

قرآن

۱- کدام واژه قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

(الف) نخیل : درخت خرما (ب) رادمین : مهربانان (ج) عبادة : بندگان (د) ملة : گروه

۲- ترجمه صحیح واژه‌های قرآنی «انزل - قدیر» چیست؟

(الف) فرو می‌فرستد - آگاه (ب) نازل کرد - آگاه (ج) نازل شد - توانا (د) فروفرستاد - توانا

۳- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

«ان فی ذلک لآیات لِقَوْمٍ یَعْقِلُونَ : قطعاً در آن نشانه‌ای است برای گروهی که می‌اندیشند.»

(الف) ذلک (ب) آیات (ج) لِقَوْمٍ (د) یَعْقِلُونَ

۴- ترکیب قرآنی «العذاب الالیم» یعنی :

(الف) عذاب دردناک (ب) عذاب سوزان (ج) عذاب سخت (د) عذاب بزرگ

۵- خداوند حکیم در قرآن، شیطان را به عنوان «عدوًّا مبیناً» برای انسان معرفی کرده است. این ترکیب یعنی چه؟

(الف) دشمنی سرسخت (ب) دشمنی آشکار (ج) دشمنی جاهل (د) دشمنی بزرگ

۶- ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ» چیست؟

(الف) او بسیار آمرزنده مهربان است. (ب) او آمرزنده مهربان است.

(ج) او آمرزنده بخشنده است. (د) او بسیار آمرزنده بخشنده است.

۷- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح نیست ؟

(الف) ان هذا القرآن یتهدی: قطعاً این قرآن هدایت می‌کند. (ب) قل جاء الحق: بگوحق آمد.

(ج) الذین یعملون الصالحات: کسانی که کاری خوب انجام می‌دهند. (د) الذین لا یؤمنون بالآخرة: کسانی که به آخرت ایمان نمی‌آورند.

۸- کدام عبارت قرآنی بیان می‌کند که همه چیز از آن خداوند است؟

(الف) له ما فی السموات وما فی الارض (ب) الحمد لله رب العالمین

(ج) الیهکم الیه واحد (د) انا بشر مثلکم

پیام‌های آسمان

۹- کدام آیه‌ی شریفه به موضوع «مراقبت و توجه دائمی خداوند به ما» اشاره بیشتری دارد؟

(الف) وَهُوَ مَعَكُمْ اَیْنَ مَا كُنْتُمْ (ب) لَیْنِ شَکْرْتُمْ لَازِیْدَتْكُمْ

(ج) اَیْتَاكَ نَعْبُدُ وَ اَیْتَاكَ نَسْتَعِیْنُ (د) وَ قَالَ رَبُّكُمْ اِذْعُوْنِی اَسْتَجِبْ لَكُمْ

۱۰- امام محمد باقر علیه‌السلام درباره ارزش کدام عمل فرمودند: «به صورتی درخشان به سوی صاحبش باز می‌گردد»

(الف) صدقه (ب) نیکی به والدین (ج) نماز اول وقت (د) خوش اخلاقی

۱۱- با توجه به فرمایش امام صادق علیه‌السلام، کدام گزینه، بنده واقعی «محبوب‌ترین آفریده‌ها» را صحیح‌تر معرفی می‌کند؟

(الف) جوانی که شاداب و باطراوت باشد. (ب) جوانی که مطیع دستورات خداوند باشد.

(ج) جوانی که به نماز و عبادت مشغول باشد. (د) جوانی که به دنبال تحصیل علم باشد.

۱۲- کدام یک از واجبات نماز را اگر فراموش کنیم یا به اشتباه، اضافه انجام دهیم، نماز ما صحیح خواهد بود؟

(الف) رکوع (ب) سجود

(ج) تکبیرة الاحرام (د) تشهد

۱۳- ظرفی را که نجس شده، می‌خواهیم با آب قلیل تطهیر کنیم. این ظرف را چند مرتبه باید آب بکشیم؟

