

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

پایه هشتم

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۶ دقیقه
۲	پیامهای آسمان	۱۰	۹	۱۸	۸ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۹ 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	۱۵ دقیقه

آذرماه ۱۳۹۷

قرآن

- ۱- باتوجه به مفهوم آیه، کدام گزینه برای تکمیل عبارت مقابل مناسب است؟ «إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ.....»
 (الف) الصَّالِحِينَ (ب) الْمُرْسَلِينَ (ج) الْخَاشِعِينَ (د) الْمُفْسِدِينَ
- ۲- کدام گزینه با توجه به معنی آن صحیح است؟
 (الف) أَحَسَّنْ: نیکی کن (ب) أَنْعَمْتُ: بخشیدی (ج) نَوْمٌ: آرامش (د) أَرْسَلْتُ: پیامبر
- ۳- ترجمه واژه های «گما، اَلَّتِي، مَصِير» به ترتیب کدام گزینه می باشد؟
 (الف) شما، چیزی که، مسیر (ب) همانطور که، کسی که، بازگشت (ج) چه بسیار، که، راه (د) چقدر، اینکه، بازگشتن
- ۴- در ترجمه عبارت قرآنی زیر، کدام کلمه نادرست ترجمه شده است؟
 «الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَى عَبْدِهِ: کسی که نازل می کند قرآن را بر بنده اش»
 (الف) الَّذِي (ب) نَزَّلَ (ج) الْفُرْقَانَ (د) عَبْد
- ۵- ترجمه کدام گزینه صحیح می باشد؟
 (الف) آءِلَهٗ مَعَ اللّٰهِ: خدایانی همراه با الله (ب) يَهْدِيْكُمْ فِى ظُلُمَاتٍ الْبَرِّ: شمارا در گمراهی صحرا هدایت می کند.
 (ج) وَمَا كَانَ أَكْثَرُهُمْ مُّؤْمِنِينَ: و بیشتر آنها مؤمن نیستند. (د) إِذْ قَالَ لَهُمُ أَخُوهُمْ هُوْدُ: هنگامی که برادرشان هود گفت.
- ۶- کلمه «مِنْ» در کدام گزینه معنا نمی شود؟
 (الف) أَرْبَعَةً مِنَ الطَّيْرِ (ب) وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ (ج) مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ (د) مِنْ نَبَاٍ مُّوسَى وَفِرْعَوْنَ
- ۷- کدام عبارت قرآنی، صحیح معنا شده است؟
 (الف) أَنْ أَتَلُّوْا: که تلاوت کنم. (ب) فَاعْبُدُوْنَ: پس عبادت کنید. (ج) وَاتَّقَوْهُ: و تقوای خدا را پیشه کنید. (د) لِيَتَعْقِلُوْا: تا اندیشه کنند.
- ۸- در کدام یک از عبارت های قرآنی زیر، خدا خبراز حکومت مستضعفان در زمین می دهد؟
 (الف) إِنْ أَجْرِي إِلَّا عَلَى رَبِّ الْعَالَمِينَ (ب) لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا
 (ج) وَنَجْعَلُهُمْ أُتَمَّةً وَ نَجْعَلَهُمُ الْوَارِثِينَ (د) إِنِّي لَكُمْ رَسُولٌ أَمِينٌ

