیح است؟

- | |
|--|
| ـ * برای پاک شدن لباس خون آلود، کافی است محل خون را بشویم. |
|--|

- | |
|---|
| ـ * اگر بدن ما با ادرار آلوده شد، کافی است محل آن را با دستمال تمیز پاک کنیم. |
|---|

- | |
|--|
| ـ * ظرف نجس با دو بار آب قلیل ریختن پاک نمی‌شود. |
|--|

- | |
|--|
| ـ * اگر کف پای ما نجس شده باشد، با راه رفتن روی موکت یا فرش پاک نمی‌شود. |
|--|

- | |
|---|
| ـ * ظرفی را که سگ لیسیده است با دو بار شستن پاک می‌شود. |
|---|

- | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| ـ (د) چهار مورد | ـ (ج) سه مورد | ـ (ب) دو مورد | ـ (الف) یک مورد |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|

- ۱۳- یک منبع هزار لیتری آب در اختیار داریم، پس از مدتی مصرف، یک سوم آن باقی مانده است؛ آب این منبع از کدام یک از انواع آب می‌باشد؟

(الف) کر
 (ب) جاری
 (ج) قلیل
 (د) مضارف

۱۴- امام صادق (ع) فرمودند: «محبوب ترین آفریده‌ها، نزد خداوند جوان نور سیده‌ای است که جوانیش را در سپری کند.»

(الف) علم و دانش
 (ب) اطاعت خداوند
 (ج) آشنایی با مسائل اخلاقی
 (د) شادابی و طراوت جسم

۱۵- علی در نماز فراموش کرده است که را انجام دهد او نمازش است.

(الف) تکبیرة الاحرام - صحيح
 (ب) رکوع - صحيح
 (ج) قیام - باطل
 (د) قرائت - باطل

۱۶- کدام یک از آیات زیر در ستایش «بی نظر حضرت علی (ع)» می‌باشد؟

(الف) «فَاللَّهُ حَيْرٌ حَافِظًا وَ هُوَ أَرْحَمُ الرَّحِيمِينَ»
 (ب) «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ أَنْتَعَةً مَرْضَاتِ اللَّهِ وَ اللَّهُ رَءُوفٌ بِالْعِبَادِ»
 (ج) «إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرُكُمْ وَ يُبَتِّئَ أَقْدَامَكُمْ»
 (د) «وَ قَالَ رَبُّكُمْ إِذْ عَوْنَى أَسْتَجِبْ لَكُمْ»

۱۷- با توجه به آیه‌ی زیر کدام گزینه، به مهم‌ترین فایده حجاب اشاره دارد؟

«قُلْ لِلْمُؤْمِنِينَ يَعْصُمُوا مِنْ أَبْصَارِهِمْ وَ يَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ ذَلِكَ أَزْكِي لَهُمْ . . . وَ يَحْفَظُنَ فُرُوجَهُنَّ وَ لَا يُبَدِّيَنَ زِينَتَهُنَّ»

(الف) حدود پوشش زنان و مردان
 (ب) برای سلامتی جامعه فقط پوشش کافی است.

۱۸- جمله‌ی «انسان هنگام مواجه شدن با گناهان باید از آنها دوری کند» با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط ندارد؟

(الف) شکر واقعی،
 (ب) تقوا
 (ج) باری، خدا
 (د) شکر زبانی،

عربی

- ۱۹- ترجمه‌ی درست کلمات مشخص شده در عبارت زیر، در کدام گزینه آمده است؟

« أَأْنَتْ فَعَلْتَ هَذَا بِالْهَنْتَنَا - نَسِيْ خَلْقَهُ - شُكْرًا جَزِيلًا »

الف) با خدایانس - آفرینشش - بسیار
ج) با خدایانسما - آفریدم او را - خیلی

ب) با خدای ما - آفرینش او - خیلی
د) با خدایانمان - آفرینش او - بسیار

۲۰- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

الف) ما خلقت هذا باطلًا: این را بیهوهود نیافریدم
ج) کم ضیفًا دخَلَ بیتکم؟: چند میهمان وارد خانهشان شدند؟

