

## قرآن

- ۱- ترجمه واژه های قرآنی « أَحْسَنَ ، أَحْسَنَ » به تریب چیست؟  
 الف) نیکی کرد ، نیکی کن (ب) نیکی کن، نیکی ساخت  
 ج) نیکی کن، نیکی می کند (د) نیکی می کند، نیکی ساخت
- ۲- ترجمه ی کدام عبارت قرآنی صحیح است؟  
 الف) لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ : ای کاش می دانستید.  
 ج) أَحْسَبَ النَّاسُ : آیا مردم گمان کردند.
- ۳- ترجمه ی کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟  
 الف) رَسُولٌ أَمِينٌ : فرستاده ای مورد اعتماد  
 ج) فَقَدَرَهُ : پس آن را اندازه گیری کرد.
- ۴- در ترجمه ی کدام عبارت قرآنی حرف « پ » معنی نمی شود؟  
 الف) وَ مَا اللَّهُ بِغَافِلٍ (ب) وَ اللَّهُ عَلِيمٌ بِمَا يَفْعَلُونَ  
 ج) إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرًا (د) وَ دَاعِيًا إِلَى اللَّهِ بِإِذْنِهِ
- ۵- کلمه ی « مَن » در کدام جمله به صورت « هیچ » معنی می شود؟  
 الف) نَتَلَّوْا عَلَيْكَ مِنْ نَبَاِ مُوسَىٰ وَ فِرْعَوْنَ  
 ج) كَمْ أَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ  
 ب) اِتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَاءَ  
 د) هَلْ مِنْ خَالِقٍ غَيْرِ اللَّهِ
- ۶- صحیح ترین ترجمه برای عبارت قرآنی « وَ اتَّبِعْ مَا يُوحَىٰ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ » چیست؟  
 الف) و پیروی کن از آنچه از سوی پروردگارت به تو وحی شده است. (ب) و پیروی کنید از آنچه از سوی پروردگار به شما وحی شده است.  
 ج) و پیروی می کنی از آنچه از سوی پروردگارت به تو وحی می شود. (د) و پیروی کن از آنچه از سوی پروردگارت به تو وحی می شود.
- ۷- در ترجمه ی عبارت قرآنی زیر کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟  
 «يَهْدِيكُمْ فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ : آنها را در تاریکی های خشکی و دریا هدایت می کند.»  
 الف) یهدی (ب) گم  
 ج) ظلمات (د) البرّ  
 ۸- ترجمه ی عبارت قرآنی روبرو با کدام گزینه کامل می شود؟  
 « وَ مَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ : و آنچه ..... از آسمان »  
 الف) نازل می شود (ب) نازل می کند  
 ج) نازل کرد (د) نازل شد

## پیام های آسمان

- ۹- خداوند اولین معلم قرآن را چه کسی قرار داد ؟  
 الف) حضرت علی (ع) (ب) حضرت محمد (ص) (ج) جبرئیل (د) حضرت فاطمه (س)
- ۱۰- در آیه ی شریفه ی «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ...» به کدام موضوع اشاره شده است ؟  
 الف) حفظ حیا در رفتار (ب) حفظ حیا در گفتار  
 ج) حفظ پوشش مناسب (د) حفظ نگاه
- ۱۱- کدام جمله، در رابطه با جهنمیان صحیح می باشد ؟  
 الف) شیطان آنها را مجبور به گناه می کرد .  
 ج) هم نشینی با دوستان بد، عامل اصلی جهنمی شدن آنهاست.
- ۱۲- کدام یک از موارد زیر، از آثار اجتماعی مصرف گرایی نمی باشد؟  
 الف) افزایش قیمت (ب) کمیاب شدن کالا  
 ج) پر خوری و افزایش وزن (د) وابستگی به کشورهای بیگانه
- ۱۳- کدام یک از آیات شریفه ی زیر، اشاره به " پاک بودن اهل بیت از گناه " دارد ؟  
 الف) إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ....  
 ج) لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَ لَدَيْنَا مَزِيدٌ .  
 ب) الْيَوْمَ نَبِّئِ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ .....  
 د) يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ ...
- ۱۴- «رضا همیشه در کارهای خود عجله دارد و احساس می کند که وقتش کم است» رضا بیشتر دچار کدام یک از عوامل هدر دادن عمر شده است؟  
 الف) امروز وفردا کردن (ب) بی حالی و تنبلی  
 ج) بی توجهی به اولویتها (د) معاشرت با افراد بی نظم
- ۱۵- مریم از برادرش سوال می کند که کدام یک از موارد زیر باعث می شود که نماز من باطل شود. برادرش در پاسخ می گوید ؟  
 الف) نماز خواندن با لباسی که به خون کمتر از یک سکه نجس شده (ب) نماز خواندن با لباسی از پوست گاو  
 ج) سجده کردن بر انشیای نجس (د) استفاده از زیور الات طلا هنگام نماز