(الف) یک مرتبه (ب) دو مرتبه (ج) سه مرتبه (د) چهار مرتبه

- ۱۴- حضرت علی علیه‌السلام مهم‌ترین دلیل پذیرش حکومت خود را چه چیزی بیان می‌کنند؟
 (الف) گرفتن حق مظلوم از ظالم
 (ب) مشکلاتی که جامعه را فراگرفته بود.
 (ج) تقسیم بیت المال بین مردم
 (د) حکومت و خلافت کردن بر مردم
- ۱۵- رفتار کدام یک از افراد زیر با «عزت نفس» مطابقت بیشتری دارد؟
 (الف) علی از والدین خود سپاس‌گزاری می‌کند.
 (ب) مریم اتاقش را مرتب کرده و جوواب‌هایش را می‌شوید.
 (ج) حسین کتاب‌های محمداً صحیح و سالم به او بازمی‌گرداند.
 (د) ریحانه به دوستانش که در درس ضعیف اند کمک می‌کند.
- ۱۶- در رابطه با احکام نماز جماعت کدام گزینه صحیح نیست؟
 (الف) مأوم نباید تکبیرة الاحرام را پیش از امام بگوید.
 (ب) مأوم که در رکعت اول اقتدا می‌کند، باید همه چیز نماز را خودش بخواند.
 (ج) موقعی که امام در رکوع است، مأوم به شرط رسیدن به رکوع، می‌تواند اقتدا کند.
 (د) مأوم که در رکعت دوم اقتدا می‌کند، قنوت و تشهد را با امام می‌خواند.

عربی

- ۱۷- در کدام گزینه کلمات مترادف به کار رفته است؟
 (الف) بَدَايَةَ، نِهَائِيَّة
 (ب) ذَهَبٌ، رَجَعٌ
 (ج) أَفْضَلُ، خَيْرٌ
 (د) أَرَادِلُ، أَفَاضِلُ
- ۱۸- بیت «آنچه ندارد عوض ای هوشیار
 (الف) أَلُوْخِدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيْسِ السُّوْءِ.
 (ب) بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ.
 (ج) أَلَوْتُّ مِنَ الذَّهَبِ.
 (د) هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَانِ إِلَّا الْإِحْسَانُ.»
 عمر عزیز است، غنیمت شمار» بیشتر با مفهوم کدام گزینه مرتبط است؟
- ۱۹- مفهوم کدام عبارت زیر، با حقیقت منطبق است؟
 (الف) لِكُلِّ فِصْلٍ إِنْثْنَا عَشْرَ شَهْرًا.
 (ب) مَكَانُ السَّيَّارَةِ فِي الشَّارِعِ.
 (ج) قِيَمَةُ الْإِنْسَانِ بِسِنِّهِ.
 (د) الْخَيْرُ قَلِيْلٌ وَ فَاعِلُهُ كَثِيْرٌ.
- ۲۰- ترجمه‌ی کدام عبارت صحیح است؟
 (الف) تِلْكَ الْمَرْأَةُ مَا جَمَعَتْ حَقَائِبَ السَّفَرِ: آن زن، چمدان‌های سفر را جمع کرد.
 (ب) هَلْ إِسْتَرَيْتَهُ مِنْ هُنَاكَ؟: آیا آن را از اینجا خریدی؟
 (ج) هَذَا الْمَجَاهِدَانِ، نَاجِحَانِ: اینها، رزمندگانی پیروز هستند.
 (د) مَنْ زَرَعَ الْعُدُوَانَ حَصَدَ الْخُسْرَانَ: هر کس دشمنی بکارد، زیان درو می‌کند.
- ۲۱- افعال کدام گزینه به ترتیب، مناسب جاهای خالی در عبارت روبه‌رو است؟ «يَا أُخْتِي! هَلْ ... وَاجِبَاتِكَ؟ نَعَمْ ... وَاجِبَاتِي»
 (الف) كَتَبْتُ، كَتَبْتُ
 (ب) كَتَبْتُ، كَتَبْتُ
 (ج) كَتَبْتُ، كَتَبْتُ
 (د) كَتَبْتُ، كَتَبْتُ
- ۲۲- برگردان عربی فعل‌های «شنید، نوشیدم، پرسیدی» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟
 (الف) سَمِعَ، شَرِبْتُ، سَأَلْتُ (ب) سَمِعْتُ، شَرِبْتُ، سَأَلْتُ (ج) سَمِعْتُ، شَرِبَ، سَأَلْتُ (د) سَمِعْتُ، شَرِبْتُ، سَأَلْتُ
- ۲۳- در کدام گزینه، با توجه به پاسخ، کلمه‌ی پرسشی داخل پرانتز، مناسب جای خالی نیست؟
 (الف) قَلَمًا فِي يَدِكَ؟ ثَلَاثَةٌ. (كَمْ)
 (ب) فِي تِلْكَ الْعُرْفَةِ؟ مَنْصُدَةٌ. (مَاذَا)
 (ج) هَذَا الْبُسْتَانِ؟ هَذَا بُسْتَانُ جَدِّي. (مَنْ)
 (د) الْمَكْتَبَةُ؟ عَلَى الْيَسَارِ. (أَيْنَ)
- ۲۴- کدام گزینه از جهت قواعد نگارش، صحیح است؟
 (الف) أَوْلَيْكَ الْوَالِدَاءُ، لَاعِبَاتٌ
 (ب) هَاتَانِ الْبَيْتَانِ، صَغِيرَتَانِ.
 (ج) هُوَلَاءِ الْأَطْفَالُ فِي ذَلِكَ الْحَدِيقَةِ.
 (د) هُوَلَاءِ الْأُمَهَاتِ، صَابِرَاتُ

