



درس ۱ تا ۸، ص ۱ تا ص ۶۸

۱۶ سوال
۱۰ دقیقه

فارسی

- ۱- معنی کدام واژه درست نیست؟
(۱) میغ: ابر (۲) استراق سمع: پنهانی گوش دادن (۳) هجو: نکوهش (۴) عنب: انار
- ۲- در متن، املاي چند واژه درست نیست؟
«ثابت شده است که مصاحبت با یک دوست خوب و شکيبا به دل آرامش می‌دهد و هم‌نشینی با دوست بد، عامل ویرانگری و خصال بد یافتن است. یافتن شخصیت متعالی در گرو این است که طریقت نیکویان را پیش گیریم و از آنان تعثیر ببذیریم.»
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۳- کدام گزینه نیاز به ویرایش ندارد؟
(۱) پلیس دزد را دستگیر و به سزای اعمالش رساند. (۲) معلم دانش‌آموز را سرزنش و از او تعهد گرفت.
(۳) ما به والدین‌مان افتخار و دستشان را می‌بوسیم. (۴) بسیاری از ایرانیان سالمند و اندکی کودک هستند.
- ۴- خالق اثر «سه روز برای دیدن» کیست؟
(۱) مرضیه خوبان‌فرد (۲) پروین اعتصامی (۳) هیلن کلر (۴) اخوان ثالث
- ۵- کدام کلمه هسته‌ی گروه اسمی (با همان صدای زیبای بهاری‌اش) است؟
(۱) همان (۲) صدا (۳) زیبا (۴) بهارش
- ۶- از بین کلمات (مقدم، دقیق، قمر، مقدور، اقدام، قدیمی) چند کلمه هم‌خانواده‌اند؟
(۱) پنج (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۷- کدام بیت آرایه‌ی تضاد دارد؟
(۱) آن نشنیدید که یک قطره اشک / صبحدم از چشم تیمی چکید
(۲) باورم نیست ز بد عهدی ایام هنوز / قصه‌ی غصه که در دولت یار آخر شد
(۳) گر آتش دل نهفته داری / سوزد جانم به جانم سوگند
(۴) در نیاید حال پخته هیچ خام / پس سخن کوتاه باید والسلام
- ۸- پرسش کدام گزینه «انکاری» نیست؟
(۱) دل من نه مرد آن است که با غمش برآید / مگسی کجا تواند که بیفکند عقابی؟
(۲) سعدی از سرزنش غیر تترسد هیهات / غرقه در نیل چه اندیشه کند باران را؟
(۳) همچو نی زهری و تریاقی (پادزهر) که دید؟ / همچو نی دمساز و مشتاقی که دید؟
(۴) صد هزاران گل شکفت و بانگ مرغی برنخاست / عندلیبان (بلبلان) را چه پیش آمد؟ هزاران را چه شد؟
- ۹- ابیات کدام گزینه با هم ارتباط معنایی دارند؟
(۱) دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود
(۲) عاقبت‌اندیش‌ترین کودکی / دشمن او بود از ایشان یکی
(۳) دور گردون، گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور
(۴) چنین است رسم سرای درشت / گهی پشت به زین و گهی زین به پشت
(۵) سخن کم گوی و نیکو گوی در کار / که از بسیار گفتن مرد شد خوار
(۶) به ذکرش هر چه بینی در خروش است / ولی دانی در این معنی که گوش است
(۷) یوسف گم گشته، باز آید به کنعان، غم مخور / کلبه احزان شود روزی گلستان، غم مخور
(۸) هر چند نشینی نرسد ناجی دیدار / دیدار میسر نشود دست، تو بردار
- ۱۰- مفهوم دقیق مصرع دوم این بیت چیست؟ «چو بفروختی از که خواهی خرید؟ / متاع جوانی به بازار نیست؟»
(۱) جوانان کالاهای بسیاری در بازار می‌فروشند. (۲) در بازار دنیا می‌توان کالایی مثل جوانی پیدا کرد.
(۳) کالای جوانی را نباید در بازار دنیا فروخت. (۴) کالای جوانی در بازار وجود ندارد.

درس ۱ تا ۴، ص ۱ تا ص ۴۸

۱۰ سوال
۱۰ دقیقه

عربی

- ۱۱- «يُتَخَرَّجُ مِنْ مَكْتَبِنَا الْعُلَمَاءُ وَيُدْرَسُ فِيهِ الْحِكْمَاءُ». ترجمه‌ی درست کدام است؟
(۱) دانشمندان در این مدرسه درس می‌خوانند و حکیمان نیز در آن تدریس می‌کنند! (۲) از مکتب ما دانشمندان فارغ‌التحصیل می‌شوند و حکیمان در آن درس می‌دهند!
(۳) علما از مدرسه‌ی ما فارغ‌التحصیل شدند و اهل حکمت در آن درس خواندند! (۴) اهل علم از مکتب ما خارج می‌شوند اما حکیمان در آن درس می‌دهند!
- ۱۲- ترجمه‌ی کدام یک از عبارات زیر درست است؟
(۱) «عَبَّرْتُ الشَّارِعَ وَ مَنَظَّرْتُ إِلَى الْيَسَارِ وَالْيَمِينِ.» از خیابان رد شد و چپ و راست را ندید!
(۲) «كَانَتْ سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ قَلِيلَةً.» سرعت ماشین بسیار کمتر بود!
(۳) «أَبُوهُ رَجُلٌ ذَكِيٌّ وَ هَادِيٌّ.» پدر من انسان شایسته و آرامی است!
(۴) «شَاهَدْتُ حُسَيْنًا عَلَى الرَّصِيفِ الْمَقَابِلِ.» حسین را در پیاده رو مقابل دیدم!