۱۶- در جملات زیر، ارتباط کدام گزینه با یکدیگر صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) بسیار آموزنده ← غفار  
 (ج) راه درمان غیبت ← برطرف کردن عیوب خود  
 ۱۷- اولین سرمایه، برای خوشبختی ما در دنیا و آخرت چیست؟  
 (الف) پدر و مادر (ب) عقل و اندیشه  
 ۱۸- عبارت قرآنی «... آیْحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا» به نتیجه کدام یک از آفتهای زبان اشاره می‌کند؟  
 (الف) فحاشی (ب) دروغ (ج) غیبت (د) تهمت

عربی

۱۹- ترجمه ی لغات « قَادِمٍ - نَفْسٍ - ریاضی - طَائِرٍ » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) گذشته- همان- ورزش- هواپیما  
 (ج) آینده- همان- ورزشکار- هواپیما  
 ۲۰- ترجمه ی کدام گزینه صحیح است؟  
 (الف) سَأَسْأَلُكُمْ: شما از من خواهید پرسید.  
 (ج) إلهی لِمَاذَا لَايَأْتِي إِمَامُنَا: خدای من چرا امام ما نیامد؟  
 ۲۱- کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) جمع مَرِيضٍ ← مُمَرِّضُونَ (ب) مترادف حَيٍّ ← عَيْشٍ  
 ۲۲- در کدام گزینه ترجمه ی «ما» با بقیه متفاوت است؟  
 (الف) ما رَأَيْتَكَ (ب) ما مِهْنَتَكَ  
 (ج) ما ذَلِكَ الشَّيْءِ فِي يَدِكَ (د) ما رَأَيْتَكَ

- ۲۳- فعل در کدام گزینه صحیح به کار رفته است؟  
 (الف) أ أَنْتُمْ تَغْسِلُونَ مَلَابِسَكُمْ أَمْسٍ؟  
 (ج) أَنَا وَ أصدقائي ذَهَبْنَا إِلَى البُستانِ عَدَاً.  
 ۲۴- کدام پرشش و پاسخ با هم ارتباط معنایی ندارد؟  
 (الف) ماذا تَزْرَعُ أَيُّهَا الفَلَّاحُ؟ الرُّزُّ.  
 (ج) أَيْنَ تَعْمَلُ أَيُّهَا الرَّجُلُ؟ جَيْدًا.

