

درس قرآن

- ۱- گزینه ی درست ۱ - گزینه ۲ فعل نهی است ولی مضارع معنی شده است . گزینه ۳ معنای صحیح آن وصیت کردن است و گزینه ۴ وحی کردیم معنا می شود .
- ۲ - گزینه ی درست ۲ - گزینه ۱ قضاوت ، یحکمون معنی شده که غلط است. گزینه ۳ ساء یکسان نمی شده و گزینه ۴ یحکمون ، حاکمان معنی شده که غلط است .
- ۳ - گزینه ی درست ۲ - بقیه گزینه ها با توجه به معنی غلط است .
- ۴ - گزینه ی درست ۲ - چون جزاء فقط به معنای پاداش است .
- ۵ - گزینه ی درست ۱ - منذر به معنی هشدار دهنده است .
- ۶ - گزینه ی درست ۴ - چون دانا معادل قرآنیش علیما است .
- ۷ - گزینه ی درست ۲ - گزینه ۱ اخویکم ، برادرانشان معنی شده که غلط است . گزینه ۳ اخویکم برادران آن ها معنی شده که غلط است و گزینه ۴ شما در این جلسه جایگاهی ندارد .
- ۸ - گزینه ی درست ۴ - قدر به معنای میزان است که فراوان معنی شده است .

درس پیام های آسمانی

- ۹ - گزینه ی درست ۱ - چون هر کس برای آمدن و ملاقات امام زمان عج زمان تعیین کند دروغ گو است .
- ۱۰ - گزینه ی درست ۲ - گزینه یک از اثرات ایمان آرامش روحی است و گزینه ۳ علم و شناخت چراغ راه است . گزینه ۴ ایمان عمل را به همراه دارد .
- ۱۱ - گزینه ی درست ۱ - با توجه به فرمایش امام صادق ع فقط این گزینه صحیح است .
- ۱۲ - گزینه ی درست ۲ - گزینه ۱ ، ۳ و ۴ همگی شبیه هم است .
- ۱۳ - گزینه ی درست ۲ - چون در زمان حضرت موسی مردم گوساله ای از طلا ساختند و پرستیدند .
- ۱۴ - گزینه ی درست ۲ - چون حضرت ایوب (ع) در برابر خداوند تسلیم بود که توانست تمام سختی ها را تحمل کند.
- ۱۵ - گزینه ی درست ۱ - «ودود» به معنای دوستدار بندگان است .
- ۱۶ - گزینه ی درست ۴ - بنا به فرموده پیامبر (ص) بهترین کارها ، انتظار کشیدن فرج امام زمان عج است .

درس عربی

- ۱۷ - گزینه ی درست ۴ - رَقَدَ: به معنی بستری شد و خوابیده است در گزینه ۴ صحیح است .
- ۱۸ - گزینه ی درست ۲ - سؤال شده که محمد با چه وسیله ای مسافرت می کند و در جواب آن (به وسیله هواپیما) اما در بقیه گزینه ها سؤال و جواب با هم مرتبط نیستند .
- ۱۹ - گزینه ی درست ۱ - متضاد فقط در گزینه ۱ درست است و در بقیه گزینه ها غلط است .
- ۲۰ - گزینه ی درست ۱ - تنها کلمه ای که در بین هر چهار گزینه بر وزن «فعاله» آمده است کلمه «سعاده» است که در گزینه ۱ آمده است .
- ۲۱ - گزینه ی درست ۴ - ترجمه صحیح در گزینه ۴ آمده و سه گزینه دیگر ترجمه غلط وجود دارد .
- ۲۲ - گزینه ی درست ۱ - تنها در گزینه ۱ فعل امر به صورت صحیح ترجمه شده است و در بقیه گزینه ها فعل اشتباه ترجمه شده است
- ۲۳ - گزینه ی درست ۳ - گزینه ۱ ، ۲ و ۴ هماهنگ هستند زیرا اعضای بدن هستند اما گزینه ۳ با آن ها ناهماهنگ است به معنای گفتار است .
- ۲۴ - گزینه ی درست ۲ - گزینه ۲ ترجمه آن به معنی « سمتی از خیابان برای عبور مردم است » که بیانگر توضیح « رصیف » یعنی « پیاده رو » می باشد .
- ۲۵ - گزینه ی درست ۴ - گزینه ۴ درست ترجمه شده است در گزینه های دیگر غلط ترجمه ای وجود دارد .
- ۲۶ - گزینه ی درست ۲ - با توجه به این که « اخوان » بیانگر جمع و « علی ، محمد و حمید » بیانگر عدد « ۳ » می باشد « ۲ » درست است .