- ۱۳- توضیح «الَّذِينَ وَصَلُوا إِلَى سَنِّ الْبُلُوغِ وَ لَيْسُوا أَطْفَالًا» مربوط به کلمه‌ی است.
- (۱) المهندسون (۲) الأساتيدُ (۳) الزملاء (۴) الشبابُ
- ۱۴- عبارت «كرة القدم رياضةٌ يلعب فيها لاعِباً» را کدام گزینه به درستی تکمیل می‌نماید؟
- (۱) تسعة (۲) عشر (۳) أحد عشر (۴) اثنا عشر
- ۱۵- کدام کلمه از نظر معنایی با سایر کلمات ناهماهنگ است؟
- (۱) الرقد (۲) المُستشفى (۳) المرَضی (۴) الصَّحيفةُ
- ۱۶- ما هو المفهوم الصحيح لـ «شرفُ المرء بالعلم!»:
- (۱) العلمُ يرفع الإنسان! (۲) الصَّعابُ موجودة في علم الإنسان! (۳) النَّصر مع الصَّبر! (۴) نحن نسأل ربنا حلَّ الصَّعاب!
- ۱۷- کدام یک از ضمایر داده شده برای تکمیل عبارات گزینه‌ها مناسب است؟
- (۱) تغسل وجهها صباحاً: هما (۲) تعرفون المعلمين جيداً: هم (۳) يطبخن طعاماً لذيذاً: هنَّ (۴) أفتح الباب فجأةً: نحنُ
- ۱۸- ریشه‌ی کلمات «المَصنَع، يَتَخَرَّجُ، المُواصلَة» به ترتیب کدام است؟
- (۱) ص ن ع، ت خ ر، و ص ل (۲) م ن ع، ت خ ر، و ص ل (۳) ص ن ع، خ ر ج، و ص ل (۴) م ن ع، خ ر ج، م ص ل
- ۱۹- در عبارت زیر به ترتیب چند فعل امر و چند فعل ماضی وجود دارد؟
- «في يوم من الأيام نزلَ مطرٌ شديدٌ وأصابت سقینتهم فأحترقت، فقرأ الاستاذُ عبارتين: اصبرن إن الله مع الصَّابرات، يا أيها الذين آمنوا اصبروا»
- (۱) ۴-۳ (۲) ۴-۲ (۳) ۳-۳ (۴) ۵-۲
- ۲۰- کدام گزینه عبارت «یا صدیقتی هذه الرسالة المهمة لی!» را تکمیل می‌نماید؟
- (۱) اکتب (۲) اکتبی (۳) اکتبیا (۴) اکتبن