- ۲۵- کدام کلمه از نظر مفهوم با سایر کلمات ناهماهنگ است؟  
 (الف) الزَّرَاعَةُ (ب) طِبُّ العَيُونِ  
 (ج) بَيْعُ الكُتُبِ (د) شُرْطِيَّةٌ  
 ۲۶- کدام گزینه برای جای خالی « هَلْ . . . . . القرآن؟ نَعَمْ نَقْرَأُ القرآن. » مناسب نیست؟  
 (الف) تَقْرَأِينَ (ب) تَقْرَأُونَ  
 (ج) تَقْرَأَنَ (د) تَقْرَأَنِ  
 ۲۷- کدام کلمه فعل است؟  
 (الف) تَعَلَّمُ (ب) إِضَاعَةٌ  
 (ج) عَاشَ (د) جِيرَانٌ

- ۲۸- در کدام گزینه ترجمه ی هر سه فعل معادل « دوّم شخص جمع » در فارسی است؟  
 (الف) سَمِعْتُمْ - تَصَدَّقْتُمْ - تَجَمَّعْتُمْ  
 (ج) صَدَقْتُمْ - تَأْكُلُونَ - شَكَرْتُمْ  
 (ب) تَعْرِفِينَ - ذَهَبْتُمْ - نَجَلِسُ  
 (د) يَشْكُرُ - تَذَهَبَانِ - أَكَلْتُمْ

ادبیات فارسی

- ۲۹- مترادف واژگان روبرو در کدام گزینه به درستی آمده است؟  
 (الف) ثروت دوست - خستگی ناپذیر - شیرین - پرواز  
 (ج) ثروت دوست - خسته - شیرین - پرواز  
 ۳۰- در کدام گزینه همه کلمه‌ها، هم خانواده هستند؟  
 (الف) شیوع، اشیاء، اشاعه، شایعه  
 (ج) طبعه، طالع، طاعت، طلعت  
 « مآل اندیشی - نستوه - حلاوت - طایر »  
 (ب) عاقبت اندیش - خستگی ناپذیر - شیرینی - پرنده  
 (د) عاقبت اندیش - خسته - شیرینی - پرنده  
 (ب) امان، مؤمن، تأمین، توأم  
 (د) اتصال، وصول، متصل، وصل

## ۳۱- در کدام گزینه غلط املایی دیده می‌شود؟

- (الف) مادران صبوری داری و پدرانی به غایت جرأت مند.  
(ب) خداوند پشت و پناخت، تن‌وجانت بی‌گزند و میبخت آبادان!  
(ج) کاغذ را برداشت تا از آسیب پای رهگزران درامان باشد.  
(د) برخاست و گفت: بگذار لیاقت یک بچه آشپز را ثابت کنم.

## ۳۲- همه‌ی گزینه‌ها درست است به جز گزینه.....

- (الف) کتاب‌داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر نوشته‌ی فرهادحسن‌زاده‌است.  
(ب) کتاب از آسمان سبز مجموعه اشعار سلمان هراتی است.  
(ج) کتاب روح‌الارواح نوشته‌ی سمعانی است.  
(د) کتاب سرگذشت شهیدمهدی باکری نوشته‌ی حبیب‌یوسف‌زاده‌است.

## ۳۳- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح‌تر است؟

- (الف) خواهشاً روی چمن، آتش روشن نکنید.  
(ب) از پیشنهادات و انتقادات شما استقبال می‌کنیم.  
(ج) حاج خانم محبی از سفر حج بازگشت.  
(د) کتابی که می‌خواندم را گم کردم.

## ۳۴- آرایه‌ی ادبی «جناس» در همه‌ی مصراع‌ها به کار رفته است به جز... .

- (الف) ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت  
(ب) گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم  
(ج) بی‌نام تو نامه کی کنم باز  
(د) سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند

## ۳۵- در ساختار کدام گروه اسمی «صفت تعجبی + هسته + صفت بیانی» به کار رفته است؟

- (الف) کدام صفحه کتاب؟ (ب) همان خیابان اصلی (ج) چه گل زیبایی (د) چند کارگر ماهر

## ۳۶- بن مضارع فعل‌های به کار رفته در عبارات زیر در کدام گزینه آمده است؟

«غذا را به اتاق می‌برد، پشت در اتاق می‌نشست و گفته‌های استاد را می‌شنید.»