ب) ماجمَعْتَ حَقَائِبَ السَّفَرِ: چمدان‌های سفر را جمع نکردیم
د) أَمَا رَأَقْعَثْ يَدَهَا؟: آیا دستش را بالا نبرد؟

۲۱- مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟

الف) الْفُسْطَانُ مِنْ مَلَابِسِ الرِّجَالِ. ب) الْوَلْدُ الصَّالِحُ، فَخْرُ الْوَالَّدَيْنِ. ج) ایامُ الْأَسْبُوعِ تِسْعَةٌ.

۲۲- مفهوم کدام عبارت با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

من اگر خوبم اگر بد تو برو خود را باش
الف) الْعَالَمُ يَلَا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ يَلَا ثَمَرٍ.
ج) الْمُسْلِمُ، مَنْ سَلَمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.

هر کسی آن درَوَد عاقبت کار که کیشت «

ب) خَيْرُ النَّاسِ، أَنْفَقُهُمْ لِلنَّاسِ.
د) مَنْ زَرَعَ الْغُدُونَ؛ حَصَدَ الْخُسْرَانَ.

ب) مَاذَا اشْتَرَيْتِ؟ إِشْتَرَيْتُ لِأَمِّي.
د) أَيْنَ أَنْتُمُ الْآنَ؟ هُمَا فِي الْحُدُودِ.

۲۳- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

الف) مِنْ أَيْنَ أَخَذْتَ قَمِيصَكَ؟ أَخَذْتَهُ مِنْ السُّوقِ.
ج) أَأْنَتْ فَتَحْتَ بَابَ السِّيَارَةِ؟ لَدَأْنَا مَا فَتَحْتُهُ.

۲۴- کدام جمله از نظر مطابقت ضمیر با فعل درست است؟

الف) هِنَّ نَسِيْتُ شَيْئًا.
ج) أَنْتِ لَبِسْتُ عَبَاءَةً.

ب) أَنَا مَا عَبَرْنَا الشَّارِعَ.
د) نَحْنُ نَصَرَتَهُ، لِأَنَّكَ شَرِيفٌ.

۲۵- کدام پاسخ برای سؤال « هَلْ كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ؟ » نادرست است؟

الف) نَعَمْ، كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ.
ج) لَدَ ما كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ.

ب) لَ، كَانَ وَاقِفًا جَنْبَ وَالِدِهِ.
د) نَعَمْ، كَانَ وَاقِفًا عِنْدَ وَالِدِهِ.

۲۶- کدام عبارت از نظر رعایت نکات جمله سازی درست است؟

- ب) الْوَالِدُ وَ الْوَالِدَةُ، جَالِسَانِ عَلَى الْكُرْسِيِّ.
 - د) هَاتَنِ الْبَسْتَانِ خَلْفَ الْمَدْرَسَةِ.
 - ج) هَذَا النَّبِيَّ الْجَمِيلُ، فِي قَرِيَّةٍ.
 - الف) هَذَا الْأَمَانُ، جَالِسَانِ عَلَى الْكُرْسِيِّ.
- ۲۷- کدام گزینه برای جای خالی عبارت رو برو مناسب است؟
- ب) طَرْقَتْ
 - د) طَرَقَتْ
- ۲۸- در کدام گزینه کلمه های مترادف به کار رفته است؟
- ب) صَعَدَ، رَفَعَ
 - ج) قَصِيرٌ، صَغِيرٌ
 - د) حُسْنٌ، سُوءٌ

ادبیات فارسی

۲۹- مترادف واژگان در همه گزینه ها درست است به جز گزینه

- ب) یاد دارم در ایام طفولیت متعبد داشت. (آرام)
- د) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز. (موافق)
- ج) بخشش، حصلت مردان بزرگ است. (خوب)
- الف) در تنهایی سیمایی محزون داشت. (آرام)