درس ۱ تا ۵، ص ۱ تا ۶۴

۱۰ سوال
۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

- ۲۱- در سوره توحید، خداوند خود را با چه صفتی معرفی کرده است؟
- (۱) بخشنده بودن (۲) مهربان بودن (۳) بی‌نیاز بودن (۴) توانا بودن
- ۲۲- صفاتی که از مخلوق بودن و محدود بودن موجودات سرچشمه می‌گیرد، با کدام یک از صفات زیر مرتبط است؟
- (۱) صفات ثبوتی (۲) صفاتی که جنبه‌ی نقص و کاستی ندارند. (۳) صفاتی که جنبه‌ی کمال دارند. (۴) صفاتی که از نقص ناشی می‌شوند.
- ۲۳- تکمیل‌کننده‌ی انسان برای رسیدن به شناخت و باور قلبی به یک حقیقت چیست؟
- (۱) اعتماد (۲) ایمان (۳) اخلاص (۴) علم
- ۲۴- موضوع مشترک که در مأموریت همه پیامبران الهی گنجانده شده چیست؟
- (۱) توحید - امامت (۲) توحید - معاد (۳) عدل - امامت (۴) معاد - عدل
- ۲۵- این سخن قرآن کریم که می‌فرماید: «یهودیان و مسیحیان حضرت محمد(ص) را مانند فرزند خود به خوبی می‌شناسند» به چه نکته‌ای اشاره دارد؟
- (۱) آن‌ها منتظر پیامبر آخرالزمان بودند. (۲) به دلیل وجود تحریف در ادیان یهود و مسیح آن‌ها در جستجوی دین کامل بودند. (۳) آن‌ها برای مقابله با اسلام سعی در شناخت ویژگی‌های پیامبراکرم(ص) داشتند. (۴) نشانه‌های ظهور پیامبراکرم(ص) در کتاب‌های یهود و مسیح فراوان ذکر شده است.
- ۲۶- کدام آیه حاکی از این است که کلید دست یافتن به وعده‌های بزرگ الهی، استقامت است؟
- (۱) أَفحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا. (۲) فَعِندَ اللَّهِ ثَوَابُ الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ. (۳) فَأَتْبَعْنِي أَهْدِكْ صِرَاطًا سَوِيًّا. (۴) قَالُوا رَبَّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا وَ أَبْشَرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنْتُمْ تُوعَدُونَ.
- ۲۷- مفهوم آیه «لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَ لَا يُبْصِرُ وَ لَا يُغْنِي عَنْكَ شَيْئاً» به چه چیزی اشاره می‌کند؟
- (۱) دعوت مردم به پرستش خدای یگانه توسط ابراهیم(ع) (۲) دور کردن بنی‌اسرائیل از خرافه‌پرستی (۳) اذیت و آزار حضرت نوح(ع) توسط کافران (۴) به چالش کشیدن فرعون توسط حضرت موسی(ع)
- ۲۸- کدام گزینه با مفهوم بیت «چون که صد آمد نود هم پیش ماست / نام احمد نام جمله انبیاست» ارتباط کمتری دارد؟
- (۱) جمیع فضائل و مراتب کمال همه‌ی انبیا و اولیا در پیامبر اعظم(ص) وجود دارد. (۲) مولانا وجود حضرت رسول را به صد تشبیه کرده است. چون عدد نود قبل از صد قرار دارد. (۳) خداوند قرآن را آخرین وحی الهی بر انسان معرفی می‌کند. (۴) خداوند در عالم وجود، موجودی کامل‌تر از پیامبر(ص) نیافریده است.



درس ۱ تا ۸، ص ۱ تا ص ۶۸

۱۶ سوال
۱۰ دقیقه

فارسی

- ۱- معنی کدام واژه درست نیست؟
(۱) میغ: ابر (۲) استراق سمع: پنهانی گوش دادن (۳) هجو: نکوهش (۴) عنب: انار
- ۲- در متن، املای چند واژه درست نیست؟
«ثابت شده است که مصاحبت با یک دوست خوب و شکیبا به دل آرامش می‌دهد و هم‌نشینی با دوست بد، عامل ویرانگری و خصال بد یافتن است. یافتن شخصیت متعالی در گرو این است که طریقت نیکویان را پیش گیریم و از آنان تعثیر بپذیریم.»
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۳- کدام گزینه نیاز به ویرایش ندارد؟
(۱) پلیس دزد را دستگیر و به سزای اعمالش رساند. (۲) معلّم دانش‌آموز را سرزنش و از او تعهد گرفت.
(۳) ما به والدین مان افتخار و دستشان را می‌بوسیم. (۴) بسیاری از ایرانیان سالمند و اندکی کودک هستند.
- ۴- خالق اثر «سه روز برای دیدن» کیست؟
(۱) مرضیه خوبان فرد (۲) پروین اعتصامی (۳) هیلن کلر (۴) اخوان ثالث
- ۵- کدام کلمه هسته‌ی گروه اسمی (با همان صدای زیبای بهاری‌اش) است؟
(۱) همان (۲) صدا (۳) زیبا (۴) بهارش
- ۶- از بین کلمات (مقدم، دقیق، قمر، مقدور، اقدام، قدیمی) چند کلمه هم‌خانواده‌اند؟
(۱) پنج (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۷- کدام بیت آرایه‌ی تضاد دارد؟
(۱) آن نشنیدید که یک قطره اشک / صبحدم از چشم بیتی می‌چکید
(۲) باورم نیست ز بد عهدی ایام هنوز / قصّه‌ی غصّه که در دولت یار آخر شد
(۳) گر آتش دل نهفته داری / سوزد جانت به جانت سوگند
(۴) درنیاید حال پخته هیچ خام / پس سخن کوتاه باید والسلام
- ۸- پرسش کدام گزینه «انکاری» نیست؟
(۱) دل من نه مرد آن است که با غمش برآید / مگسی کجا تواند که بیفکند عقابی؟
(۲) سعدی از سرزنش غیر نترسد هیهات / غرقه در نیل چه اندیشه کند باران را؟
(۳) همچو نی زهری و تریاقی (پادزهر) که دید؟ / همچو نی دمساز و مشتاقی که دید؟
(۴) صد هزاران گل شکفت و بانگ مرغی برنخاست / عندلیبان (بلبلان) را چه پیش آمد؟ هزاران را چه شد؟
- ۹- ابیات کدام گزینه با هم ارتباط معنایی دارند؟
(۱) دشمن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود
عاقبت‌اندیش‌ترین کودکی / دشمن او بود از ایشان یکی
(۲) دور گردون، گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور
چنین است رسم سرای درشت / گهی پشت به زین و گهی زین به پشت
(۳) سخن کم گوی و نیکو گوی در کار / که از بسیار گفتن مرد شد خوار
به ذکرش هر چه بینی در خروش است / ولی دانی در این معنی که گوش است
(۴) یوسف گم گشته، باز آید به کنعان، غم مخور / کلبه‌ی احزان شود روزی گلستان، غم مخور
هر چند نشینی نرسد ناجی دیدار / دیدار میسر نشود دست، تو بردار
- ۱۰- مفهوم دقیق مصرع دوم این بیت چیست؟ «چو بفروختی از که خواهی خرید؟ / متاع جوانی به بازار نیست؟»
(۱) جوانان کالاهای بسیاری در بازار می‌فروشند.
(۲) در بازار دنیا می‌توان کالایی مثل جوانی پیدا کرد.
(۳) کالای جوانی را نباید در بازار دنیا فروخت.
(۴) کالای جوانی در بازار وجود ندارد.