ادبیات فارسی

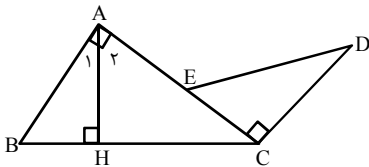
- ۲۵- در کدام گزینه متمم‌های بیشتری به کار رفته است؟
 الف) کسی در زندگی موفق است که فرصت حال را دریابد.
 ب) اسکندر در اثنای سفر به شهری رسید و از گورستان عبور کرد.
 ج) زندگی همین لحظه‌هاست و از دست دادن فرصت‌ها جز غصه و اندوه چینی ندارد.
 د) خوشی واقعی، دل‌های دیگران را شاد کردن و گره از کار دیگران گشودن است.
- ۲۶- در بیت: «نار خندان باغ را خندان کند صحبت مردانف از مردان کند» بر چه مفهومی تأکید می‌کند؟
 الف) تأثیر هم نشین (ب) خندان بودن (ج) مردانگی (د) گفت‌وگو با دیگران
- ۲۷- نویسندگان کتاب‌های «نیما، امام خمینی (ره)، پروین اعتصامی» به ترتیب عبارتند از:
 الف) محمدناصری، محمدحسن حسینی، امیرحسین فردی (ب) محمدحسن حسینی، امیرحسین فردی، مهناز بهمن
 ج) محمدرضا کاتب، امیرحسین فردی، عباس اقبال آشتیانی (د) مهناز بهمن، محمدرضا کاتب، امیرحسین فردی
- ۲۸- واژه‌های «جاری و نظم» با کدام کلمات هم‌خانواده‌اند؟
 الف) جریان، منظومه (ب) اجاره، ناظر (ج) اجراء، انضباط (د) تجاری، انتظار
- ۲۹- در کدام مصراع، نهاد جمله، بعد از فعل آمده است؟
 الف) زندگی بر تو می‌زند لبخند
 ج) تو را دین و دانش رهاوند درست
 ب) چه خوش گفت زالی به فرزند خویش
 د) زنگ تفریح را که زنجره زد
- ۳۰- «تَنفَر» با کدام واژه مترادف است؟
 الف) حقیر بودن (ب) یکی شدن (ج) بی‌آبرویی (د) بیزار بودن
- ۳۱- در گزینه‌ی تمام ارکان تشبیه آمده است.
 الف) هنر چشمه‌ی زاینده است و دولت پاینده و اگر هنرمند از دولت بیفتد، غم نباشد.
 ب) دلم می‌خواهد تمام تمام این قلب کوچولو را، مانند یک خانه، به کسی هدیه بدهم.
 ج) فرصت‌ها مثل گذشتن ابرها می‌گذرند، فرصت‌های خوب و عزیز را دریابید.
 د) بعد از دانش آموختگی رشته‌ی دوستی را قطع نمی‌کردند.
- ۳۲- در کدام گزینه، غلط املائی وجود دارد؟
 الف) ادبا و عرفا و سخنوران ایرانی، حقایق اسلامی را با جامه‌ی زیبای شعر و نثر فارسی به‌نحو احسن آرایش داده‌اند.
 ب) مردم به نشانه‌ی اعتراض و حمایت از امام خمینی (ره) در بسیاری از شهرهای ایران تظاهرات کردند.
 ج) پروفیسور حسابی، هر وقت از خواندن و پژوهش فراقت می‌یافت، به باغبانی می‌پرداخت.
 د) پیامبر گرامی اسلام، محمد بن عبدالله (ص)، در آداب و رفتار و اخلاق، اسوه‌ی عالمیان است.
- ۳۳- در کدام یک از عبارات‌های زیر، ضمیر پیوسته‌ی اول شخص مفرد می‌بینید؟
 الف) به او گفتم: خیلی خوش اخلاقم.
 ج) من قلب کوچولویی دارم.
 ب) قلب، راستش نمی‌دانم چیست؟
 د) از اول هم باید عقلم می‌رسید.
- ۳۴- عبارت «در میان جمع گشاده رو بود و در تنهایی سیمایی معززون و متفکر داشت، هرگز به روی کسی خیره نگاه نمی‌کرد.» در توصیف کدام شخصیت است؟
 الف) دکتر حسابی (ب) حضرت علی (ع) (ج) امام خمینی (ره) (د) پیامبر اکرم (ص)
- ۳۵- بیت «برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت گردگار» چه مفهومی را می‌رساند؟
 الف) زیبایی‌های طبیعت (ب) شناخت خدا از روی طبیعت (ج) شگفتی‌های آفرینش (د) دقت نظر عارفان
- ۳۶- در کدام یک از بیت‌های زیر، هر سه زمان فعل (گذشته، حال، آینده) وجود دارد؟
 الف) غنچه هم گفت: گر چه دلتنگم/ مثل لبخند باز خواهم شد (ب) با بهاری که می‌رسد از راه/ سبز شو، تازه شو، بهاری شو
 ج) نکردی در این روز بر من جفا/ که تو شیر مردی و من پیر زن (د) جوجه گنجشک گفت: می‌خواهم/ فارغ از سنگ بچه‌ها باشم