۳۰- در گروه کلمات زیر چند غلط املایی دیده می شود؟

«صلاح و پاکدامنی، امارت عالی قابو، حجرهای ساده، رازی و خشنود، حوضه علمیّه نجف، مایه افتخار، پژوهشگر نوآور»

- ب) سه
- ج) چهار
- د) پنج
- الف) دو

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی درست است؟

- الف) به عید نوروز نزدیک می شویم، مادر همه چیز را تمیز می کرد و برق می انداخت.
- ب) دانش آموزان سرگرم گفتگو شدن، معلم حاصل کار آنها را روی تخته نوشت.
- ج) زهرا صبح زود از خواب بیدار شد و وضو گرفت و نماز خواند.
- د) چشمهد های زیادی از کوه سرازیر می شوند که همه زلال و تازه هستند.

۳۲- نام نویسنده «قصه های مجید، بهارستان، نیما» به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- ب) عباس اقبال آشتیانی، محمد ناصری، مهناز بهمن
- د) نادر ابراهیمی، پروین انتظامی، مهناز بهمن
- الف) ظاهره ایبد، جامی، محمدحسن حسینی
- ج) هوشنگ مرادی کرمانی، جامی، محمدحسن حسینی

۳۳- مفرد واژه ها در کدام گزینه درست نوشته شده است؟

- ب) مظاہر: ظهرور
- ج) علوم: عالم
- د) ظلال: ظل
- الف) ادب: ادب

۳۴- آرایه مقابل کدام گزینه نادرست است؟

- الف) همه عالم تن است و ایران دل نبیست گوینده زین قیاس خجل (تشبیه)
- ب) ماه فرو ماند از جمال محمد / سرو نباشد به اعتدال محمد (تشخیص)
- ج) نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانت از مردان کند (تکرار)
- د) چو گل بشنید این گفت و شنودم / بگفتمن گلی ناچیز بودم (تشبیه)

۳۵- در کدام گزینه، اجزای شعر در تبدیل به نثر به جایه جایی نیاز ندارند؟

- الف) اگر چشم داری به دیگر سرای / به نزد نبی و وصی گیر جای
- ب) بر این زادم و هم براین بگذرم / چنان دان که خاک پی حیدرم
- ج) ای یاد تو مونس روانم / جز نام تو نبیست بر زبانم
- د) گرفتم آن گل و کردم خمیری / خمیری نرم و نیکو چون حریری

۳۶- زمان فعل در کدام گزینه متفاوت است؟

- الف) همه این آدمها، درست توی نصف قلبم جا گرفته اند.
- ب) نیما با تمام وجود در جاذبه های شعر غرق شده بود.
- ج) دانش آموزان یک مدرسه دخترانه برای امام خمینی (ره) نامه می نویسند.
- د) پروین انتظامی او لین شعرهایش را در هفت یا هشت سالگی سرو داده است.

۳۷- با توجه به عبارت مقابل کدام گزینه درست است؟ «باغ و صحراء را تماشا می کردم و در درختها و بوته ها می نگریستم. گویی با هر یک از آنان آشنایی دیرینه دارم و با همه ساقه های سرسبز، رفیق و خویشاوند».

(الف) عبارت پنج جمله دارد.

(ب) فعل جمله دوم از مصدر «گریستان» است.

(ج) ضمیر شخصی پیوسته چهار بار به کار رفته است.

۳۸- در کدام گزینه نقش دستوری تمام واژه های مشخص شده درست است؟

(الف) حرم دل او را آرام می کرد و مدرسه اندیشه اش را. (نهاد، مفعول، نهاد)

(ب) کزال گریه کنان می دوید و گاه گاه سر بر می گرداند. (نهاد، مسند، مفعول)

(ج) عمر حقیقی را شناسنامه متعین نمی کند. (مفهول، نهاد، مضاف الیه)

(د) جان و دل سعید با صدای دل نواز قرآن، آشنا بود. (متهم، متمم، مسند)