درس ۱ تا ۴، ص ۱ تا ص ۴۸

۱۰ سوال
۱۰ دقیقه

عربی

- ۱۱- «يَتَخَرَّجُ مِنْ مَكْتَبِنَا الْعُلَمَاءُ وَيُدْرَسُ فِيهِ الْحِكْمَاءُ!». ترجمه‌ی درست کدام است؟
(۱) دانشمندان در این مدرسه درس می‌خوانند و حکیمان نیز در آن تدریس می‌کنند!
(۲) از مکتب ما دانشمندان فارغ‌التحصیل می‌شوند و حکیمان در آن درس می‌دهند!
(۳) علما از مدرسه‌ی ما فارغ‌التحصیل شدند و اهل حکمت در آن درس خواندند!
(۴) اهل علم از مکتب ما خارج می‌شوند اما حکیمان در آن درس می‌دهند!
- ۱۲- ترجمه‌ی کدام یک از عبارات زیر درست است؟
(۱) «عَبَّرْتُ الشَّارِعَ وَمَانَطَرْتُ إِلَى الْيَسَارِ وَالْيَمِينِ.» از خیابان رد شد و چپ و راست را ندید!
(۲) «كَانَتْ سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ قَلِيلَةً.» سرعت ماشین بسیار کمتر بود!
(۳) «أَبُوهُ رَجُلٌ ذَكِيٌّ وَ هَادِيٌّ.» پدر من انسان شایسته و آرامی است!
(۴) «شَاهَدْتُ حُسَيْنًا عَلَى الرَّصِيفِ الْمُقَابِلِ.» حسین را در پیاده رو مقابل دیدم!



۲۹- آیهی «هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ السَّكِينَةَ فِي قُلُوبِ الْمُؤْمِنِينَ» به کدام یک از آثار ایمان اشاره دارد؟
 (۱) رهایی از احساس بیهودگی (۲) آرامش (۳) یاد و ذکر خداوند

(۴) دوری از گناهان

۳۰- کدام مورد عامل مؤثرتری در گرفتار شدن برخی جوامع دینی در مشکلات است؟
 (۱) ظلم و ستم حاکمان (۲) عدم عدالت و برابری (۳) جهل مردم نسبت به تعالیم دین (۴) دنیاپرستی و دین‌گریزی

درس ۱ تا ۳، ص ۱ تا ۶۱

۱۵ سوال

۱۵ دقیقه

زبان انگلیسی

31- A: "Is a Person quiet?" B: "No, she speaks a lot."

- 1) clever 2) serious 3) shy 4) talkative

32- This is

- 1) cat of Nima. 2) Nima's cat.
 3) Nima of cat 4) cat's Nima.



33- What the older people give to children?

- 1) is 2) does 3) do 4) are

34- Muslims a religious ceremony for Imam Hossein in Ashura.

- 1) hold 2) fast 3) sing 4) wear

35- Where is the plane

- 1) land 2) lands 3) to land 4) landing

36- Iman is very boy. He always says. "Thank you."

- 1) cruel 2) friendly 3) polite 4) nervous

37- Does your aunt recite the Holy Quran? No,

- 1) he doesn't 2) he reads poem of Hafez 3) she does 4) she reads poem of Hafez

38- A: "I have a reservation?" B: "Please this form."

- 1) pack 2) fill out 3) book 4) exchange

39- What do you usually do on holidays? We visit relatives.

- 1) my 2) his 3) your 4) our

40- A: "....." B: "No, I am not. I'm angry."

- 1) Are you happy? 2) Am I happy? 3) Are you angry? 4) Am I angry?