درس زبان و ادبیات فارسی

- ۲۷- گزینه ی درست ۲- در گزینه های ۱، ۳ و ۴ (در واژه های «فکرت»، «سعادت» و «جهالت»، «ت» جزو واژه است) اما «خبرت» از دو واژه ی «خبر» و «ت» ضمیر تشکیل شده است .
- ۲۸- گزینه ی درست ۳- در گزینه های ۱، ۲ و ۴ به ترتیب «بیننده»، «دیده» و «چشم»، مترادف و ابزار دیدن هستند در حالی که در گزینه ی ۳ خواب و بیدار از اصطلاحات مربوط به چشم اند .
- ۲۹- گزینه ی درست ۳- در گزینه ی ۳ واژه ی «مردم» اسم جمع است و هر چند که اسم جمع ها از نظر دستوری، مفرد به حساب می آیند اما در معنای «انسان ها» به کار می روند . در حالی که در سه گزینه ی دیگر، با توجه به کاربرد قدیم واژه ی «مردم» این واژه به معنای «انسان» و «آدم» به کار رفته اند که مفرداند .
- ۳۰- گزینه ی درست ۱- در این گزینه «چون» در معنای «مثل» و «مانند» است؛ اما در سه گزینه ی دیگر، این واژه به معنی «چگونه» است .
- ۳۱- گزینه ی درست ۲- در گزینه های ۱، ۳ و ۴ به ترتیب «اصرار»، «خوار» و «ناهار» نادرست اند و درست این واژه ها «اسرار»، «خار» و «نهار» است .
- ۳۲- گزینه ی درست ۳- کتاب «سه روز برای دیدن» از «هلن کلر» است . کتاب های «افسانه» از «نیمایوشیچ»، «کیمیای سعادت» از «امام محمد غزالی» و «اخلاق ناصری» از «خواجه نصیرالدین توسی» است .
- ۳۳- گزینه ی درست ۲- در عبارت «الف» نادرستی املایی نداریم؛ در عبارت «ب» واژه ی «تجصم»، در عبارت «ج» واژه های «عظمتی» و «متعددی» و در عبارت «د»، واژه ی «غردانی» نادرست است . درست واژه های مورد نظر به ترتیب «تجسم»، «عظمتی»، «متعددی» و «غردانی» است . در ضمن چون رسم الخط فارسی از راست به چپ است بنابراین گزینه ی «۱» نمی تواند درست باشد .
- ۳۴- گزینه ی درست ۴- در گزینه ۴ اگر «آینه» به صورت «آینه» نوشته شود، آهنگ شعر به هم می خورد . بنابراین در املا، باید در نوشتن واژه های چندشکلی دقت کرد .
- ۳۵- گزینه ی درست ۴- سه کتاب دیگر به ترتیب از «عنصرالمعالی»، «مرزبان بن رستم» و «محمدبن منور» است .
- ۳۶- گزینه ی درست ۱- طبق توضیحات پیش در آمد درس ۲ (عجایب صنع حق تعالی)، متن درس «توصیفی» است .
- ۳۷- گزینه ی درست ۱- گزینه ی یک جزو «ادبیات ستایشی» و سه گزینه ی دیگر جزو «ادبیات اندرزی» هستند .
- ۳۸- گزینه ی درست ۳- «تنی» و «تنی» جناس است؛ «محبس تن» تشبیه است؛ پرسیدن مرغ از کرم، تشخیص است . لازم به توضیح است که شرط تکرار، هنری بودن تکرار واژه هاست که بیش از دو مورد بودن نیز به هنری بودن کمک می کند . بنابراین تکرار «تنی» و «تا به کی» آرایه نیست («تنی» تکرار نیست چون در تکرار، واژه ها در یک معنا هستند .)
- ۳۹- گزینه ی درست ۴- «می گردم» و «سفر می کنم» مضارع اخباری و «گردانم = بگردانم» مضارع التزامی است .
- ۴۰- گزینه ی درست ۴- در قدیم، ضمیر «وی» و «او» برای غیر انسان نیز به کار می رفته است . مبحث مرجع ضمیر نیز در پایه ی هفتم مطرح شده است .
- ۴۱- گزینه ی درست ۱- مثال ها و توضیحات اضافی، جزو مواردی است که قابل حذف اند .
- ۴۲- گزینه ی درست ۱- گزینه ی یک، پرهیز از همنشین بد را مطرح می کند .
- ۴۳- گزینه ی درست ۱- گزینه ی یک، تأثیر دیدن دوست را بیان می کند نه تأثیر هم نشین را .