پیام آسمانی

- ۹- بر اساس سخن امیر مومنان حضرت علی علیه السلام کدام گزینه، از اهداف آفرینش جهان شگفت انگیز، نمی باشد؟
 (الف) استفاده از نعمت های خدادادی (ب) تفکر درباره آنچه خدا برای ما آفریده
 (ج) رسیدن به بهشت و رهایی از دوزخ (د) الگو گرفتن از آفرینش شگفت خداوند
- ۱۰- کدام عبارت قرآنی بیانگر شرط بخشش خداوند می باشد؟
 (الف) ... إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا... (ب) ... أَلَا تُحِبُّونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ...
 (ج) ... وَلِيَعْفُوا وَلِيَصْفَحُوا... (د) ... لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ...
- ۱۱- در چه صورت، باید خطای دیگران را نادیده بگیریم؟
 (الف) بخشش ما موجب جسارت بیشتر او شود. (ب) از روی جهالت ظلمی به ما کرده است.
 (ج) تصمیم بر ترک اشتباه خود ندارد. (د) اشتباه و خطای خود را نمی پذیرد.
- ۱۲- چه چیزی شیرینی نعمت های بهشتی، را بیشتر می کند؟
 (الف) هم نشینی با پیامبران و امامان (ب) بی پایان بودن نعمت های بهشت (ج) گفت و گو با بهشتیان (د) خوش آمد گویی فرشتگان
- ۱۳- عذاب های اهل جهنم، نتیجه ی چیست؟
 (الف) شیطان (ب) دوستانشان (ج) اعمال خودشان (د) فرصت های هدررفته
- ۱۴- بر اساس حدیث امام صادق (ع)، منظور از «نعم» در آیه «ثُمَّ لَتَسْأَلُنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ»، نعمت است.
 (الف) محمد و آل محمد (ع) (ب) قرآن و پیامبر (ص) (ج) غذاهای حلال و پاک (د) دین اسلام و قرآن
- ۱۵- علت فراموش نکردن آموخته های حضرت علی (ع) از پیامبر (ص) این بود که پیامبر.....
 (الف) هر روز، دری از علم را به روی ایشان می گشود. (ب) همه آیات را برای امام قرائت می کرد.
 (ج) از خداوند برای امام دعا و درخواست فهم می کرد. (د) تفسیر و تأویل آیات را به امام می آموخت.

۱۶- بر اساس حدیث ثقلین، تنها راه رسیدن به سعادت و راهیابی به بهشت زیبای خداوند چیست؟

(الف) انجام واجبات الهی (ب) مراجعه به احادیث پیامبر و امامان (ج) تفکر در آیات الهی (د) پناه بردن به قرآن و اهل بیت پیامبر

۱۷- کدام عبارت قرآنی بیانگر ناامیدی کامل مشرکان و منافقان از دین اسلام، پس از واقعه غدیر خم، می باشد؟

(الف) لَّهُمْ مَا يَشَاوُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ .
(ب) ...فَذَكِّرْ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكِّرٌ
(ج) الْيَوْمَ يَسَّرَ الْإِذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكَ ...
(د) ...إِنَّهُ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ

۱۸- کدام مورد جزء شرایط نماز صحیح، است؟

(الف) پاک بودن بدن و مکان نمازگزار (ب) به جا آوردن نماز در اول وقت (ج) برپایی نماز جماعت (د) اذان واقامه قبل از نماز

عربی

۱۹- ترجمه ی درست واژه های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

« أَعْرِفْ مَعْنَى كَلِمَاتٍ كَثِيرَةٍ - دُرْسُ الْيَوْمِ حَوْلَ مِهْنَةِ الْمُسْتَقْبَلِ - مُرَاجَعَةُ دُرُوسِ الصَّفِّ السَّابِعِ »

(الف) شناختم - شغل - هفتم (ب) می دانم - شغل های - هفتم (ج) می شناسم - شغل - هفتم (د) می شناسم - شغل - هفت

۲۰- ترجمه کدام عبارت درست است؟

(الف) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا ، فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ: هر کس علمی را پنهان کند، پس انگار او نادان است.

(ب) أَنْتِ تَفْحَصِينَ الْمَرْضَى بِدِقَّةٍ: تو بیمار را با دقت معاینه می کنی.

(ج) يَا سَعِيدُ أَمَا صَعِدْتَ الْجَبَلَ؟: ای سعید آیا از کوه بالا نمی روی؟

(د) أَ تَفْهَمُ؟ عَلَيْكَ بِالرُّجُوعِ: آیا نمی فهمی؟ تو باید برگردی.

۲۱- کدام گزینه جاهای خالی عبارت مقابل را کامل می کند؟ «الْجَوْ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ وَ فِي بَارِدٌ وَ فِي الصَّيْفِ»

(الف) مُعْتَدِلٌ - الشَّتَاءُ - حَارٌّ (ب) لَحَارٌ وَلَا بَارِدٌ-الْخَرِيفُ- بَارِدٌ (ج) بَارِدٌ - الْخَرِيفُ - حَارٌّ (د) مُعْتَدِلٌ - الشَّتَاءُ - بَارِدٌ

۲۲- در کدام گزینه ارتباط میان واژه ها همانند ارتباط واژه های « عُدْوَان ، عَدَاوَة » است؟

(الف) رَخِيصَة ، غَالِيَة (ب) نِهَايَة ، بِدَايَة (ج) حُسْن ، سُوء (د) خُلْف ، وَرَاء

۲۳- مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت درست است؟

(الف) الْفَلَاحُ يَصْنَعُ الْأَبْوَابَ وَ النَّوَافِذَ.

