



## قرآن (سوال ۱ تا ۱۰)

- سوال ۱) گزینه ج - معنای درست کلمات دیگر: (فَضْل: لطف و رحمت) (آم: یا، آیا) (أَعْبُد: عبادت کن) درس سوم ص ۳۶
- سوال ۲) گزینه الف - (أَنْزَلَ: نازل کرد، فرو فرستاد) (قُلْنَا: گفتیم) درس هشتم ص ۴۶
- سوال ۳) گزینه ب - ترجمه آیه (و قطعاً پاداش آخرت بهتر است بر کسانی که ایمان آوردند و تقوا داشتند) درس سوم ص ۳۷
- سوال ۴) گزینه ب - ترجمه آیه (بدانید فقط) با یاد خدا دل ها آرام می گیرد) درس چهارم ص ۴۶
- سوال ۵) گزینه د - چون ضمیر «أنت» بین دو قسمت جمله آمده باید «همان» معنا شود (آیا قطعاً تو همان یوسف هستی؟) درس چهارم ص ۴۱
- سوال ۶) گزینه ج - (جمع درست کلمه ی عَبَد: عباد) درس پنجم ص ۵۳
- سوال ۷) گزینه ب - (این آیه مربوط به سوره ی ابراهیم (ع) است و خداوند در کهنسالی به ایشان فرزندان به نام حضرت اسماعیل (ع) و اسحاق (ع) را بخشید) درس پنجم ص ۵۱
- سوال ۸) گزینه د - (یکی از صفات خداوند «قدیر» است که به معنای «توانا» می باشد) معنای دیگر صفات خداوند (بصیر: بینا) (غَلِيم: دانا) (خَبِير: آگاه) درس ششم ص ۶۲
- سوال ۹) گزینه ج - (هرگاه لَبَر سر ضمیر بیاید همان «ل» معنا می شود یعنی «برای») (لَهم: برای آن ها) «ترجمه عبارت: قطعاً برای آن ها پاداش بزرگی است» درس هفتم ص ۶۷
- سوال ۱۰) گزینه ج - (ترجمه عبارت: قطعاً شیطان برای انسان دشمنی آشکار است) (عَدُوّ: دشمن)، (مُبِين: آشکار، روشن) درس ۷ ص ۷۰

## پیام های آسمان (سوال ۱۱ تا ۲۰)

- ۱۱) گزینه ب لقد کان لکم فی رسول الله اسوه حسنه
- ۱۲) گزینه الف خوابیدن بجای پیامبر (ص) در بستر ایشان (لیله المیبت)
- ۱۳) گزینه ج هر نوع کمک به دیگران در راه خدا
- ۱۴) گزینه ج دوری از مردان نامحرم، هرگاه حق به خطر می افتاد
- ۱۵) گزینه ب به امانت خیانت کند - از او خشمگین است
- ۱۶) گزینه ج مرجع تقلید
- ۱۷) گزینه د نجس - نجس - پاک
- ۱۸) گزینه ب آب لوله کشی - آب رودخانه - آب آفتابه
- ۱۹) گزینه د تشهد
- ۲۰) گزینه ج در رکعت سوم و چهارم می توان به جای تسبیحات سوره حمد راتلاوت کرد



## علوم تجربی (سوال ۲۱ تا ۳۵)

(۲۱) گزینه الف - همواره از اکسید های فلزی برای رنگ کردن ظروف سفالی استفاده می شود و نیتروژن فلز نیست (صفحه ۴۳)

(۲۲) گزینه ب - بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است و از آنجا که سیمان خود از آهک و خاک رس تشکیل شده در نتیجه گزینه (ب) صحیح است. (صفحه ۴۰)

(۲۳) گزینه ج - دریاچه ارومیه حاصل شکستگی های قسمتی از سنگ کره می باشد. (علت تشکیل دریاچه ها - صفحه ۵۲)

(۲۴) گزینه د - یخچال ها. (صفحه ۴۷ شکل ۲)

(۲۵) گزینه ب - یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه های باران سنجی برحسب میلی متر انجام می شود. (صفحه ۴۸)

(۲۶) گزینه ب - آبخوان ها به دو دسته آزاد و تحت فشار تقسیم می شوند. آبخوان همان سفره آب زیر زمینی است. آب هایی که در مناطق شیب دار خود به خود به سطح زمین راه پیدا می کنند چشمه می گویند. (انواع آبخوان ها - صفحه ۵۸)

(۲۷) گزینه الف - خاک های ماسه ، شن نفوذ پذیر هستند و در بالای آب چاه قرار داشته اند. اما خاک زیر آب چاه به منظور نگهداری آب باید نفوذ ناپذیر باشد. خاک رس این ویژگی را دارد. (نفوذ پذیری - صفحه ۵۵)

(۲۸) گزینه ب - جسم در راستای افق جا به جا شده است پس نیروی  $F_A$  که عمود بر راستای جا به جایی است کاری انجام نمی دهد.

$$\text{متر } 0/2 = \text{سانتی متر } 20 = \text{جا به جایی} \quad \text{جا به جایی} \times \text{نیرو} = \text{کار } F_B$$

$$\text{ژول } 2 = 10 \times 0/2 = \text{کار} \quad (\text{کار} - \text{صفحه } 66)$$

(۲۹) گزینه د - انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم و ارتفاع آن از سطح زمین بستگی دارد. در گزینه ۴ هم جرم و هم ارتفاع بیشتر است.