- (الف) بر. نشین. شنو (ب) بُرد. نشست. شنید  
(ج) می‌برد. می‌نشست. می‌شنید (د) بردن. نشستن. شنیدن

## ۳۷- مفهوم کنایی همه‌ی عبارات صحیح است به جز گزینه‌ی... .

- (الف) باری بر دوش تو نهاده‌شده‌است. (تو وظیفه‌ومسئولیت‌داری) (ب) دانش دست و پا شکسته‌ای داشت. (مهارت داشت)  
(ج) کنم از جیب‌نظر تا دامن (سرتا پا وکل زندگی‌ام را نگاه می‌کنم) (د) در عقیدتش خلل بود (ایمان سستی داشت)

۳۸- با توجه به عبارت روبرو گزینه‌ی نادرست کدام است؟ «سردار گفت: آفرین بر قلم سحرآمیزت! من درد را فراموش کردم.»

- (الف) عبارت سه جمله دارد.  
(ب) زمان فعل جمله‌ی آخر ماضی می‌باشد.  
(ج) درد نقش مفعولی دارد.  
(د) سحرآمیز هسته گروه اسمی است.

## ۳۹- در عبارت زیر، چند واژه به صورت جمع به کار رفته است؟

«زندگی کردن به یادگیری اصول و روش‌هایی نیاز دارد. باید ابزار لازم را برای کسب مهارت‌های آن فراهم کرد.»

- (الف) پنج (ب) چهار (ج) سه (د) دو

## ۴۰- محتوای همه‌ی ابیات، پند و اندرز و تعلیمی است مگر بیت... .

- (الف) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد  
(ب) تأمل در آیینی‌ی دل کنی  
(ج) می‌کوش که هر چه گوید استاد  
(د) نام نیکو گر بماند ز آدمی  
دل‌رمیده‌ی ما را انیس و مونس شد  
صفایی به تدریج حاصل کنی  
گیری همه را به چابکی یاد  
به کزو ماند سرای زرنگار

## ۴۱- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات، متفاوت است؟

- (الف) یکی را به خاک‌اندر آرد زتخت (ب) شکر گویم که مرا خوارن ساخت (ج) تاج عزت به سرم بنهادی (د) یکی را به سر برنهد تاج بخت

## ۴۲- مفهوم حدیث «قولوا الحق ولو علی انفسکم» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) از علی آموز اخلاص عمل/شیرحق را دان منزه از دغل  
(ب) زنه‌ارمگو سخن به جز راست/هرچند تورا در آن ضررهاست  
(ج) و آن که حب وطن‌نداشت به‌دل/مرده‌زان خوبتر به‌باور من  
(د) گفت من تیغ از پی حق می‌زنم / بنده‌ی حقم نه مأمور تنم

## مطالعات اجتماعی

## ۴۳- شهروند ایرانی یعنی:

- (الف) ایرانیان ساکن شهرها  
(ب) ایرانیان ساکن شهرها و روستاها  
(ج) همه‌کسانی که تابعیت‌دولت‌جمهوری‌اسلامی را دارند.  
(د) همه‌کسانی که در ایران زندگی می‌کنند.

## ۴۴- کدام گزینه در مورد وقف صحیح نیست؟

- (الف) از روزگاران قدیم وقف به منظور انفاق و تعاون در جامعه انجام می‌شده است.  
(ب) از اموال وقفی باید تا ابد به همان صورتی که واقف معین نموده استفاده کرد.  
(ج) مسئولیت اداره موقوفات برعهده سازمان اوقاف و امور خیریه است.  
(د) تنها دولت حق تصرف در اموال وقفی را دارد.