۳۹- مفهوم کلی همه گزینه ها درست است به جز گزینه

(الف) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی

حالي خوش باش و عمر بر باد مکن (غنیمت شمردن زمان حال)

وقت هر دلتانگی سویشان دارم دست (همدلی و دوستی)

آن مرادت زودتر حاصل شود (راز داری، رمز رسیدن به آرزوها)

(د) گوخارانه راز تو چون دل شود

۴۰- مفهوم واژه ها در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(الف) از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن. (زمستان)

(ب) به گفتار پیغمبرت راه جوی دل از تیرگی ها بدین آب شوی (سخنان پیامبر(ص))

(ج) گفت: چراغ از بهر کوردلان تاریک اندیش است تا به من تنہ نزنند. (انسانهای حسود)

(د) آفرین جان آفرین پاک را

۴۱- کدام گزینه از مفهوم بیت مقابل دریافت نمی شود؟ «مندیش که دام هست یا نه بر مردم چشم دیدن آموز»

(الف) به سختی ها و گرفتاری های روزگار فکر نکن و از آنها نترس. (ب) راه مقابله با سختی ها را یاد بگیر.

(ج) در مبارزه با گرفتاری ها، به نظر مردم توجه نکن. (د) درست دیدن و درست اندیشیدن را بیاموز.

۴۲- کدام بیت از قالب قطعه انتخاب شده است؟

(الف) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل ها بربید، یار به گلشن رسید

(ب) به دریا بنگرم دریا تو بینم / به صحراء بنگرم صحراء تو بینم

(ج) همه گل های عالم آزمودم / ندیدم چون تو و عبرت نمودم

(د) هر چه کنی کشت همان بدروی / کار بد و نیک چو کوه و صداست

مطالعات اجتماعی

۴۳- «عبدات خداوند و شکرگزاری از نعمت هایش» مربوط به کدام یک از مسئولیت های ماست؟

(الف) مسئولیت ما نزد خداوند

(ب) مسئولیت ما نسبت به دیگران

(ج) مسئولیت ما نسبت به طبیعت

(د) مسئولیت ما نسبت به خودمان

۴۴- چه کسانی بر انتخابات ریاست جمهوری و مجلس شورای اسلامی، نظارت می کنند؟

(الف) مجلس خبرگان (ب) مجمع تشخیص مصلحت نظام (ج) اعضا شورای نگهبان (د) هیئت دولت

۴۵- برای اینکه در یک اردوی تفریحی مسائل و مشکلاتی به وجود نیاید، در ابتدا و قبل از انجام هر کاری چه اقدامی باید انجام داد؟

(الف) تقسیم کار میان افراد (ب) تقسیم شدن به گروه های چند نفره

(ج) هر شخص حق خود را اعمال کند.

(د) قوانین و مقرراتی برای اردو وضع شود.

۴۶- دانش آموزان برتر در آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان به اردوی تفریحی - زیارتی مشهد مقدس رفتد. آنها در طی سفر

از ظروف پلاستیکی یک بار مصرف استفاده نکردند؛ به جای آن از لیوان، قاشق، بشقاب و ... که با خودشان برده بودند؛ استفاده

می کردند. هدف دانش آموزان از این اقدام چه بوده است؟

(الف) جلوگیری از مصرف گرایی (ب) حفظ محیط زیست

(ج) مسئولیت مصرف کنند (د) جلوگیری از اسراف

۴۷- کدام یک از عکس‌های زیر در تهیه نقشه‌های جغرافیایی کاربرد دارد؟

- | | | | |
|--------------|----------------|------------|-------------|
| (د) هواشناسی | (ج) ماهواره‌ای | (ب) معمولی | (الف) هوایی |
|--------------|----------------|------------|-------------|

۴۸- مسئول اجرای قوانین و مقررات محیط زیست در یک منطقه کیست؟

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| (ب) نیروی انتظامی | (الف) سازمان جهاد کشاورزی |
| (د) سازمان میراث فرهنگی و گردشگری | (ج) محیط‌بان |