(انرژی پتانسیل - صفحه ۶۹)

(۳۰) گزینه الف - با توجه به میزان انرژی موجود در یک قطعه کیک.

۱ گرم کیک	۱۸ کیلو ژول
۱۰۸۰ کیلو ژول انرژی	۱ گرم X=60

(انرژی شیمیایی - صفحه ۷۱)

(۳۱) گزینه ج - انرژی ناشی از سوخت های گیاهی از نوع انرژی های تجدیدپذیر می باشد (صفحه ۷۶)

(۳۲) گزینه ب - سوخت های زیستی مایع از تفاله نیشکر و گاز از پسماند گیاهان تأمین می شود. (سوخت های زیستی - صفحه ۸۱)

(۳۳) گزینه ج - بیشتر انرژی گرمایی روی زمین از خورشید است. (صفحه ۸۹)

(۳۴) گزینه ب - به دلیل وجود خلا از انتقال انرژی از طریق رسانش جلوگیری می شود (صفحه ۹۱)

(۳۵) گزینه د - در جریان همرفتی قسمت گرم باید پایین باشد. (جریان همرفتی - صفحه ۸۸)



## ریاضی (سوال ۳۶ تا ۵۰)

$$\frac{n(n-1)}{2} = 2n \rightarrow n(n-1) = 4n \rightarrow (n-1) = 4 \rightarrow n = 5 \quad \text{گزینه د- (۳۶)}$$

راه دوم حدس و آزمایش گزینه ها

$$ab + ac = a(b + c) \quad \text{مجموع مساحت دو مستطیل کوچکتر} \quad \text{گزینه ب- (۳۷)}$$

راه اول محاسبه مقدار عددی - گزینه ب- (۳۸)

$$\frac{4x-8}{x+1} = 2 \rightarrow 4x-8 = 2x+2 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5$$

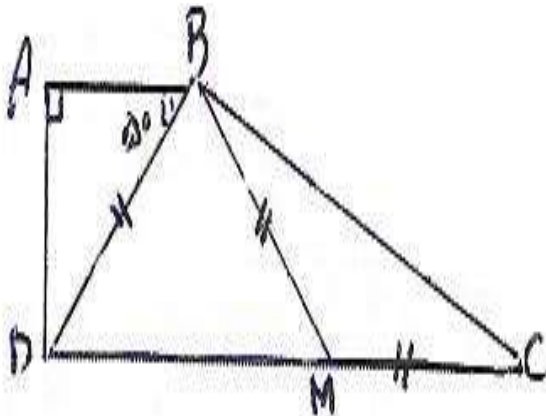
$$\frac{4y}{2y} \times \frac{2y}{4y} = 1 \quad \text{گزینه ب- حاصلضرب هر عدد در معکوشش برابر (۱) می باشد.}$$

گزینه ج- مقدار عددی یک عبارت جبری (۴۰)

کلیه جمله ها بجز (+۵) صفر خواهد شد که جواب مسئله است.

$$n \cdot n - 1 \rightarrow 60 \times 60 - 1 = 3599 \quad \text{گزینه ب- جمله } n \text{ ام} \quad \text{(۴۱)}$$

گزینه الف- (۴۲)



$$140 - 180 = 40 = D1$$

$$D2 = 90 - 40 = 50$$

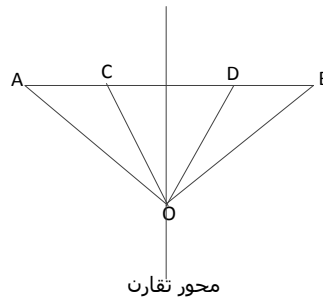
$$M1 = 50$$

$$M2 = 180 - 50 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

$$C = 50/2 = 25$$

گزینه ج (۴۳)