درس زبان انگلیسی

- ۴۴- گزینه ی درست ۴- از آن جا که در پاسخ به سؤال بیان شده است که به دانش آموز کمک می شود گزینه ۴ (helpful) صحیح می باشد .
- ۴۵- گزینه ی درست ۲- به معنای ماندن در خانه (staying at home) می باشد . پس برای اقامت در هتل کاربردی ندارد .
- ۴۶- گزینه ی درست ۱- تصویر داده شده پسری عصبانی را نشان می دهد . پس مکالمه گزینه ۱ صحیح است .
- ۴۷- گزینه ی درست ۳- 'go' احتیاج به ing دارد .
- ۴۸- گزینه ی درست ۴- تصویر پسری را نشان می دهد که در حال چک کردن نقشه می باشد . هیچ یک از گزینه های دیگر به تصویر مربوط نیست .

درس زبان انگلیسی

۴۹- گزینه ی درست ۱

۵۰- گزینه ی درست ۳ - طبق جملات قسمت 'talk to your teacher' گزینه ۳ کاربرد دارد .

۵۱- گزینه ی درست ۲ - بعد از جای خالی عبارت many students آمده است . پس گزینه های ۱ و ۴ به دلیل مفرد بودن صحیح نمی باشد و there با فعل کمکی am نیز به کار نمی رود .

۵۲- گزینه ی درست ۲ - با توجه به جمله پنجم مکالمه گزینه ۲ صحیح است .

۵۳- گزینه ی درست ۴ - طبق جمله هفتم مکالمه گزینه ۴ صحیح است .

درس علوم

۵۴- گزینه ی درست ۲ - زیرا در برج تقطیر از پایین به بالا ، هیدروکربن ها بر اساس تعداد کربن ها و یا تعداد اتم های سازنده از هم جدا می شوند و مواد (هیدروکربن های) سبک تر در بالاترین قسمت قرار می گیرند .

۵۵- گزینه ی درست ۴ - زیرا یون سدیم (Na^+) در تنظیم فعالیت های قلب کاربرد دارد .

۵۶- گزینه ی درست ۴ - زیرا عناصر لیتیم و هیدروژن و سدیم در مدار آخر خود دارای یک الکترون هستند در نتیجه در یک ستون از جدول طبقه بندی عنصرها قرار می گیرند .

۵۷- گزینه ی درست ۳ - زیرا عناصر فلزی در شرایط مناسب می توانند تشکیل کاتیون دهند و اتم های عناصر فلزی در مدار آخر خود دارای ۱ تا ۳ الکترون هستند .