(ج) الزَّرَاعَةُ عَمَلٌ مُهِمٌّ لَتَقْدُمَ الْبِلَادُ.

۲۴- گزینه درست را انتخاب کنید.

(الف) مَنْ هِيَ أَسْتَاذُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟

(ج) هَلْ أَوْلَيْكَ الرَّجَالُ، جَالِسَان؟

(ب) مَا هِيَ اللُّغَةُ الرَّسْمِيَّةُ فِي إِيرَانَ؟

(د) مَاذَا فِي ذَلِكَ السَّيَّارَةِ؟ الْحَقَائِبُ.

۲۵- کدام گزینه جای خالی عبارت مقابل را کامل می کند؟ « الْأَثْنَيْنِ بَعْدَ يَوْمٍ وَ قَبْلَ يَوْمِ الْأَحَدِ. »

(الف) الثَّلَاثَاء - الْجُمُعَةُ (ب) الثَّلَاثَاء - أَلْسَبَت (ج) الْأَحَد - أَلْسَبَت (د) الثَّلَاثَاء - الْإِثْنَيْنُ

۲۶- عبارت « جواب ابلهان خاموشی است » با کدام عبارت ارتباط مفهومی دارد؟

(الف) رَبُّ كَلَامٍ كَالْحُسَامِ. (ب) رَبُّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ. (ج) الْمُؤْمِنُ قَلِيلُ الْكَلَامِ كَثِيرُ الْعَمَلِ. (د) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ دَهْيِهِ.

۲۷- فعل کدام جمله دوم شخص است؟

(الف) سَتَحْصُدُ مَرْعَتَكَ بَعْدَ أُسْبُوعٍ. (ب) الزَّرَاعَةُ تَحْصُدُ الرَّبْرَ بِدِقَّةٍ. (ج) مَاذَا تَحْصُدُ الْفَلَّاحَةُ؟ (د) هَذَا الْفَلَاحُ سَوْفَ يَحْصُدُ الْمَرْعَةَ.

۲۸- فعل مناسب برای جای خالی در جمله « أَ أَنْتَ فِي الْمَصْنَعِ غَدًا؟ » کدام است؟

(الف) عَمِلْتُ (ب) تَعْمَلِينَ (ج) تَعْمَلُ (د) عَمِلْتُ

ادبیات فارسی

۲۹- مترادف واژه های مشخص شده در همه گزینه ها صحیح است به جز گزینه...:

(الف) اکنون که به نادانی خود معترف شدی تو را پیاموزم. (اقرار کننده) (ب) هر متن به تناسب درون مایه خود خصوصیتی دارد. (محتوا)

(ج) چون نهری کاین تماثیل از کجا آمد پدید؟ (مثال ها) (د) خانواده برای خود، هنجار و حریم و آدابی دارد. (معیار)

۳۰- کدام گزینه از نظر املایی صحیح است؟

- (الف) دل از هر گونه آلايش و گمان دربارهٔ خویش بپیرای و یزدان پاک را سپاس بگذار.
 (ب) شکستن شکوه و حرمت انسانی و کم رنگ شدن اخلاق، رهاورد تمدن ماشینی و علم زدهٔ غرب است.
 (ج) ایران این خواستگاه بخردان، دشمنان به کین و دل چرکین را در برابر شکوه خود به زانو در می آورد.
 (د) در آداب خواب اصل این است که در دل تو بقض و کینه و حسد مسلمانان نباشد و در ذکر حق باشی.

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح است؟

- (الف) احتمالاً استاد را درهمایش ملاقات کنیم.
 (ج) او ناچاراً پیشنهاد شرکت در مسابقه را پذیرفت.
 (ب) در میان زنان شاعره، پروین اعتصامی بی نظیر است.
 (د) مراسم آن مرحومه، فردا عصر برگزار خواهد شد.

۳۲- نام نویسندگان کتاب‌های «فرزند ایران-جامع التواریخ-تاریخ اردلان-کارنامهٔ بلخ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) اکبری شلدرد-خواجه رشیدالدین فضل‌الله-حبله رودی-هاتف اصفهانی
 (ب) میر جلال الدین کزازی-حبله رودی-مستوره کردستانی-سنایی
 (ج) فیض کاشانی-حبله رودی-ابوالقاسم قشیری-صائب تبریزی
 (د) میرجلال‌الدین کزازی-خواجه رشیدالدین فضل‌الله-مستوره کردستانی-سنایی

۳۳- کدام گزینه جزء ادبیات تعلیمی یا اندرزی نیست؟

- (الف) شاهنامه (ب) کلیله و دمنه (ج) مثنوی معنوی (د) بوستان

۳۴- نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«شب را چونان چراغی بر می‌گزیند تا در پرتو تاریکی آن، روزی خود را جست و جو کند.»