مطالعات اجتماعی

- ۳۷- به وظایفی که هر یک از ما بر عهده داریم و انتظار می رود آنها را انجام دهیم چه می گویند؟
 (الف) حقوق متقابل (ب) حقوق طبیعی (ج) مسئولیت (د) حق
- ۳۸- داستان پیرمرد نصرانی که امام علی علیه السلام به خاطر از کار افتادگی پیرمرد و ناتوانی در تامین مخارج زندگی، از بیت المال برای ایشان مستمری تعیین کرد، در ارتباط با کدام یک از موارد زیر مطرح می شود؟
 (الف) بیمه (ب) همدلی (ج) هلال احمر (د) مسئولیت
- ۳۹- کارخانه جزء کدام عامل تولید است؟
 (الف) نیروی انسانی (ب) دانش و مهارت (ج) سرمایه (د) خدمات
- ۴۰- کوهپایه ها از دو طرف به کجا منتهی می شوند؟
 (الف) کوه - دشت (ب) دریا-دشت (ج) کوه - دریا (د) جلگه - دریا
- ۴۱- در کدام ناحیه کشت دیم رواج دارد؟
 (الف) خزری - گرم و خشک (ب) کوهستانی - خزری (ج) گرم و شرجی جنوب - کوهستانی (د) گرم و شرجی جنوب - خزری
- ۴۲- کدام یک جزء آبهای زیر زمینی نیست؟
 (الف) قنات ها (ب) رود ها (ج) چشمه ها (د) چاه ها
- ۴۳- کشور عزیزمان ایران از نظر داشتن مکان های زیبای طبیعی در دنیا مقام را دارا می باشد.
 (الف) پنجم (ب) هفتم (ج) دهم (د) یازدهم
- ۴۴- در کشورهایی که رشد جمعیت منفی دارند، کدام گروه سنی افزایش می یابد؟
 (الف) کودکان (ب) نوجوانان (ج) بزرگسالان (د) سالمندان
- ۴۵- میراث فرهنگی همه چیز های ارزشمندی است که به یک ملت مربوط می شود.
 (الف) تاریخ (ب) فرهنگ (ج) اقتصاد (د) دین
- ۴۶- مهم ترین اثر به جای مانده از تمدن ایلام کدام است؟
 (الف) شهر سوخته (ب) تپه سیلک (ج) چغازنبیل (د) جیرفت