از ابتدا تا ص ۵۸، تا پایان فصل ۳

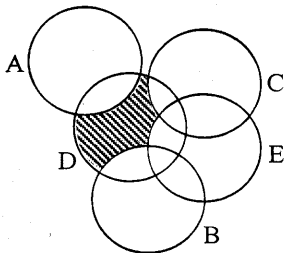
۱۵ سوال

۲۲ دقیقه

ریاضی

۴۱- در ظرف میوه ۶ سیب، ۲ پرتقال و ۲ گلابی قرار دارد. ریحانه ۱ سیب، ۳ پرتقال و ۱ گلابی به آن اضافه می‌کند و از شقایق می‌خواهد با چشمان بسته میوه‌ای بردارد. احتمال برداشتن:

- (۱) همه‌ی میوه‌ها افزایش پیدا کرده است.
 (۲) سیب و گلابی افزایش یافته است.
 (۳) سیب کاهش و پرتقال افزایش یافته است.
 (۴) سیب و پرتقال افزایش یافته است.



۴۲- در شکل مقابل، قسمت هاشورخورده برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $(D - A) \cap (D - B) \cap (D - C) \cap (D - E)$
 (۲) $(D \cap A) - (D \cap B) - (D \cap C) - (D \cap E)$
 (۳) $(D \cup A) - (D \cup B) - (D \cup C) - (D \cup E)$
 (۴) $(D - A) \cup (D - B) \cup (D - C) \cup (D - E)$

۴۳- در پرتاب دو تاس احتمال این که مجموع ۲ عدد رو شده اول باشد کدام است؟

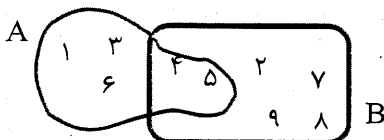
$\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{5}{12}$ (۳)

$\frac{5}{18}$ (۲)

$\frac{19}{36}$ (۱)

۴۴- با توجه به شکل مقابل اجتماع دو مجموعه‌ی $A - (A - B)$ ، $B - (B - A)$ چند عضو دارد؟



۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۴۵- کدام گزینه مثال درستی برای مجموعه‌ی $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 3 < x < 4\}$ است؟

- (۱) تعداد خانواده‌های ایرانی بیشتر از ۳ نفر و کمتر از ۴ نفر
- (۲) میزان مصرف آب هر نفر در روز کمتر از ۴ لیتر و بیشتر از ۳ لیتر.
- (۳) تعداد افرادی که میزان مصرف آب روزانه آنها کمتر از ۴ لیتر و بیشتر از ۳ لیتر است.
- (۴) خانواده‌های ایرانی که اعضای آنها بیشتر از ۳ نفر و کمتر از ۴ نفر است.

۴۶- اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشند. حاصل عبارت $(\frac{x}{|x|} + \frac{y}{|y|})(\frac{x-y}{|x-y|} - \frac{xy}{|xy|})$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) صفر (۴) ۲

۴۷- محسن و رضا کنار هم ایستاده‌اند. محسن دو قدم و نیم به سمت جلو و رضا پنج قدم به سمت عقب می‌رود. با فرض اینکه طول قدم هر دو آنها $\frac{6}{10}$ متر باشد، اگر محسن یک قدم به سمت مکان اولیه برود، فاصله آنها چند متر می‌شود؟

- (۱) $1/5$ (۲) $3/5$ (۳) $3/9$ (۴) $4/5$

۴۸- در درس علوم هر دانش آموز، با نصف ورق چوبی و ثلث ورق حلبی و خمس ورق پلاستیکی یک سازه ساخته است. اگر سر جمع $46/5$ ورق استفاده شده باشد، چند دانش آموز مثل این سازه را آماده کرده‌اند؟ (ورق‌ها هم‌اندازه هستند).

- (۱) ۳۸ (۲) ۴۰ (۳) ۴۲ (۴) ۴۵

۴۹- حاصل عبارت $|\sqrt{5} - 2 - \sqrt{7}| - |-\sqrt{7} - \frac{5}{2} - 1|$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2} - \sqrt{5}$ (۲) $\frac{1}{2} + \sqrt{5}$ (۳) $-\frac{3}{2} - \sqrt{5}$ (۴) $\sqrt{5} - \sqrt{7} - \frac{11}{2}$

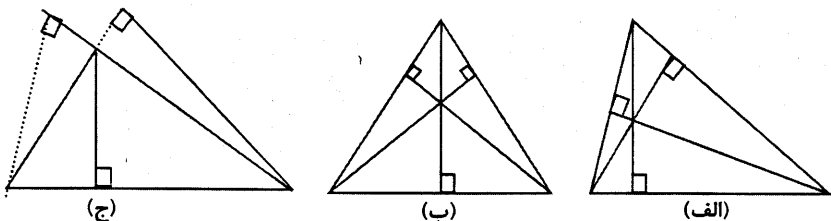
۵۰- علی میزی چهارضلعی دارد که ضلع‌های مقابل آن با هم برابرند، او با استفاده از رسم یک قطر می‌خواهد به دوستش نشان دهد این میز نوعی متوازی‌الاضلاع است. او از کدام حالت هم‌نهشتی مثلث‌ها باید استفاده کند؟

- (۱) ض‌ض (۲) ض‌ض‌ض (۳) ض‌ض‌ض‌ض (۴) از هر سه مورد به دلخواه می‌تواند استفاده کند.