۴۹- رودهای کدام حوضه‌ی آبریز ایران معمولاً موقت یا فصلی هستند؟

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (ب) حوضه‌ی آبریز خلیج فارس | (الف) حوضه‌ی آبریز دریای خزر |
| (د) حوضه‌ی آبریز داخلی | (ج) حوضه‌ی آبریز دریای عمان |

۵۰- علت کمی هوموس خاک در مناطق مرکزی و جنوبی ایران چیست؟

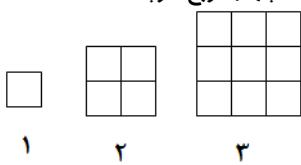
- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| (ب) کمبود بارندگی | (الف) وجود نمک یا آهک در خاک |
| (د) فعالیت‌های صنعتی | (ج) کمبود مواد عالی یا معدنی در خاک |

۵۱- کدام گزینه، جزء میراث فرهنگی غیر مادی محسوب نمی‌شود؟

- | | | |
|-----------------|--------------|----------------------|
| (د) آداب و رسوم | (ب) زبان | (الف) کتاب‌های قدیمی |
| (د) جیرفت | (ج) تپه سیلک | (الف) چغازنبیل |

ریاضی

۵۳- شکل‌های رو به رو از مربع‌های کوچکی به ضلع ۱ واحد درست می‌شوند. مثلاً در شکل شماره ۲ چهار مربع کوچک هست تعداد مربع‌های کوچک در شکل شماره ۱۵ چند تاست؟



۱ ۲ ۳

- (الف) ۱۲۰ (ب) ۱۵۰ (ج) ۲۰۰

- (د) ۲۲۵ (ب) ۱۵۰ (ج) ۲۰۰

۵۴- کدام جمله درست است؟

- (الف) اندازه طول و عرض مستطیل شمارنده‌های عدد محیط آن مستطیل هستند.
 (ب) اندازه طول و عرض مستطیل شمارنده‌های عدد مساحت آن مستطیل هستند.
 (ج) هیچ عدد اولی بر ۵ بخش بذیر نیست.
 (د) مجموع دو عدد اول نمی‌تواند عددی اول باشد.

۵۵- می‌دانیم a, b از اعداد زیر نمی‌توانند شمارنده مشترک a و b باشد؟

- | | | | |
|---------|-------|---------|----------|
| (د) ۱۰۱ | (ج) ۶ | (ب) ۱۱۴ | (الف) ۲۱ |
|---------|-------|---------|----------|

- (ب) ۱۵۰ (ج) ۶ (ب) ۱۱۴ (الف) ۲۱

۵۶- کدام گزینه درست است؟

$$\frac{4^3}{3^3} = \frac{4}{9} \quad (d) \quad 5^3 > 2^5 \quad (c) \quad 4^3 = 2^4 \quad (b) \quad 7^3 = 2 \times 7 \quad (a)$$

۵۷- کدام عبارت همیشه درست نیست؟

- (الف) دوشکل هم نهشت محیط برابر دارند.
 (ب) دوشکل هم نهشت مساحت برابر دارند.
 (ج) دوشکل هم نهشت می‌توانند همواره با یک تبدیل هندسی برهمنطبق شوند.
 (د) در دوشکل هندسی هم نهشت اجزاء متناظر دو به دو با هم برابرند.

۵۸- ساده شده عبارت رو به رو برابر کدام گزینه است؟

$$4(b + a + 2) - 8(a - b + 1) = ? \quad (b) -12b + 16a \quad (a) -12b - 16a \quad (c) 12a - 16b$$

۵۹- حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر منفی است؟

$$(b) (152 - 111) \times (-7 - 12) \quad (c) (27 - 4) \times (198 + 802) \quad (a) (-802 + 198) \times (27 - 4)$$