ریاضی

- ۴۷- به جای مربع کدام عدد را قرار دهیم تا تساوی درست باشد؟ $(-۴ + \square) - (-۴ \div ۲) = ۶$
 (الف) ۴ (ب) -۴ (ج) ۶ (د) ۸
- ۴۸- مقدار عددی عبارت روبرو به ازای $a = -۲$ کدام گزینه است؟ $\frac{-۲(۳a - ۳) + ۶a}{-۲ - ۲a}$
 (الف) -۲ (ب) -۳ (ج) ۳ (د) ۲
- ۴۹- عبارت کلامی «دو برابر عددی از سه برابر همان عدد ۳ واحد بیشتر است» معادل کدام یک از معادله های زیر است؟
 (الف) $۲x = ۳x + ۳$ (ب) $۲x + ۳ = ۳x$ (ج) $۳x - ۳ = ۲x$ (د) $۳x - ۲x = ۳$
- ۵۰- مثلث EDC تبدیل یافته مثلث ABH است. کدام رابطه صحیح است؟
 (الف) $\hat{A}_E = \hat{D} = \hat{B}$ (ب) $\hat{A} = \hat{C} = \hat{D}$ (ج) $\hat{B} = \hat{A}_E = \hat{E}$ (د) $\hat{E} = \hat{B} = \hat{C}$
- ۵۱- چندتا از عبارت های زیر صحیح است؟
 * یک منشور سه پهلو ۹ یال دارد.
 * مکعب عدد $\frac{1}{۲}$ بزرگتر از مجذور $\frac{1}{۲}$ است.
 * اگر a و b دو عدد اول بزرگتر ۱۰۰ باشند $(a, b) = ۱$ *
 * ۱۴۴ بیست و چهارمین مضرب عدد ۶ است.
- (الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۳ (د) ۴



۵۲- روابط بین سه عدد طبیعی a و b و c به این صورت است که عدد a مضرب b و عدد b مضرب c است. حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$\frac{[a, b] \times (b, c)}{[a, c]}$$

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

۵۳- بزرگترین عددی که هر دو عدد $A = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$ و $B = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ بر آن بخش پذیرند کدام است؟

- (الف) $2 \times 3 \times 7 \times 5$ (ب) $2 \times 2 \times 3$ (ج) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ (د) $2 \times 2 \times 3 \times 3$

۵۴- در ساختن یک مکعب مستطیل که طول و عرض قاعده‌اش ۸ و ۷ سانتی‌متر است. ۴۱۲ سانتی‌متر مربع مقوا به کار رفته است. ارتفاع مکعب مستطیل چقدر است؟

- (الف) ۶ (ب) ۱۰ (ج) ۹ (د) ۸

۵۵- یک مربع که اندازه ضلع آن ۳ سانتی‌متر است را حول یک ضلعش دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل از این دوران تقریباً برابر است با:

- (الف) $6^2 \times 3^2$ (ب) 3^4 (ج) 6^4 (د) 3^3

۵۶- کدام یک از تساویهای زیر درست است؟

- (الف) $\frac{3^2}{2} = \frac{9}{4}$ (ب) $(-3)^3 = 3^3$ (ج) $(-2\frac{1}{3})^0 = 0$ (د) $2^5 + 2^5 = 2^6$

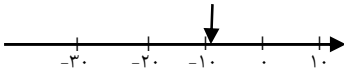
۵۷- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟ $-2^2 + (-8) \div 4 - (-1)^{33} =$