۵۱- کدام یک از استدلال‌های زیر صحیح است؟

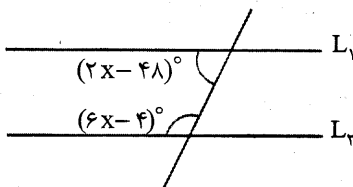
- (۱) چون این هفته هر روز ساعت ۱۳، مسابقات ورزشی از تلویزیون پخش شده است، پس همیشه ساعت ۱۳ مسابقات ورزشی پخش می‌شود.
- (۲) چون موز از سیب گران‌تر و گلابی از سیب ارزان‌تر است، پس موز از گلابی گران‌تر است.
- (۳) چون به نظر می‌رسد نوشابه شیرین‌تر از آبمیوه صنعتی است، پس در آبمیوه، قند کمتری نسبت به نوشابه وجود دارد.
- (۴) چون همه دانش‌آموزان کلاس معتقدند خودکار مشکی دیرتر از خودکار آبی تمام می‌شود، پس کیفیت جوهر خودکار مشکی بهتر است.

۵۲- با توجه به سه شکل مقابل چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟



- (۱) هر سه ارتفاع یک مثلث در داخل مثلث است.
- (۲) هر سه ارتفاع یک مثلث در یک نقطه همدیگر را قطع می‌کنند.
- (۳) چون ممکن است مثلث‌ها با یک زاویه بیشتر از 90° وجود داشته باشد نتیجه الف و ب غلط است.
- (۴) هر دو مورد در نتیجه‌ی الف و ب درست است.

۵۳- در شکل زیر اگر L_1 و L_2 دو خط موازی باشند، مقدار x کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟



- (۱) 11° (۲) 29° (۳) $22/5^\circ$ (۴) 16°



۵۴- در مثلث ABC نیمساز داخلی AD را رسم می‌کنیم و D روی ضلع BC است. از نقطه‌ی D دو خط به موازات AB و AC رسم می‌کنیم تا آنها را به ترتیب در نقاط M و N قطع کند، چهار ضلعی AMDN قطعاً کدام است؟
 (۱) مستطیل (۲) مربع (۳) لوزی (۴) دوزنقه

۵۵- در مثلث متساوی‌الساقین ABC، (AB = AC) زاویه‌ی A برابر ۳۶° است. اگر طول قاعده‌ی BC برابر ۸ سانتی‌متر باشد، آنگاه طول نیمساز داخلی زاویه‌ی C چند سانتی‌متر است؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۴

فصل ۱ تا ۶، ص ۱ تا ص ۶۲	۱۵ سوال
	۱۸ دقیقه



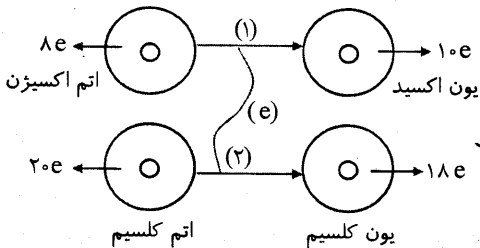
۵۶- با توجه به جدول داده شده استفاده از کدام پلاستیک به عنوان بطری که در معرض شدید آفتاب قرار بگیرد بهتر است؟

کد	۱	۲	۳	۴	۵	۶
نوع ماده‌ی پلاستیکی	پلی اتیلن ترفتالات	پلی اتیلن سنکین	پس وی سی	پلی اتیلن سبک	پلی پروپیلن	پلی استیرن
کاربردها	بطری‌های نوشابه، نوارهای صوتی و تصویری	کالون‌های حمل آب و بطری	بطری شامپو و شیلنگ آب	کیسه‌های لاستیکی و اسباب بازی	فروش و میکت	ظروف های یک بار مصرف

- (۱) کد ۱
- (۲) کد ۲
- (۳) کد ۳
- (۴) کد ۴

۵۷- ماده‌ای که در خمیر دندان به کار رفته و از پوسیدگی دندان جلوگیری می‌کند، یک است و ماده‌ای که در فعالیت قلب نقش دارد با توجه به این که در آخرین لایه‌ی خود یک الکترون دارد، یک است.

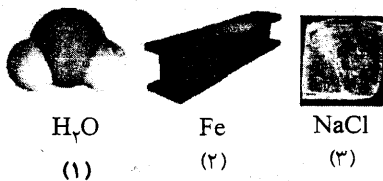
- (۱) فلز - فلز
- (۲) نافلز - نافلز
- (۳) نافلز - فلز
- (۴) فلز - نافلز



۵۸- با توجه به شکل مقابل کدام گزینه درست است؟

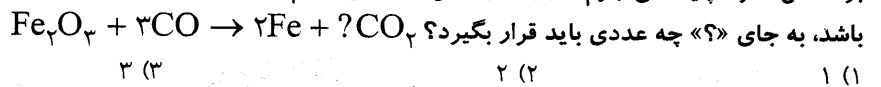
- (۱) جهت حرکت الکترون از (۱) به (۲) است.
- (۲) نام ماده‌ی تولیدشده کلسید اکسیژن است.
- (۳) تعداد بار یون کلسیم با یون اکسید برابر است.
- (۴) تعداد الکترون جایجا شده بین دو اتم ۱ الکترون است.