- ۴۵- در کدام نبرد رستم فرخزاد، سردار سپاه ساسانی، کشته شد و تیسفون به تسخیر اعراب درآمد؟  
 الف) تیسفون      ب) نهاوند      ج) قادسیه      د) جسر
- ۴۶- کدام سلسله‌ها در رونق و شکوفایی فرهنگ و تمدن ایرانی - اسلامی نقش چشمگیری داشتند؟  
 الف) سامانیان و آل بویه      ب) سامانیان و علویان      ج) آل بویه و صفاریان      د) علویان و صفاریان
- ۴۷- در کدامیک از گزینه‌های زیر ترتیب زمانی وقوع حوادث صحیح است؟  
 الف) ورود پیامبر به مدینه - دعوت پیامبر از سران کشورها به اسلام - تحریم اقتصادی و اجتماعی مسلمانان  
 ب) ورود پیامبر به مدینه - تحریم اقتصادی و اجتماعی مسلمانان - دعوت پیامبر از سران کشورها به اسلام  
 ج) تحریم اقتصادی و اجتماعی مسلمانان - دعوت پیامبر از سران کشورها به اسلام - ورود پیامبر به مدینه  
 د) تحریم اقتصادی و اجتماعی مسلمانان - ورود پیامبر به مدینه - دعوت پیامبر از سران کشورها به اسلام
- ۴۸- کدام یک از تصاویر زیر مربوط به دوره حکومت ایلخانان مغول می باشد؟



د) قلعه الموت



ج) بند امیر



ب) گنبد سلطانیه



الف) مقبره امیر اسماعیل

- ۴۹- قیام سرداران در کدام دوران تاریخی شکل گرفت؟  
 الف) اواخر حکومت ایلخانان      ب) اواخر حکومت تیموریان      ج) اواخر حکومت خوارزمشاهیان      د) همزمان با هجوم مغولان به ایران
- ۵۰- ساخت رصدخانه مراغه به کوشش کدام شخصیت و در چه دوره‌ای انجام شد؟  
 الف) خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی - ایلخانان      ب) خواجه نصیرالدین طوسی - ایلخانان  
 ج) خواجه نظام الملک - سلجوقیان      د) عمیدالملک کندی - سلجوقیان
- ۵۱- بارش در کشورهای جنوب شرقی آسیا وابسته به کدام دسته از بادهاست؟  
 الف) بادهای سرد شمالی      ب) بادهای باران آور مدیترانه‌ای      ج) بادهای باران آور موسمی      د) بادهای باران آور غربی
- ۵۲- مهاجرت بی رویه از روستا به شهرها و پیدایش شهرهای میلیونی در آسیا بدنبال کدام تحولات ادامه یافته است؟  
 الف) تحولات اقتصادی      ب) تحولات اجتماعی      ج) تحولات سیاسی      د) تحولات فرهنگی

## ریاضی

۵۳- معکوس حاصل عبارت  $\frac{1}{\frac{-1}{16} + \frac{1}{20}}$  کدام است؟

الف)  $\frac{1}{80}$       ب)  $-80$       ج)  $80$       د)  $\frac{1}{80}$

۵۴- حاصل کدام عبارت، عددی گویا نیست؟

الف)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{25}$       ب)  $\frac{\sqrt{9+16}}{7}$       ج)  $\frac{\sqrt{3} \times \sqrt{7}}{-4}$       د)  $-9+9$

۵۵- a و b دو عدد طبیعی متفاوت هستند. حاصل کدام گزینه هرگز عددی اول نیست؟

الف)  $a+b$       ب)  $ab$       ج)  $a^b$       د)  $3a+3b$

۵۶- چندتا از جملات زیر نادرست هستند؟

- \* هر مربع یک لوزی است.      \* قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند.  
 \* در مربع قطرها بر هم عمودند.      \* متوازی الاضلاع نوعی دوزنقه است.  
 الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴

۵۷- در مثلث متساوی‌الساقین  $(AB=AC)ABC$ ، نیمساز زاویه  $A$  را رسم می‌کنیم و آن را  $AD$  می‌نامیم. اندازه زاویه  $\hat{ADB}$  چند درجه است؟  
 الف) ۸۵ (ب) ۹۰ (ج) ۹۵ (د) ۱۰۰