- (الف) ۳ (ب) -۲ (ج) +۲۶ (د) -۵

۵۸- کدام تساوی درست است؟

- (الف) $3^6 \times 3^7 = 9^{13}$ (ب) $2^5 \times 2^5 \times 4^{10} = 8^5$ (ج) $5^3 \times 3^6 \times 5^3 = 15^6$ (د) $2^8 \times 2^0 \times 2^5 = 2^{14}$

۵۹- نقطه نمایش روی محور روبرو به کدام عدد نزدیکتر است؟



- (الف) $-\sqrt{10}$ (ب) $-\sqrt{121}$ (ج) $-\sqrt{98}$ (د) $-\sqrt{9}$

علوم تجربی

۶۰- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

- (الف) یادگیری دانش، می تواند به ما در حل مسایل زندگی کمک کند.
 (ب) بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است.
 (ج) وزن اجسام را به وسیله ی ترازو اندازه می گیریم.
 (د) برای اندازه گیری حجم مایعات از استوانه مدرج استفاده می کنیم که معمولاً بر حسب میلی لیتر مدرج شده است.
- ۶۱- هر گاه جسمی در آب فرار بگیرد، در چه صورتی در آب فرو می رود؟
 (الف) چگالی مواد سازنده ی آن از آب بیشتر باشد. (ب)نسبت جرم به حجم آن از یک گرم بر سانتی متر مکعب بیشتر باشد.
 (ج) چگالی آن از آب کمتر باشد. (د) الف و ب صحیح است.

۶۲- از بین جملات زیر، چند عبارت صحیح است؟

*اتمها، اندازه‌های گوناگون دارند. *یک نوب بسکتبال کنجایش ۵ گرم هوا را دارد. *تعداد پروتون‌ها، در اتم‌های عناصر مختلف یکسان نیست. *مقدار هوای موجود در یک بطری شیشه‌ای در باز هنگام سرد بودن بیشتر از موقعی است که آن را گرم می‌کنیم.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۶۳- برای نکه داشتن بل های معلق که بر روی رودخانه ها زده می شوند، کدام یک از مواد زیر مناسب است؟ چرا؟

- (الف) مس به خاطر رسانایی زیاد (ب) آلومینیوم به دلیل سبک بودن
 (ج) فولاد به خاطر استحکام زیاد (د) آهن به دلیل ارزان بودن

۶۴- ماده‌ی اولیه‌ی کدام یک از موارد زیر درست نوشته نشده است؟

- (الف) مغز مداد - کربن
(ب) شیشه - ماسه
(ج) کارد و چنگال - سنگ معدن آهن
(د) کوزه‌ی سفالی - آهک

۶۵- اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب انجام می‌شود.

- (الف) cm^3 (ب) mm (ج) ml (د) cc

۶۶- در برخی از بیابان‌ها، بارش باران، به سرعت باعث ایجاد سیل می‌شود. به نظر شما کدام یک از موارد زیر می‌تواند دلیل این امر باشد؟

- (الف) کم بودن پوشش گیاهی
(ب) زیاد بودن مقدار رس خاک
(ج) ماسه‌ای بودن زمین‌های بیابانی
(د) گزینه‌های «الف» و «ب»

۶۷- تأثیر سرکه بر پوست تخم مرغ، مشابه اثر آن بر است.

- (الف) مواد آبرفتی (ب) رسوب داخل سماور (ج) خاک‌های رسی (د) برگ گیاه

۶۸- یک آجر ۲ کیلوگرمی را به وسیله‌ی نیروسنج روی سطح افقی میز به اندازه‌ی ۵۰ سانتی متر می‌کشیم. اگر در حال

کشیدن، نیروسنج عدد ۲ نیوتن را نشان دهد، مقدار کار انجام شده چند ژول است؟

- (الف) ۱ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۱۰۰۰

۶۹- کدام جمله صحیح نیست؟

(الف) وقتی فوتبالیست به توپ ضربه می‌زند، با انجام کار، انرژی را به توپ منتقل می‌کند.

(ب) هرگاه بر روی جسمی کار انجام شود، حتماً انرژی جنبشی آن تغییر می‌کند.

(ج) هر چه یک آونگ از وضعیت قائم بیشتر منحرف شود، انرژی پتانسیل آن بیشتر خواهد بود.