۵۹- از بین ترکیبات زیر کدام یک به ترتیب با جایجایی الکترون‌ها بین عنصرها و با به اشتراک گذاشتن الکترون‌ها به وجود آمده‌اند؟



- (۱) (۳) و (۱)
- (۲) (۲) و (۱)
- (۳) (۳) و (۲)
- (۴) (۲) و (۳)

۶۰- بر اساس قانون پایستگی جرم، در یک واکنش شیمیایی، جرم نه به وجود می‌آید و نه از بین می‌رود. در واکنش زیر اگر قانون پایستگی جرم برقرار باشد، به جای «؟» چه عددی باید قرار بگیرد؟



- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۶۱- روش جداسازی دو مایع که نقطه جوش‌های بسیار متفاوتی دارند با کدام یک از روش‌های جداسازی مشابهت دارد؟

- (۱) جداسازی به کمک کاغذ صافی
- (۲) جداسازی به کمک عمل ذوب کردن
- (۳) جداسازی به کمک دستگاه تقطیر
- (۴) جداسازی به کمک صفحه‌های مشبک



۶۲- با توجه به این متن کدام گزینه کامل تر است؟

- (۱) محصول سوختن گاز طبیعی با اکسیژن، فقط کربن دی اکسید و آب نبوده است.
- (۲) مقدار گاز طبیعی زیاد بوده است و این امر موجب خفگی شده است.
- (۳) وجود دوده در خانه علت مرگ می باشد.
- (۴) مقداری کربن دی اکسید تشکیل شده وارد فضای اتاق شده است.



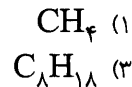
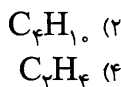
در منطقی از تهران ۴ نفر به علت گازگرفتگی جان خود را از دست دادند و علت این امر استاندارد نبودن بخاری گزارش شده بود.

۶۳- جدول زیر به این نکته مهم اشاره می کند که

سوخت	بنزین	زغال سنگ	هیدروژن	گاز طبیعی
گرمای آزاد شده (kJ/g)	۴۸	۳۰	۱۴۳	۵۴
فرآورده های سوختن	CO, CO ₂ , H ₂ O	CO, CO ₂ , H ₂ O, SO ₂	H ₂ O	CO, CO ₂ , H ₂ O

- (۱) در اثر سوختن همه ی این مواد آب تولید می شود.
- (۲) در اثر سوختن فقط زغال سنگ گاز SO₂ تولید می شود.
- (۳) هیدروژن بهترین سوخت است چون گرمای زیادی تولید می کند و محصول آن ماده فقط آب است.
- (۴) محصول سوختن بنزین و زغال سنگ شبیه هم است.

۶۴- عده ای از کشاورزان مجبور شدند به علت سرمای ناگهانی هوا میوه های باغشان را در حالی که نارس بود جمع آوری کنند آنها می توانند با استفاده از گاز که از نفت خام تهیه می شود این مشکل خود را حل کرده و میوه های نارس را به رسیده تبدیل کنند.



۶۵- یک دونده در هر ثانیه دو قدم برمی دارد و هر قدم او به طور متوسط ۸ / ۰ متر است او ۷ km را در چه زمانی طی می کند؟ (نزدیک ترین گزینه به پاسخ را انتخاب کنید)

- (۲) یک ساعت و ۲۰ دقیقه
 (۴) دو ساعت

- (۱) چهار ساعت و نیم
 (۳) ۱۵ دقیقه

۶۶- اگر یک بادکنک را در سطح دریا باد کنیم و به بالای کوه اورست ببریم حجم آن چه تغییری می کند؟

- (۲) کاهش می یابد.
 (۴) اگر با هیدروژن پر شده باشد، تغییر نمی کند.

- (۱) افزایش می یابد.
 (۳) در هر صورت تغییر نمی کند.

۶۷- درون ظرفی به جرم ۲ kg به اندازه ی ۳ kg آب می ریزیم. اگر مساحت زیر ظرف ۵ / ۰۰۰ m^۲ باشد، فشار وارد بر سطح زیر ظرف چند پاسکال است؟ (شتاب جاذبه در سطح زمین را ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم در نظر بگیرید)

- (۲) ۴۰۰۰
 (۴) ۱۰۰۰۰

- (۱) ۲۰۰۰
 (۳) ۶۰۰۰

۶۸- برای بردن یک تکه گوشت، ۴ نیوتن بر چاقویی به سطح مقطع ۴ / ۰ cm^۲ وارد کرده ایم، فشار وارد بر تکه گوشت چقدر است؟