- (الف) نهاد-متمم-مضاف الیه-مفعول
 (ب) متمم-مضاف الیه-صفت-مضاف الیه
 (ج) مفعول-متمم-مضاف الیه-مضاف الیه
 (د) مفعول-متمم-صفت-مضاف الیه

۳۵- آرایه‌های همهٔ گزینه‌ها به درستی مشخص شده به جز گزینهٔ...

- (الف) لبخند تو خلاصهٔ خوبی هاست / لختی بخند خندهٔ گل زیباست (واج آرایه-تشخیص)
 (ب) با چشم ادب نگر پدر را / از گفتهٔ او میبچ سر را (تشبیه-کنایه)
 (ج) یکی را به سر بر نهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت (کنایه، تشبیه)
 (د) برق از شوق که می‌خندد بدین سان قاه قاه؟ / ابر از هجر که می‌گریزد بدین سان زار زار؟ (تضاد-تشخیص)

۳۶- هستهٔ گروه اسمی در کدام گزینه درست مشخص شده است؟

- (الف) بزرگترین بیمارستان شهر (ب) این کتاب مفید (ج) چه اتفاق شگفت‌انگیزی (د) عصر چیرگی ماشین

۳۷- در تمام گزینه‌ها، واژه‌های هم خانواده صحیح هستند به جز...

- (الف) طعم، طعام، طمع (ب) احرام، حرمت، محرم (ج) اعتبار، عبرت، معتبر (د) ادبا، آداب، مؤدب

۳۸- کدام گزینه با بیت «زهار مگو سخن به جز راست / هر چند تو را در آن ضررهاست» تناسب مفهومی بیشتری دارد؟

- (الف) راستی آور که شوی رستگار / راستی از تو ظفر از کردگار (ب) گر راست سخن گوئی و در بند بمانی / به‌زانکه دروغت دهد از بند رهایی
 (ج) راستی موجب رضای خداست / کس ندیدم که گم شد از ره راست (د) حرفی که نهی به راستی نه / کز هر هنری است راستی به

۳۹- مفهوم نمادین واژه‌های مشخص شده در همهٔ گزینه‌ها صحیح است به جز گزینهٔ

- (الف) نور خورشید در جهان فاش است / آفت از ضعف چشم خفاش است (کوردلی)
 (ب) مرداب اخم هایش را در هم کشید و گفت: من سرسبزی را دوست ندارم. (بی تفاوتی و خودخواهی)
 (ج) طاووس را به نقش و نگاری که هست خلق / تحسین کند و او خجل از پای زشت خویش (تکبر و غرور)
 (د) سنگ شکافته شده بود و از قلب او چشمهٔ پاک و زلالی می‌جوشید. (ایثار و فداکاری)

۴۰- مفهوم کنایی کدام گزینه صحیح نیست؟

- (الف) ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه‌است. (جبران فرصت‌های از دست رفته)
 (ب) فرومانده در کنه ماهیتش (ناتوانی از درک ذات الهی)
 (ج) جنید دامنش بگرفت. (دنبال کردن)
 (د) تویی که در این روزگار چشم و چراغ ایرانی (عزیز و ارجمند بودن)

۴۱- کدام گزینه به مفهوم بیت مقابل اشاره دارد؟ «غافل منشین نه وقت بازی است/ وقت هنر است و سر فرازی است»

- (الف) حسرت بر جوانی از دست رفته (ب) غنیمت شمردن دوران جوانی (ج) پشیمانی از تلف کردن عمر (د) بر جا گذاشتن نام نیک

۴۲- با توجه به متن روبه‌رو، کدام گزینه صحیح نیست؟ «جوانه‌تکانی خورد و به‌جلو نگاه کرد. تیرگی از برابر چشم‌هایش گریخته بود و او همه چیز را به‌روشنی می‌دید. آب‌پاک و درخشانی، زیر پایش بر زمین دشت جاری بود. آب به‌روشنی آفتاب بود و به زیبایی زندگی.»