(د) با رها کردن زه (کش) کمان، انرژی پتانسیل آن به تدریج کاهش یافته و انرژی جنبشی تیر افزایش می‌یابد.

۷۰- اگر مقدار انرژی موجود در تخم مرغ $\frac{KJ}{g}$ $\frac{6}{8}$ باشد، با خوردن یک تخم مرغ ۶۰ گرمی حدوداً چند کیلو کالری انرژی

به دست می‌آوریم؟

- (الف) ۹۷ (ب) ۴۰۸ (ج) ۴ (د) ۶۸۰۰

۷۱- از بین جملات زیر، چند عبارت صحیح است؟

* سوخت‌های فسیلی، انرژی میلیون‌ها سال پیش خورشید را ذخیره کرده‌اند.

* بیشتر انرژی مورد نیاز انسان، در حال حاضر از منابع تجدیدناپذیر تأمین می‌شود.

* برای ایجاد ۲ ژول انرژی نورانی در یک لامپ رشته‌ای در منزل، لازم است ۱۰۰ ژول انرژی شیمیایی از سوختن گاز در

نیروگاه حاصل شود.

* منشا انرژی باد، برق آبی، موج دریا و سوخت‌های زیستی خورشید است.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۲- شکل جامد سوخت‌های زیستی، است و شکل مایع آن را معمولاً از به دست می‌آورند.

- (الف) چوب - زغال سنگ (ب) زغال - تفاله‌های نیشکر (ج) چوب - فاضلاب‌ها (د) زغال سنگ - نفت

زبان انگلیسی

۷۳- پویا می‌خواهد شماره تلفن دوستانش را به ترتیب الفبای انگلیسی در دفترچه تلفن خود یادداشت کند. به نظر شما او طبق

کدام گزینه باید اسامی را بنویسد.

- a) Peyman - Sina-Shahin - Ramin - Reza b) Shahin - Sina - Peyman - Ramin - Reza
c) Peyman - Ramin - Reza - Shahin - Sina d) Peyman - Shahin - Sina - Ramin - Reza

۷۴- مزگان از دوستش معمای زیر را پرسیده است. به نظر شما پاسخ معما کدام گزینه است؟

Your aunt is your

- a) father's mother b) mother's sister c) mother's brother d) father's daughter

۷۵- معلم انگلیسی سعید از او خواسته است که سن پدرش را که متولد ۱۳۵۰ است با توجه به سال ۱۳۹۳ حساب کند و به او بگوید. به نظر شما سن پدر سعید کدام گزینه است؟

- a) He is fifty. b) She is fifty.
c) She is forty three. d) He is forty three.

* شما باید با توجه به متن زیر به سوالات معلم انگلیسی خود پاسخ صحیح بدهد. با انتخاب پاسخ درست او را یاری دهید.

Mr Rad is a dentist and his wife is a nurse. They have one son. His name is Omid. He is 13 and his birthday is in Aban. Mr Rad is 38 and his birthday is in Tir. Mrs Rad is 33 and her birthday is in Day.

76- How old is Mr Rad's wife?

- a) 13 b) 33 c) 38 d) 40

77- When is Omid's birthday? It is in

- a) Aban b) Day c) Tir d) Mehr

78- What is Mrs Rad's job?

- a) student b) doctor c) dentist d) nurse

۷۹- در یک مسابقه تلوویزیونی چند تصویر را به سرعت نمایش می‌دهند سپس شما باید به ترتیب اسم آنها را به انگلیسی بگوئید تا به مرحله‌ی بعد راه پیدا کنید.



- a) painter - man - bathroom b) waiter - woman - bathroom
c) baker - woman - bathroom d) waiter - man - bathroom

۸۰- علی می‌خواهد مشخصات ظاهری خود را با توجه به لباسهایش برای معلم انگلیسی خود بنویسد. با انتخاب گزینه‌ی مناسب او را یاری دهید.

Hi. My name is Ali. I'm wearing black ,
brown and gloves.

- a) trousers - shoes - yellow
b) belt - shoes - black
c) trousers - cap - yellow
d) belt - shoes - blue