- (۲) ۱۰۰۰۰۰ Pa
 (۴) ۱۶۰۰۰۰ Pa

- (۱) ۱۰۰۰۰۰ Pa
 (۳) ۱۶۰۰۰۰۰ Pa

۶۹- تویی به جرم ۲ کیلوگرم را با سرعت ۱۰ m/s روی زمین قل می دهیم. اگر بعد از ۲ ثانیه توپ متوقف شود، نیروی اصطکاک بین توپ و زمین چند نیوتن است؟

- (۲) ۵
 (۴) ۱

- (۱) ۱۰
 (۳) ۲ / ۵

۷۰- اگر به جسمی به جرم ۱۰ kg نیروی F را وارد کنیم با شتاب ۲ m/s^۲ حرکت می کند. اگر این نیرو را به جسمی به جرم ۵ kg اعمال کنیم شتاب

حرکت جسم چند m/s^۲ می شود؟

- (۲) ۵
 (۴) ۱۰

- (۱) ۲
 (۳) ۴

$$F = ma$$

$$10 \cdot 2 = F$$

$$F = 20$$



مطالعات اجتماعی

درس ۱ تا ۱۲، ص ۱ تا ص ۸۴

۱۰ سوال

۱۰ دقیقه

۷۱- در اول تیرماه در کدام کشور زمستان شروع می‌شود؟

- (۱) استرالیا (۲) عربستان (۳) کانادا (۴) ژاپن

۷۲- به ترتیب دلیل عمده گرم‌تر بودن هوای بندرعباس نسبت به رشت و دلیل عمده سردتر بودن هوای شهر همدان نسبت به شهر قم کدام است؟

- (۱) عرض جغرافیایی - دوری و نزدیکی به دریا (۲) دوری و نزدیکی به دریا - ارتفاع از سطح زمین
(۳) عرض جغرافیایی - ارتفاع از سطح زمین (۴) دوری و نزدیکی به دریا - عرض جغرافیایی

۷۳- فاصله‌ی کدام نقطه از سطح دریا بیشتر است؟ وسعت آب‌های دریا و اقیانوس‌ها در نیم‌کره‌ی شمالی از نیم‌کره‌ی جنوبی است.

- (۱) کف دراز گودال ماریانا - کمتر (۲) کف دراز گودال ماریانا - بیشتر
(۳) قله‌ی اورست - کمتر (۴) قله‌ی اورست - بیشتر

۷۴- بیشترین تنوع زیستی مربوط به کدام زیست بوم است؟

- (۱) توندرا (۲) تایگا (۳) جنگل‌های بارانی استوایی (۴) ساوان

۷۵- با توجه به جدول، کدام کشور شاخص توسعه‌ی بالایی دارد و کدام کشور میزان مولید کمتر از مرگ و میرها است؟

- (۱) کانادا - ایالات متحده (۲) استرالیا - آلمان
(۳) ایالات متحده - کانادا (۴) آلمان - استرالیا

کشور	شاخص توسعه‌ی انسانی	درصد رشد جمعیت
کانادا	۰/۹۰۲	۰/۵-۱
آلمان	۰/۹۱۱	< ۰
ایالات متحده	۰/۹۱۴	۰/۵-۱
استرالیا	۰/۹۳۳	۱-۱/۵

۷۶- علت اصلی پر تراکمی کشور بنگلادش و کم تراکمی کشور لیبی چیست؟

- (۱) آب و هوا - امکانات و تسهیلات (۲) ناهمواری - معادن و ذخایر
(۳) امکانات و تسهیلات - آب و خاک (۴) آب و خاک - آب و خاک

۷۷- دلیل برقراری روابط سیاسی و بازرگانی ایران با کشورهای اروپایی در دوران صفویه کدام مورد است؟

- (۱) افزایش حملات عثمانی به اروپا (۲) تأسیس شرکت‌های بزرگ تجاری توسط اروپاییان
(۳) کاستن فشار هجوم عثمانی‌ها به اروپا و ایران (۴) گسترش روابط تجاری با دیگر کشورها

۷۸- علت پر رونق بودن تجارت داخلی و خارجی ایران در عصر صفویه کدام مورد است؟

- (۱) وجود شبکه وسیعی از راه‌ها در سراسر ایران (۲) گرفتن عوارض از کاروان‌های تجاری
(۳) وجود جهانگردان اروپایی (۴) وجود نظم و امنیت و یکپارچگی سرزمین ایران

۷۹- مؤسس کدام سلسله لقب «وکیل الرعایا» را برای خود انتخاب کرد؟

- (۱) زندیه (۲) صفویه (۳) افشاریه (۴) قاجاریه

۸۰- کدام عبارت در دوره‌ی صفوی چندان فراگیر و مورد توجه نبود؟

- (۱) یکپارچه شدن ایران از نظر جغرافیایی و سیاسی (۲) مورد توجه قرار گرفتن علوم طبیعیات و ریاضیات و شعر و ادب فارسی
(۳) گسترش معارف شیعی و تغییرات فرهنگی و اجتماعی (۴) فعالیت در زمینه‌ی تعلیم و تربیت و پرورش اندیشمندان بزرگ