۵۸- ساده شده عبارت  $\frac{ab^r - a^r b}{ac - bc}$  کدام گزینه است؟ ( $a$  و  $b$  و  $c$  مخالف صفر هستند)

- الف)  $\frac{ab}{c}$  (ب)  $\frac{a^r b^r}{c}$  (ج)  $\frac{-a^r b^r}{c}$  (د)  $\frac{-ab}{c}$

۵۹- عبارت کلامی روبه‌رو به زبان ریاضی معادل با کدام گزینه است؟ «ثلث عددی را از ۳۰ کم کردیم، دو برابر همان عدد به دست آمد.»

- الف)  $2x + \frac{1}{3}x = 30$  (ب)  $2x - \frac{1}{3}x = 30$  (ج)  $2x + \frac{1}{3} = 30$  (د)  $2x - \frac{1}{3} = 30$

۶۰- به جای  $x$  چند عدد طبیعی زوج می‌توان گذاشت تا رابطه زیر درست باشد؟

- الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۶۱-  $a$  یک بردار است و می‌دانیم  $\vec{b} = \frac{1}{2}\vec{a}$ ،  $\vec{c} = -2\vec{a}$ ،  $\vec{d} = 2\vec{c}$  کدام گزینه درست نیست؟

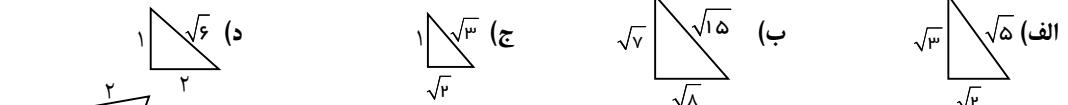
الف) اندازه  $\vec{a}$  از اندازه  $\vec{b}$  بزرگ‌تر است. (ب) دو بردار  $\vec{a}$  و  $\vec{d}$  هم‌جهت هستند.

ج) جهت بردار  $\vec{c}$  مخالف جهت بردار  $\vec{a}$  است. (د) بردار  $\vec{b}$  و  $\vec{d}$  هم‌جهت نیستند.

۶۲- مقدار  $x$  در تساوی مختصاتی روبه‌رو، کدام گزینه است؟  
 $4i - 2j + 5\vec{x} = -3 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

- الف)  $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} -10 \\ 5 \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$

۶۳- با توجه به اندازه‌های اضلاع هر مثلث، کدام مثلث نمی‌تواند قائم‌الزاویه باشد؟



۶۴- محیط شکل روبه‌رو چقدر است؟

- الف) ۱۶ (ب) ۱۲ (ج)  $8 + \sqrt{8}$  (د)  $8 + \sqrt{12}$

۶۵- حاصل عبارت روبه‌رو در کدام گزینه آمده است؟  
 $\left[ 9^5 \times \left(\frac{1}{27}\right)^3 \right]^2 \div \left[ 25^2 \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 \right]^3 =$

- الف) ۹ (ب)  $3^4$  (ج) ۲۷ (د)  $3^8$

۶۶- کدام مقایسه درست انجام شده است؟

- الف)  $1 + \sqrt{3} < 1/9$  (ب)  $\sqrt{20} - 2 = \sqrt{18}$  (ج)  $\sqrt{1/44} < 1/20$  (د)  $\sqrt{50} = 25$

**علوم تجربی**

۶۷- علت کدام یک از اتفاق‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) ماهی‌ها در آب سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند. (ب) در اثر گرم‌شدن نوشابه، گاز بیشتری از آن خارج می‌شود.  
 ج) نوشابه گازدار بر اثر تکان دادن زیاد، سر می‌رود. (د) میزان حل‌شدن گاز کربن‌دی‌اکسید در نوشابه سرد زیادتر است.