- (الف) در متن آرایه‌های تضاد و تشخیص به کار رفته است.
 (ب) در متن واژه‌ای هم خانواده با (مجری) وجود دارد.
 (ج) زمان همهٔ فعل‌ها، گذشته است.
 (د) متن از شش جمله تشکیل شده است.

مطالعات اجتماعی

۴۳- خانم اسفندی قصد دارد که خانه‌ی مسکونی خود را به سازمان بهزیستی اهدا نماید؛ تا وقف بچه‌های بی‌سرپرست شود. کدام گزینه در ارتباط با اقدام خانم اسفندی صحیح نمی‌باشد؟

- الف) سازمان بهزیستی حق تصرف در آن را ندارد.
ب) تا ابد به همان صورت مورد نظر واقف استفاده می‌شود.
ج) می‌توان تحت شرایطی آن را تغییر داد.
د) اقدام خانم اسفندی نوعی انفاق محسوب می‌شود.

۴۴- انتخاب مجدد رئیس جمهور برای چند دوره‌ی متوالی بلامانع می‌باشد؟

- الف) یک دوره
ب) دو دوره
ج) سه دوره
د) چهار دوره

۴۵- مراسم تحلیف رئیس جمهور با حضور چه کسانی و در کجا صورت می‌گیرد؟

- الف) رهبر، شورای نگهبان و رئیس قوه قضاییه- وزارت کشور
ب) نمایندگان مجلس، رهبر و شورای نگهبان- وزارت کشور
ج) رئیس قوه قضاییه، نمایندگان مجلس و شورای نگهبان- مجلس شورای اسلامی
د) رهبر، اعضای مجلس خبرگان و نمایندگان مجلس- مجلس شورای اسلامی

۴۶- کدام گزینه از قواعد آسیب‌شناسی برای جلوگیری از آسیب زدن، که در هنگام خشم باید به خاطر سپرد، محسوب نمی‌شود؟

- الف) نباید به خودم صدمه بزنم.
ب) نباید به دیگران آسیب برسانم.
ج) نباید به وسایلم آسیب بزنم.
د) نباید به خداوند آسیب برسانم.
۴۷- فاطمه و زهرا همکلاسی و همسایه هستند. کامیون پدر فاطمه ناخواسته به دیوار خانه پدر زهرا برخورد کرده و بخشی از آن خراب شد. در آن هنگام زهرا به فاطمه توهین نموده و به او تهمت زد، فاطمه نیز به زهرا افترا زد.

در متن بالا، به ترتیب از راست به چپ، چند دعوای کیفری و حقوقی مطرح شده است؟

- الف) ۳-۱
ب) ۱-۳
ج) ۱-۲
د) ۲-۱

۴۸- کدام واژه متفاوت از دیگر واژه‌ها در زمینه ارتباط می‌باشد؟

- الف) علائم
ب) زبان
ج) روزنامه
د) کتاب
۴۹- برخی از آگهی‌ها با تعریف غیر واقعی از یک کالا سعی می‌کنند بر روی مشتریان اثر بگذارند.

- الف) افکار
ب) شخصیت
ج) مدگرایی
د) مصرف گرایی

۵۰- نوجوانان هنگام خرید بازی‌های کامپیوتری، باید به کدام برجسب آن توجه نمایند؟

- الف) نوع خشونت
ب) محتوای بازی
ج) قیمت
د) رده سنی

۵۱- کدام یک از جنگ‌های زمان پیامبر(ص)، برای دفع تهدیدهای دشمنان رخ داد؟

- الف) بدر
ب) خندق
ج) قبایل یهود
د) احد

۵۲- کدام یک از گزینه‌های زیر چندان ارتباطی با تعصب قبیله‌ای اعراب در عصر جاهلیت نداشت؟

- الف) رواج غارت‌گری
ب) کینه
ج) انتقام‌جویی
د) جنگ و خونریزی

ریاضی

۵۳- در مستطیل زیر چند عدد وجود دارد که گویا هستند یا می‌توانند به یک عدد گویا تبدیل شوند؟

$$-۸/۵, -۳, ۰, \sqrt{۲}, \frac{-۱}{۵^۳}, \sqrt{۷}$$

- الف) ۲
ب) ۳
ج) ۴
د) ۵

۵۴- در دایره‌ها می‌توانید علامت‌های (+) یا (-) بگذارید، در این صورت بیشترین مقدار برای حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$(-۹) \circ (+۳) \circ (-۶) \circ (-۱۹)$$