تقارن محوری  
 $\Delta DOB \longrightarrow \Delta AOC$

$$120 - 8 = 112 \rightarrow (140, 112) = 28 \quad \text{گزینه ب- (۴۴)}$$

$$A+B=90 \quad \text{گزینه ب- (۴۵)}$$

$$A+C=90 \rightarrow A+B+C = \frac{270}{2} = 135 \rightarrow 180 - 135 = 45$$

$$B+C=90$$

$$2A + 2B + 2C = 270$$

گزینه الف- اگر مجموع ارقام عدد ۱۲ شود بر ۳ بخش پذیر است و چنین عددی نمی تواند اول باشد.

$$7200 \times 4 = 28800 \quad \text{گزینه د- (۴۷)}$$

$$40 \times 30 \times X = 28800 \rightarrow X = \frac{28800}{40 \times 30} = 24$$

گزینه الف- (۴۸)

$$40 \times a = 120 \times 8 \rightarrow a = \frac{120 \times 8}{40} = 24$$

گزینه د- (۴۹)

حاصلضرب ب.م.م دو عدد در ک.م.م دو عدد برابر حاصلضرب دو عدد  $\frac{[ab]}{4ab} = \frac{x}{10(ab)} \rightarrow 4abx = 10(ab) \times [ab] \rightarrow$

$$4abx = 10ab \rightarrow 4x = 10 \rightarrow x = \frac{10}{4} = 2/5$$

گزینه ج- (۵۰)

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \quad \text{کافی است آن عدد را سه بار در خودش ضرب کنیم}$$



## ادبیات فارسی (سوال ۵۱ تا ۶۰)

(۵۱) گزینه الف - درس های ۸ و ۹ و روانخوانی

(۵۲) گزینه ج - درس ۱۰ صفحه ۸۶

(۵۳) گزینه ب - درس هشتم، زندگی همین لحظه هاست، رولن خوانی، درس نهم، شوق خواندن

(۵۴) گزینه د - درس ۷، علم زندگانی

(۵۵) گزینه الف - درس ۸ صفحه ۶۵

(۵۶) گزینه ب - گلشن راز اثر شیخ محمود شبستری است، سایر گزینه ها صحیح است.

(۵۷) گزینه د - درس ۷ صفحه ۵۸

(۵۸) گزینه د - این بیت را استاد شهریار در مورد پروین اعتصامی سرود.

(۵۹) گزینه ج - درس ۸، زندگی همین لحظه هاست.

(۶۰) گزینه ب - گزینه ب تاکید بر "در خدمت حق بودن دارد" سایر گزینه ها "هر گاه انسان به نیازمندان کمک کند خداوند هم به او کمک می کند."

## عربی (سوال ۶۱ تا ۷۰)

(۶۱) گزینه ج - زیرا در گزینه ی « الف » غَلَيْكَ در گزینه ی « ب » أَمَامَ و در گزینه ی « د » مِنْ أَيْنَ اشتباه ترجمه شده است .  
درس سوم صفحه : ۲۸ و ۲۹

(۶۲) گزینه د - زیرا جواب (ترجمه آن قدم ها می باشد) درس سوم

(۶۳) گزینه د - گزینه ی « الف » مِنْ أَيْنَ گزینه ی « ب » مَنْ و گزینه ی « ج » مَا صحیح نمی باشد .  
درس چهارم صفحه : ۳۹

(۶۴) گزینه ج - زیرا این دو کلمه مترادف هستند.

(۶۵) گزینه ب - زیرا هِيَ در « ماهِي » ترجمه نمی شود و « ماهِي » به معنای « چیست » است .

(۶۶) گزینه الف - زیرا ترتیب تنها در این گزینه رعایت شده .  
درس پنجم صفحه : ۴۲

(۶۷) گزینه ج -

(۶۸) گزینه ب - زیرا باید « سَأَلْتُ » باشد با توجه به ضمیر «أنا»  
درس ششم صفحه ۵۲

(۶۹) گزینه ب - زیرا در گزینه « الف » این در گزینه « ج » بالا رفت و در گزینه « د » بالا نرفت صحیح نمی باشد



۷۰) گزینه الف- زیرا در گزینه ی «ب» جلسنا در گزینه ی «ج و د» ضمیر و فعل از نظر نگارشی نادرست است.  
درس هفتم صفحه : ۶۳