۵۸- گزینه ی درست ۴ - تنها گزینه غلط ، مورد دوم (همانند سلولز و نشاسته در طبیعت دارای عمر طولانی هستند می باشد ، زیرا نشاسته ، سلولز پلیمرهای طبیعی بوده که زود تجزیه می شوند .

۵۹- گزینه ی درست ۱ - زیرا شکل مورد نظر می تواند متعلق به حالت پایدار ۶ عنصر (۳ فلز و ۳ نافلز) باشد که با دریافت و یا از دست دادن الکترون می توانند به شکل مدل باشد که تنها گزینه صحیح ، گزینه ۱ است که آرایش عنصر فلئور را نشان می دهد.

۶۰- گزینه ی درست ۴ - واکنش مربوط به تشکیل پلی اتیلن از ملکول های اتیلن است که تنها گزینه درست ۴ می باشد .

۶۱- گزینه ی درست ۱ - با توجه مدل ، تعداد الکترون هایی که اتم کربن به اشتراک گذاشته است ۴ تا می باشد زیرا هر اتم کربن در مدار آخر خود ۴ الکترون منفرد دارد و برای رسیدن به حالت پایدار به ۴ الکترون دیگر نیاز دارد و ۴ الکترون مدار آخر خود را به اشتراک می گذارد .

۶۲- گزینه ی درست ۳ - با توجه به شکل ها شکل ۱ می تواند مدار آخر عنصرهای هلیوم یا بریلیوم و یا منیزیم باشد در نتیجه اتم های ۱ و ۲ می توانند در شرایط مناسب (در شرایطی که اتم ۱ فلز باشد) با هم تشکیل پیوند یونی دهد . اتم های ۱ و ۲ نمی توانند تشکیل پیوند کووالانسی دهند زیرا اگر شکل ۱ مربوط به اتم هلیوم هم باشد حالت پایدار دارد و میل به شرکت به واکنش ندارد . و شکل ۲ با توجه به تعداد الکترون های مدار آخر مربوط به نوعی عنصر نافلزی و نافلز ها با هم دیگر می توانند پیوند کووالانسی داشته باشند .

۶۳ - گزینه ی درست ۴ - زیرا با توجه به شکل بردار جابه جایی هر سه مسیر یکسان است .

۶۴- گزینه ی درست ۳ - زیرا در حرکت یکنواخت برخط راست متحرک مسافت های یکسان را در مدت زمان یکسان می پیماید.

۶۵- گزینه ی درست ۲ -
$$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{1000}{50} = 20 \text{ m/s}$$

سرعت متوسط =
$$\frac{\text{جابجایی}}{\text{زمان}} = \frac{1000}{50} = 20 \text{ m/s}$$

درس ریاضی

۶۶- گزینه ی درست ۴ - اعداد صحیح بین ۴+ و ۵+ یک مجموعه است که تهی می باشد .

۶۷- گزینه ی درست ۱ - $\{\phi\} \in A$ یک عبارت غلط می باشد .

$$5A - 4 = \sqrt{36} = 6$$

۶۸- گزینه ی درست ۳ - با توجه به این که $\sqrt{25} = 5$, $1^\circ = 1$ پس $5a = 6 + 4 = 10$

$$a = 10 \div 5 = 2$$

درس ریاضی

۶۹- گزینه ی درست ۳- فقط عبارت $(A \cup B) \subseteq A$ صحیح نیست و سه عبارت دیگر صحیح است .

۷۰- گزینه ی درست ۱- با توجه به تجزیه صورت ها و مخرج ها و ساده کردن کسرها فقط کسر $\frac{6}{30} = \frac{1}{5}$ اول یک عدد اعشاری مختوم است .

۷۱- گزینه ی درست ۱- با توجه به تعریف در پیشامد هم شانس فقط احتمال وقوع پیشامدهای A, B برابر است . پس این دو پیشامد هم شانس هستند .