- الف) -۸
ب) -۱
ج) ۳
د) ۸

۵۵- حاصل عبارت روبرو به کدام عدد صحیح نزدیک تر است؟

$$-۱۷/۹ - (-\sqrt{۶۵}) + ۱۲ \frac{۸۹}{۱۰۰} - ۱/۰۰۱ = ?$$

- الف) +۲
ب) -۲
ج) +۳
د) -۳

۵۶- با توجه به تساوی روبرو مقدار x برابر است با :

$$\frac{-۹۰}{۱۲۶} = \frac{x}{۱۴۷}$$

- الف) -۱۰۵
ب) ۱۰۵
ج) ۶۵
د) -۶۵

۵۷- ۱۲۱ دانش‌آموز که از یک تا ۱۲۱ شماره‌گذاری شده‌اند، قرار است در یک سالن بزرگ فیلمی را تماشا کنند. اگر شماره‌ی دو دانش‌آموز نسبت به هم اول بود آنها نمی‌توانند در یک ردیف بنشینند. شماره‌ی محسن ۷۷ است. کدام شماره نمی‌تواند در ردیف محسن بنشیند؟

- الف) ۱۱۹
ب) ۱۰۵
ج) ۵۵
د) ۶۵

۵۸- کدام عبارت نادرست است؟

- (الف) هر دو عدد اول متفاوت نسبت به هم اول‌اند.
 (ب) اگر مجموع دو عدد اول ۹۹ باشد، حتماً یکی از آنها ۷ است.
 (ج) همه مضرب‌های طبیعی عدد ۱۵ مرکب‌اند.
 (د) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ممکن است عددی اول شود.

۵۹- چند عدد مرکب بین دو عدد ۱۵ و ۱۵- وجود دارد؟

- (الف) ۷ (ب) ۱۴ (ج) ۸ (د) ۱۵

۶۰- عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟

- (الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

$$(-2/3 - 5/8) \div \left(-2\frac{7}{10}\right) = ?$$

۶۱- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

- (الف) ۳ (ب) -۳ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $-\frac{3}{10}$

۶۲- اگر محل برخورد محورهای تقارن یک شکل را مرکز آن شکل بنامیم، کدام شکل‌ها پس از دوران ۹۰ درجه حول مرکز برخوردشان منطبق می‌شوند؟

- (الف) ۴ ضلعی منتظم و ۹ ضلعی منتظم (ب) ۴ ضلعی منتظم و ۸ ضلعی منتظم (ج) مستطیل و ۵ ضلعی منتظم (د) ۴ ضلعی منتظم و ۵ ضلعی منتظم

۶۳- کدام گزینه درست نیست؟

- (الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد، لوزی نام دارد. (ب) $a \parallel b, b \perp c \Rightarrow c \perp a$

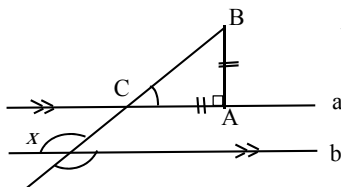
- (ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه‌های روبرو مکمل‌اند. (د) اگر متوازی الاضلاعی زاویه قائمه داشته باشد، مستطیل است.

۶۴- کدام یک از شکل‌های زیر، کاشی‌کاری با ۸ ضلعی منتظم را تکمیل می‌کند؟

- (الف) مربع (ب) متوازی الاضلاع (ج) لوزی با زاویه ۳۶ درجه (د) شکل دیگری لازم نیست.

۶۵- اندازه ی یک زاویه خارجی در ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟

- (الف) 24° (ب) 18° (ج) 144° (د) 36°

۶۶- در شکل روبرو ($a \parallel b, AB = AC, \hat{A} = 90^\circ$) مقدار x چند درجه است؟

- (الف) ۱۰۰ درجه (ب) ۸۰ درجه
(ج) ۴۵ درجه (د) ۱۳۵ درجه

علوم تجربی

۶۷- شکل روبرو مربوط به استوانک (کپسول) پر از هوا می‌باشد. درون آن، حلال و حل‌شونده به ترتیب از راست به چپ کدامند؟

- (الف) اکسیژن - نیتروژن (ب) نیتروژن - اکسیژن

- (ج) کربن دی اکسید - اکسیژن (د) کربن دی اکسید - نیتروژن

۶۸- گزینه های داخل پرانتز به ترتیب چه نوع تغییری را نشان می‌دهند؟ (میخ آهنی در کات کبود - تخم مرغ در سرکه)

- (الف) فیزیکی-شیمیایی (ب) شیمیایی- فیزیکی (ج) فیزیکی- فیزیکی (د) شیمیایی- شیمیایی

۶۹- مشخصات چند ذره فرضی را در جدول زیر می‌بینید. کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ مربوط به، یون منفی - ذره خنثی می‌باشد.

ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون
A	۱۱	۱۲	۱۱
B	۱۱	۱۲	۱۱
C	۸	۹	۹
D	۱۰	۹	۹

- (الف) B - D

- (ب) A - C

- (ج) A - D

- (د) B - A

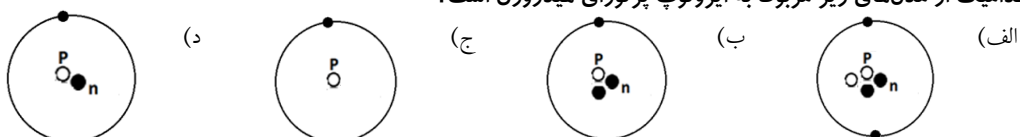
۷۰- در یک لوله آزمایش مقداری آب اکسیژنه می ریزیم و زغال نیم افروخته ای را در مسیر خروجی آن قرار می‌دهیم. درباره این

آزمایش، کدام گزینه عبارت مقابل را به درستی کامل می‌کند: «در این آزمایش به دلیل خروج گاز.....»

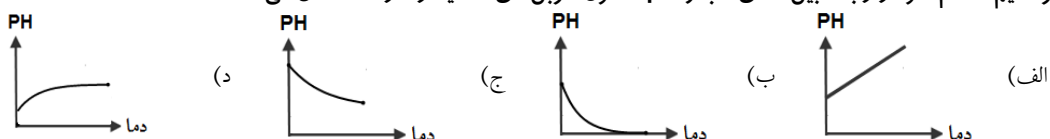
- (الف) کربن دی اکسید، زغال خاموش می‌شود (ب) کربن دی اکسید، زغال نورانی تر می‌شود.

- (ج) اکسیژن، زغال نورانی تر می‌شود. (د) اکسیژن، زغال خاموش می‌شود.

۷۱- کدامیک از مدل‌های زیر مربوط به ایزوتوپ پرتوزای هیدروژن است؟



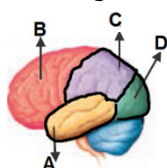
۷۲- اگر گاز کربن دی اکسید را در آب حل کنیم، محلول به دست آمده خاصیت اسیدی دارد. محلولی از این گاز در دماهای مختلف تهیه کرده‌ایم، کدام نمودار رابطه بین دمای آب و pH محلول کربن دی اکسید را درست نشان می‌دهد؟



۷۳- مرکز اصلی و پایش (کنترل) فشار خون و حفظ تعادل بدن به ترتیب در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد؟

(الف) بصل النخاع - مخ (ب) مخچه - مخ (ج) بصل النخاع - مخچه (د) مخچه - بصل النخاع

۷۴- در تصویر زیر چهار بخش از قشر مخ با حروف A, B, C, D مشخص شده‌اند. مرکز حس شنوایی



(د) C - A

(ج) C - B

(ب) D - A

(الف) B - D

۷۵- چه تعداد از جملات زیر نادرست است؟

- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها حرکت محدودی دارند.

- استخوان ها و غضروف ها ، انواعی از بافت اسکلتی هستند.

- استخوانی که در اسید بوده ، شکننده تر از استخوان سالم است .

- استخوان بندی به تنهایی قادر به حرکت نیست و به ماهیچه ها هم نیاز دارد.

- یاخته های ماهیچه ای دراز و ضخیم است و در طول در کنار هم قرار گرفته اند.

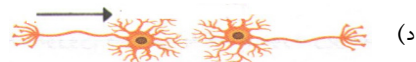
(د) ۱

(ج) ۲

(ب) ۳

(الف) ۴

۷۶- جهت انتقال پیام عصبی در کدام نورون ها درست است؟



۷۷- در کدام گزینه ماهیچه ها عمل ارادی دارند؟

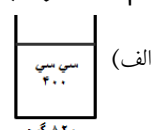
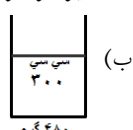
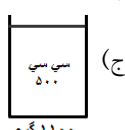
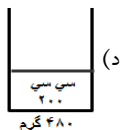
(الف) مردمک چشم (ب) دیواره رگها (ج) جلو و پشت ران (د) معده و روده

۷۸- در هنگام گرسنگی که مقدار قند خون می یابد ، هورمون از پانکراس ترشح می شود.