### مطالعات اجتماعی (سوال ۷۱ تا ۸۵)

- ۷۱) گزینه ج- فرد مصرف گرا خیلی زود تحت تأثیر آگهی های تبلیغاتی یا مدگرایی قرار می گیرد. درس ۸ صفحه ۴۰  
مسئولیت های مصرف کننده
- ۷۲) گزینه الف- در سایر گزینه ها ویژگی های انسانی همراه با ویژگی های طبیعی آمده است. درس ۹ صفحه ۴۵ من کجا  
زندگی می کنم
- ۷۳) گزینه ب- ایران در جنوب غربی قاره آسیا واقع شده است. درس ۱۰ صفحه ۵۵ زمین خانه ما
- ۷۴) گزینه الف- در ناحیه خزری میزان بارندگی از غرب به شرق کاهش می یابد. درس ۱۱ صفحه ۶۲ ناحیه معتدل و مرطوب خزری
- ۷۵) گزینه الف- تکثیر و تولید گونه های مختلف گیاهی در مناطق حفاظت شده انجام می گیرد. درس ۱۲ صفحه ۶۹ چگونه از  
زیستگاه ها مراقبت کنیم
- ۷۶) گزینه د- پر جمعیت ترین و پر تراکم ترین ناحیه کشور ما منطقه شهری تهران است؛ یعنی تهران و شهرهای کوچک و بزرگ  
اطراف. درس ۱۳ صفحه ۷۸ چه عواملی بر پراکندگی جمعیت اثر می گذارد؟
- ۷۷) گزینه ج- معمولا رودهای ایران را از نظر جریان آب به سه حوضه آبریز تقسیم می کنند. درس ۱۴ صفحه ۸۱ منابع آب و خاک
- ۷۸) گزینه ب- خاک برخی مناطق مرکزی و شرقی کشور به علت خشکی هوا و کمبود بارندگی هوموس کمی دارد. درس ۱۴ صفحه  
۸۶ خاک چگونه تشکیل می شود؟
- ۷۹) گزینه ب- بر روی نقشه راه ها، جاده های اصلی و فرعی و همچنین مکان های خدماتی چون رستوران ها، تعمیرگاه ها، پمپ بنزین،  
نمازخانه و نظایر آن مشخص شده است. درس ۱۵ صفحه ۹۳ گردشگری و نقشه
- ۸۰) گزینه ج- در هنگام تابستان، جمعیت زیادی از مردم کشور ما به سواحل شمال در کنار دریای خزر سفر می کنند. درس ۱۶  
صفحه ۹۹ طبیعت گردی
- ۸۱) گزینه د- از عکس های هوایی برای تهیه نقشه های جغرافیایی استفاده می شود، این عکس ها با دوربین هایی که در هواپیما نصب  
شده است گرفته می شود.
- ۸۲) گزینه ج- در ایران مساجد با شکوهی وجود دارد که از نظر معماری زیبایی اسلامی مورد توجه گردشگران هستند مانند مسجد امام و  
شیخ لطف الله در اصفهان، مسجد جامع یزد و مسجد گوهرشاد در مشهد.
- ۸۳) گزینه ب - در کشور ما سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری حفاظت از خاک را به عهده دارد.
- ۸۴) گزینه د- احداث قنات از اقدامات شورای اسلامی روستا می باشد
- ۸۵) گزینه د - سایر گزینه ها مربوط به رشد منفی جمعیت می باشد. (صفحه ۷۵)



## زبان انگلیسی (سوال ۸۶ تا ۹۵)

۸۶) گزینه ۳- درس ۳ صفحه ۱۸ (گرامر) - your father اشاره به ضمیر مذکر دارد بنابراین در پاسخ از ضمیر مذکر He استفاده می شود

۸۷) گزینه ۴- کلمات آخر کتاب درس ۳ صفحه ۵۶ و ۵۷ (خواندن) - 91: ninety-one thirty: 30 fourteen: 14

۸۸) گزینه ۳- کلمات مکالمه صفحه ۲۲ (معنی) -

۸۹) گزینه ۴- درس ۴ صفحه ۲۲ (گرامر) - این سوال از دسته سوال های Yes/No می باشد که باید در پاسخ به آن حتما از Yes یا No استفاده شود.

۹۰) گزینه ۲- لغات آخر کتاب درس ۴ (معنی) - با توجه به معنی که برادر پدر را خواسته

۹۱) گزینه ۲- دیکته درس ۴ (املا) - املای صحیح کلمات dentist و engineer در گزینه ۲ آمده است.

۹۲) گزینه ۲- درس ۴ صفحه ۲۳ (گرامر) - از آنجایی که در جمله دوم سوال از ضمیر she استفاده شده است، در جمله اول باید اسم مونث بیاید

۹۳) گزینه ۲- درس ۵ صفحه ۲۹ (گرامر) - which در کنار کلمه ی one به معنی کدامیک می باشد و از طرفی چون در پاسخ سوال حرف تعریف "a" آمده، باید پس از آن یک اسم مفرد بیاید

۹۴) گزینه ۱- درس ۵ صفحه ۲۹ (گرامر) - کلمات پرسشی who و which one برای شناسایی افراد به کار می روند.

۹۵) گزینه ۳- درس ۳ صفحه ۱۸ (معنی) - گزینه ۱ به معنی خواهش میکنم، ۲ به معنی از دیدن شما خوشحالم، ۳ به معنی آهان، فهمیدم و ۴ به معنی خوبم، متشکرم می باشد