(۵) $7 \times (-9) \times (-2 - 3 - 7)$

(۶) $(30 - (-50)) \times (41 - 16)$

۶۰- کدام یک از معادلات زیر بیشتر از یک جواب دارد؟

(۵) $\frac{2}{5}x = 1$

(ج) $x \cdot x = 14$

(ب) $-4x = -16$

(الف) $3x - 3 = 7$

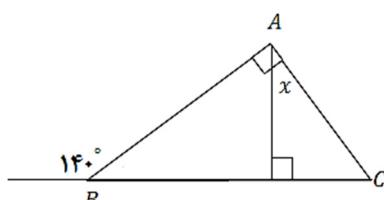
۶۱- مقدار عددی عبارت جبری $(m + n)(m + 3)$ به ازای $m = -4$ و $n = 0$ کدام گزینه است؟

(۵) صفر

(ج) ۱

(ب) -۱

(الف) ۷



۶۲- اندازه زاویه x در شکل مقابل چند درجه است؟

(الف) ۳۵ درجه

(ب) ۵۰ درجه

(ج) ۳۰ درجه

(د) ۴۵ درجه

۶۳- در یک روز سرد زمستانی حداقل دمای هوای شهر کرد ۶ درجه زیر صفر و حداکثر دمای آن روز ۱۰ درجه بیشتر از این مقدار بود. میانگین دمای شهر کرد در این روز چند درجه بود؟

(۵) ۴

(ج) ۲

(ب) ۱

(الف) -۱

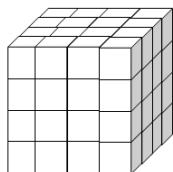
۶۴- مستطیلی داریم به ابعاد ۲۴ و ۳۲ سانتی متر. می خواهیم درون این مستطیل را با مربع های هم اندازه که اندازه طول آنها عددی طبیعی است بپوشانیم به طوری که هیچ جای خالی باقی نماند. حداقل چند مربع نیاز داریم؟

(۸) ۱۶

(ج) ۱۶

(ب) ۴۸

(الف) ۱۲



۶۵- با مکعب هایی کوچک که اندازه هی یال هر کدام یک سانتی متر است، حجم رویه رو را ساخته ایم. اگر تمام سطح های این حجم را رنگ بزنیم، چند مکعب اصل رنگی نمی شوند؟

(الف) ۱۲

(ب) ۲۷

(الف) ۸

(ج) ۲۰

۶۶- می خواهیم با مقوا مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر بسازیم. چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم؟

(۵) ۷۴

(ج) ۱۴۷

(ب) ۹۱۴

(الف) ۶۰

علوم تجربی

۶۷- فرض کنید یک گروه از دانش آموزان در حال اندازه گیری دمای آب داخل یک لیوان هستند. آنها از کدام مهارت یادگیری زیر، استفاده نمی کنند؟

(الف) مشاهده

(ج) فرضیه سازی

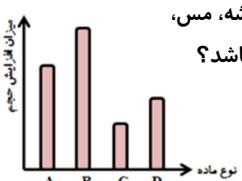
(ب) کاربرد ابزار

۶۸- مادر زهرا برای خرید میوه، به جای استفاده از کیسه های نایلونی از زنبیل، استفاده می کند. زهرا نیز از ظرف شیشه ترشی، برای نگهداری جبوهات استفاده می کند. این دو نفر به ترتیب از کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی استفاده نموده اند؟

(الف) کاهش مصرف - بازیافت

(ج) بازیافت - کاهش مصرف

۶۹- نمودار مقابل مربوط به نمودار افزایش حجم مقادیر یکسانی از چهار نوع ماده م مختلف «شیشه، مس، آب و هیدروژن» است که به یک اندازه گرمایش دریافت کرده اند. کدام ستون می تواند مربوط به آب باشد؟



(الف) A

(ب) B

(الف) C

(ج) D

۷۰- چند جمله از عبارات زیر صحیح است؟

* ناخن از صابون و چوب پنبه سخت تر است.

* استحکام یک رشته سیم فولادی بیشتر از ابریشمی است.

* چگالی هوای معمولی از چوب پنبه بیشتر است.