۶۸- فرآورده‌های کدام یک از واکنش‌های زیر نمی‌تواند آب آهک صاف شده را شیری کند؟

- الف) واکنش سرکه با تخم‌مرغ (ب) واکنش سوختن چوب (ج) واکنش قرص جوشان (د) واکنش تجزیه آب اکسیژنه

۶۹- تعداد الکترون‌ها و نوترون‌های یون  $X^{2-}$  به ترتیب کدام است؟ (از راست به چپ)

- الف)  $a + 1$  و  $b - a$  (ب)  $a - 1$  و  $b + 1$  (ج)  $a$  و  $b - a$  (د)  $a + 1$  و  $a - b$

۷۰- پیام های ایجاد شده در کدام قسمت به بخش پس سری مخ منتقل می شود؟

- (الف) گیرنده های تعادلی گوش (ب) گیرنده های لمس  
 (ج) سلول های استوانه ای شبکیه (د) بخش حلزونی گوش
- ۷۱- با توجه به شکل مقابل، کنترل فعالیت های غیر ارادی دستگاه تنفس بر عهده کدام بخش می باشد؟
- (الف) A (ب) B  
 (ج) C (د) D

۷۲- با توجه به این که سن فرساده از سن بلوغ هم گذشته، ولی قد او به اندازه کافی بلند نشده است. علت آن مربوط به کدام غده می باشد؟

(الف) فوق کلیه (ب) هیپوفیز (ج) غدد جنسی (د) پانکراس

۷۳- تنظیم مقدار سدیم، سوختن مواد در سلول ها، تنظیم قند خون در بدن به ترتیب به عهده کدام غده است؟

(الف) فوق کلیه-پانکراس-تیروئید (ب) فوق کلیه-تیروئید-پانکراس  
 (ج) تیروئید-فوق کلیه-پانکراس (د) تیروئید-پانکراس-فوق کلیه

۷۴- تولید برنج طلایی به منظور ..... است.

- (الف) ایجاد طعم و مزه بهتر (ب) ایجاد محصولی مقاوم در برابر آفات  
 (ج) محصول غذایی بیشتر (د) ایجاد محصول غذایی با ویژگی های خاص

۷۵- نسبت تعداد کروموزوم های سلول های جنسی به تعداد کروموزوم های دیگر سلول های بدن جاندار چقدر است؟

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{4}$

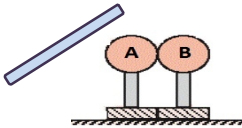
۷۶- روش تولید مثلی کدام جاندار شبیه مخمر است؟

- (الف) باکتری (ب) خزّه (ج) هیدر (د) کپک نان

۷۷- علی یک قطعه استخوان مرغ را در سرکه می اندازد. او پس چند روز مشاهده می کند که .....

- (الف) استحکام استخوان بیشتر شده، زیرا مواد معدنی آن در سرکه از بین رفته است.  
 (ب) استخوان نرم تر شده، زیرا مواد معدنی آن در سرکه حل شده است.  
 (ج) استخوان محکم تر شده، زیرا مواد آلی آن در سرکه حل نشده است.  
 (د) استخوان نرم تر شده، زیرا مواد آلی آن در سرکه از بین رفته است.

۷۸- مطابق شکل دو کره ی فلزی یکسان A و B روی پایه ی عایق قرار دارند. میله ی شیشه ای دارای بار الکتریکی را به کره ی A نزدیک می کنیم در این حالت اگر ابتدا کره ی B را از کره ی A دور کنیم سپس میله ی شیشه ای را از کره ی A دور کنیم بار کره ها چگونه می شود؟



- (الف) بار کره ی A منفی و بار کره ی B مثبت می شود.  
 (ب) هر دو کره منفی می شوند.

- (ج) بار کره ی A مثبت و بار کره ی B منفی می شود.  
 (د) بار کره ی B منفی و کره ی A خنثی می شود.