(الف) افزایش - انسولین (ب) کاهش - انسولین (ج) افزایش - گلوکاگون (د) کاهش - گلوکاگون

۷۹- انحلال پذیری شکر در آب ۲۰ درجه برابر ۲۰۵ گرم است. در کدامیک از ظرف های زیر دیگر شکر حل نمی شود و شکر

اضافی هم در ته ظرف باقی نمی ماند؟ (در زیر هر ظرف، مقدار شکر ریخته شده در آب نوشته شده است.)



۸۰- در شکل روبرو ، ناهنجاری ایجاد شده، مربوط به نوع فعالیت کدام غده است؟

(الف) غده زیر مغزی (ب) فوق کلیه

(ج) پانکراس (د) پاراتیروئید



زبان خارجی

۸۱- آلبرت یک جهانگرد فرانسوی است، او خیلی دوست دارد به کشور آلمان سفر کند، اما با زبان آلمانی هیچ آشنایی ندارد، کدام گزینه به ترتیب معادل انگلیسی کلمات مشخص شده در جمله بالاست؟

- a) France- German- Germany b) French- Germany- German
c) France- Germany- German d) French- German- Germany



۸۲- بچه های عزیز، به نظر شما علی باید کدام گزینه را برای تکمیل متن زیر انتخاب کند؟

Ali canphotos, the web and do a He is a good student.

- a) watch - study - chess b) take - work - puzzle
c) make - study - horse d) take - search - puzzle



۸۳- مریم باید معادل انگلیسی عبارت های متن زیر را پیدا کند . با انتخاب گزینه مناسب به او کمک کنید.

Every day I go to school at 6:45 in the morning.

I come back home at noon, and eat dinner at 7:30 p.m

- a) a.m- midday- midnight b) p.m- midnight- at night
c) a.m- midday- in the evening d) p.m- midnight-at midnight



۸۴- مهدیس در حال آموزش نام کشورها و ملیت ها به انگلیسی به برادر کوچکش است، به نظر شما کدام فلش کارت های مهدیس با

Iraqi	China	Spanish	Asia
-------	-------	---------	------

بقیه متفاوت است ؟

- a) Iraqi b) China c) Spanish d) Asia

۸۵- فاطمه معلم زبان انگلیسی می باشد. کدام یک از گزینه های زیر، درباره او نادرست می باشد؟

- a) She works at the gym. b) She is good at English.
c) she can work with a computer d) she is at school on weekday mornings.



امید با همکلاسی هایش مشغول گفتگو می باشد، بچه های عزیز با دقت مکالمه آنها را بخوانید و گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

Omid : Kaveh, are you good at playing ping-pong?

Kaveh : Well, my brother and I play ping-pong at home every evening.

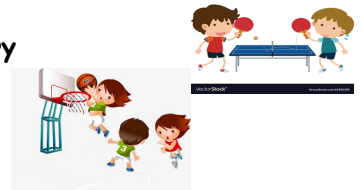
Omid : are you good at it?

Kaveh : Yes, we are. what are you good at, Omid?

Omid : I'm bad at playing it, but I can play basketball Very

well. We play it at school on Mondays and Tuesdays. What about you Arash?

Arash : My brother, Sina, and I are good swimmers.



86- Who is good at playing ping-pong?

- a) Omid b) Kaveh c) Arash d) Sina

87- Where does Omid play basketball?

- a) at home b) at school c) in the gym d) in the park

88- Sina is good at

- a) basketball b) ping-pong c) chess d) swimming



بچه های عزیزم متن زیر را که درباره مینو و خانواده اش است، با دقت بخوانید و به او در پاسخگویی به سوالات معلمش کمک کنید.

Hi, every one. My name is Minoo. My father and my mother are Iranian, but I live in England. I'm a student in grade 8 .I go to school in the mornings. I watch TV in the afternoons. We have dinner at 7:30 every evening . I stay at home and relax on Sundays.



89- Teacher: Where are your parents from? Minoo: They're

- a) Iran b) Iranian c) England d) British

90- Teacher: What do you do on weekday mornings?

- a) stay at home b) study English c) Watch TV d) go to school