* قوطی آلومینیمی چکش خوار، رسانا و انعطاف ناپذیر است.

* افزودن کربن و نیکل به آهن، سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود.

(۵) ۵

(ج) ۴

(ب) ۳

(الف) ۲

۷۱- کدام گزینه، از ویژگی های منابع انرژی تجدیدپذیر نمی باشد؟

- (ب) باعث گرمایش جهانی نمی شوند.
 (د) در همه جا قابل بهره برداری هستند.

۷۲- سیمان، مخلوطی است از که همراه آب، پس از مدتی سفت و سخت می شود.

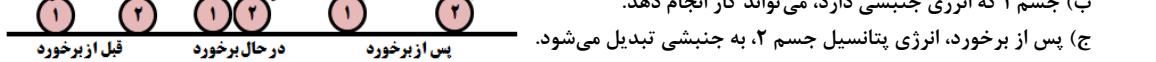
- (الف) بتن و ماسه (ب) خاک رس و ماسه (ج) خاک رس و آهک (د) ماسه و آهک

۷۳- بیشترین مقدار آب های شیرین، در آب کرده مربوط به می باشد.

- (الف) آب های زیرزمینی (ب) رودخانه ها (ج) دریاچه های آب شیرین (د) یخچال ها

۷۴- شکل زیر دو گلوله ۱ و ۲ را در حالت های مختلف روی سطح زمین نشان می دهد، کدام عبارت از این شکل برداشت نمی شود؟

- (الف) اگر روی جسم ۲ کار انجام دهیم، می تواند انرژی جنبشی به دست آورد.
 (ب) جسم ۱ که انرژی جنبشی دارد، می تواند کار انجام دهد.



۷۵- مجید وزنه ۱۵۰ کیلوگرمی را به مدت ۵ ثانیه در ارتفاع دو متري از سطح زمین بالاي سرش نگه می دارد و سپس آن را رها می کند کاري که مجید برای نگه داشتن آن انجام می دهد، چند ژول است؟

- (الف) ۳۰۰۰ (ب) ۶۰۰ (ج) ۷۵۰ (د) صفر

۷۶- با انرژی حاصل از خوردن ۱۰۰ گرم نان لواش، یک لیوان شیر پرچرب (۱۰۰ گرم) و ۴۰ گرم حبوبات، چند دقیقه می توان پیاده روی کرد؟ (آهنگ مصرف انرژی برای پیاده روی ۱۶ کیلوژول در دقیقه)

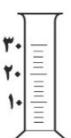
انرژی (کیلوژول بر گرم)	خوارگی
۱۱	نان لواش
۳	شیر پرچرب
۵	حبوبات

۷۷- برای هر کدام از مناطق آتششناسی و سواحل دریا به ترتیب کدام منبع انرژی پیشنهاد می شود؟

- (الف) زمین گرمایی - خورشیدی (ب) خورشیدی - برق آبی (ج) برق آبی - باد (د) زمین گرمایی - امواج

۷۸- شیر داغ را در کدام لیوان بریزیم، تا زودتر خنک شود؟

- (الف) شیشه ای (ب) فلزی (ج) پلاستیکی (د) کاغذی



(د) سنگ های نفوذپذیر

- (الف) میلی متر (ب) لیتر (ج) میلی لیتر

۷۹- وسیله آزمایشگاهی مقابل، عموماً بر حسب کدام واحد درجه بندی می شود؟

- (الف) میلی متر (ب) لیتر (ج) میلی لیتر

۸۰- کدام گزینه زیر، از عوامل مهم در افزایش آب های زیرزمینی، محسوب نمی شود؟

- (الف) باران تندد (ب) شیب کم (ج) پوشش گیاهی

* دانش آموز عزیزا

شماره داوطلبی	شماره کارت نامه
رمز	نامنده
کارت نامه	نامنده

شما می توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه ای اینترنتی آزمون فور www.natiye.ir مشاهده کنیدرا 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.