۷۹- شدت جریان در یک مدار الکتریکی ۳A می باشد اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر این مدار ثابت بماند، اما مقاومت الکتریکی این مدار ۳ برابر شود، جریان الکتریکی در این مدار چند آمپر می شود؟

- (الف) ۹ (ب) ۶ (ج) ۱ (د) تغییر نمی کند.

۸۰- در کدام یک از موارد زیر نیروی بین دو آهن ربا از نوع ریاضی می باشد؟

- (الف)  $\square \square \text{S} \square \square \text{N}$  (ب)  $\square \square \text{S} \square \square \text{S}$  (ج)  $\square \square \text{N} \square \square \text{S}$  (د)  $\square \square \text{N} \square \square \text{S}$

## زبان

۸۱- با توجه به تصاویر زیر، کدام گزینه جزو فعالیت های آخر هفته مجید نمی باشد؟



- a) draw a picture  
 b) play chess  
 c) ride a bike  
 d) use a computer

۸۲- با توجه به اطلاعات داده شده کدام گزینه درست نمی‌باشد؟

Name	Nationality	Address	Ability
Daniel Cress	German	18 Main St. London, England	Taking photos

- a) Daniel Cress is British.
- c) He is good at taking photos.

- b) Daniel is from Germany.
- d) He is living in England now.

۸۳- با توجه به تصویر کدام گزینه مکالمه زیر را کامل می‌کند؟



- A: . . . . . ?      B: I have a stomachache .
- a) Are you OK?      b) Why don't you see a doctor ?
  - c) Are you all right?      d) What's the matter?

۸۴- اگر هر گزینه یک دسته فلش کارت باشد در کدام گروه یک کلمه ناهم‌هنگ از نظر ساختاری وجود دارد؟

- a) drugstore-hospital-patient - kitchen
- c) runny nose-cough-sneeze-have a fever
- b) make tea-do a puzzle-go swimming-cook food
- d) Australia - Asia- Europe - Africa

۸۵- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می‌کند؟

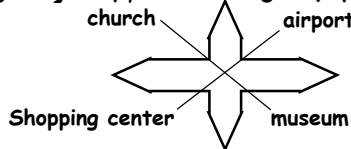
- A: . . . . . ?      B: Yes, they can play tennis well.
- a) Who can play tennis ?
  - c) Are Ali and his friend good at playing tennis ?
  - b) Can Ali and his friend play football ?
  - d) Who is good at playing tennis ?

۸۶- متن زیر به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌شود؟

Hi .I'm Anna. I'm from . . . . I can speak . . . . I have the flu today. I should . . . . at home.

- a) France- French-visit
- b) Brazilian- Brazil - rest
- c) Canada- English- rest
- d) Turkey -Turkish - visit

۸۷- با توجه به شکل داده شده کدام جمله درست می‌باشد؟



- a) There is a church in the south - west .
- b) There is an airport in the north - east.
- c) There is a shopping center in the south .
- d) There is a museum in south - west .

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

city	Tabriz	Ahvaz	Qom	Tehran
places	zoo	a river and a bridge	mosques	metro system

- a) Is there a zoo in Tabriz? No, there isn't.
- c) Are there any mosques in Qom? Yes, some great ones.
- b) Are there any bridges in Ahvaz? No, there aren't .
- d) Is there a metro system in Tehran? No,there isn't.

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

This is Kian .He is from Kazeroon .It's a city in Fars Province ,in the west of Shiraz .It's big and clean .It's very famous for its old buildings . There are some good restaurants ,many parks, cinemas and libraries in Kazeroon . There isn't a metro system so there are many cars and buses in the streets .There is a big stadium in the east of the city ,too.Kian and his friends go there on the weekends for watching football.

89) Where is Kazeroon? It's .....

- a) near Fars Province
- c) in the center of Fars Province
- b) in the west of Shiraz
- d) in the west of Iran

90) Kian and his friends go to ..... on .....

- a) the parks- the weekdays
- c) the library-the weekends
- b) the cinema-the weekdays
- d) the stadium-the weekends