۷۲- گزینه ی درست ۴- $\sqrt{(ab)^2} = |ab| = |a| \times |b|$ $\begin{matrix} a > 0 \\ b < 0 \end{matrix} a \times (-b) = -ab$

۷۳- گزینه ی درست ۱- $\text{احتمال ظاهر شدن عدد مرکب در پرتاب یک تاس} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۷۴- گزینه ی درست ۴- با توجه به مجموعه ی N و حدود مجموعه پس $A = \{1, 3\}$

۷۵- گزینه ی درست ۴- گزینه های ۱، ۲ و ۳ همگی گنگ هستند و فقط گزینه ۴ گویاست .

۷۶- گزینه ی درست ۲- $|1 - \sqrt{3}| + |5 - \sqrt{3}| = -(1 - \sqrt{3}) + (5 - \sqrt{3}) = -1 + \sqrt{3} + 5 - \sqrt{3} = 4$

۷۷- گزینه ی درست ۲- بین $1,0$ $2 - \sqrt{5} \approx 2 - 2/2 = 1,0$

۷۸- گزینه ی درست ۲- با توجه به توپر و توخالی بودن حدود مجموعه گزینه ۲ صحیح است .

۷۹- گزینه ی درست ۴- از بین گزینه داده شده فقط گزینه ۴ تعریف درستی از اثبات است .

۸۰- گزینه ی درست ۴- با توجه به شکل از گزینه های ۱، ۲ و ۳ برای اثبات هم نهشتی می توان استفاده کرد ولی از گزینه ۴ برای اثبات هم نهشتی نمی توان استفاده کرد .

درس مطالعات اجتماعی

۸۱- گزینه ی درست ۳- (درس ۱ صفحه ۲) منظومه خورشیدی دارای هشت سیاره است . چهار سیاره نزدیک به خورشید که سطوح سنگی و جامد دارند و به آن ها سیاره های درونی می گویند .

۸۲- گزینه ی درست ۱- (درس ۲ صفحه ۱۲) محور قطب ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین مایل است به دلیل همین تمایل زاویه تابش آفتاب در طول سال تغییر می کند .

۸۳- گزینه ی درست ۳- (درس ۳ صفحه ۱۶) سه محیط آب کره ، هوا کره و سنگ کره با هم سیاره زمین را برای زندگی انسان و دیگر موجودات زنده یعنی زیست کره مناسب می سازند .

۸۴- گزینه ی درست ۲- (درس ۳ صفحه ۱۸) دامنه های با شیب تند و دره های تنگ از ویژگی های ناهمواری های جوان هستند .

۸۵- گزینه ی درست ۳- (درس ۴ صفحه ۲۶) عبور جریان های دریایی از کناره کشورها در زمستان و تابستان باعث تغییر آب و هوای کشورها می شوند .

۸۶- گزینه ی درست ۴- (درس ۴ صفحه ۲۲) محل تلاقی آب های گرم و سرد از مهم ترین مناطق صید ماهی جهان هستند .

۸۷- گزینه ی درست ۱- (درس ۵ صفحه ۳۱) در میان همه این عوامل آب و هوا مهم ترین و بیشترین تأثیر را در تنوع زیست بوم ها دارد .

۸۸- گزینه ی درست ۳- (درس ۶ صفحه ۴۰) چین و تایلند بیشترین میزان عاج قاچاق را در جهان وارد می کنند .

۸۹- گزینه ی درست ۳- (درس ۷ صفحه ۴۴) در دویست سال گذشته رشد جمعیت جهان سیر صعودی پیدا کرد که علت اصلی آن کاهش میزان مرگ و میر است .

۹۰- گزینه ی درست ۲- (درس ۸ صفحه ۵۴) میزان طول عمر یا امید به زندگی در یک جامعه نشان دهنده وضعیت سلامت یا بهداشت جامعه است .