

قرآن (سوال ۱ تا ۱۰)

- سوال ۱) گزینه د- (خوف: ترس) (جزاء: پاداش) درس سوم ص ۳۳
- سوال ۲) گزینه ب- (اتَّبَعُوا: تبعیت کردند، پیروی کردند) درس سوم ص ۴۰
- سوال ۳) گزینه ج- (ترجمه کامل: او کسی است که نازل کرد آرامش را در دل های مومنان) (سَكِينَةً: آرامش) درس چهارم ص ۴۷
- سوال ۴) گزینه ب- (درست عبارت های دیگر) (لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ: شاید (تا) شما مورد رحمت قرار بگیرید) (خَيْرًا مِنْهُنَّ: بهتر از آن ها) (فَأَصْلِحُوا: پس اصلاح کنید) درس چهارم ص ۵۰
- سوال ۵) گزینه د- (أَخَذْنَا: مجازات کردیم) (هُمْ: آن ها) درس پنجم ص ۶۱
- سوال ۶) گزینه ج- (با توجه به اینکه ((مِنْ)) در جمله های منفی یا سوالی معمولاً ((هیچ)) معنا می شود معنای کلمات (ف: پس) (هَل: آیا) (مِنْ در جمله ی سوالی: هیچ) (مُدَّكِر: پندگیرنده) درس پنجم ص ۶۱
- سوال ۷) گزینه الف- (أَلَّا: آن + لا(نفی)) (تَطْغَوْا: طغیان نکنید، از حد نگذرید) درس ششم ص ۶۶
- سوال ۸) گزینه الف- (عَلَّمَهُ الْبَيَانَ: آموخت او را سخن گفتن) درس ششم ص ۶۷
- سوال ۹) گزینه د- (باتوجه به توضیح در صفحه ۷۷ ((يَعْلَمُ)) در این آیه ((مشخص کند و یا بشناسد)) معنا می شود) درس هفتم ص ۷۷
- سوال ۱۰) گزینه د- (خَبِيرٌ: آگاه، باخبر) (تَعْمَلُونَ: عمل می کنید، انجام می دهید) درس هفتم ص ۸۱

پیام های آسمان (سوال ۱۱ تا ۲۰)

- ۱۱) گزینه ب نابودی باورهای دینی مردم
- ۱۲) گزینه ج قرآن واحادیث معصومین(ع)
- ۱۳) گزینه د همه موارد
- ۱۴) گزینه د مباح، آب دریا
- ۱۵) گزینه ج اگر نماز گزار بعد از نماز شک کند که هنگام نماز، کاری که نماز را باطل می کند انجام داده است یا نه
- ۱۶) گزینه الف از روی فراموشی از قبله روی برگرداند
- ۱۷) گزینه ب غصبی نباشد
- ۱۸) گزینه ب احترام به دوست
- ۱۹) گزینه ب کسی که عیب های من را به من هدیه دهد
- ۲۰) گزینه ب انسان عقیف و پاکدامن



علوم تجربی (سوال ۲۱ تا ۳۵)

(۲۱) گزینه ج- صفحه ۶۹ کتاب درس

(۲۲) گزینه الف- فصل ۵ قانون اول نیوتن ص ۵۰/

(۲۳) گزینه ب- فصل ۴ بخش تندی متوسط ص ۴۰/

(۲۴) گزینه ب- صفحه ۷۳ کتاب درسی

(۲۵) گزینه ب- فصل ۸ رابطه بین فشار و نیرو ص ۸۲/

(۲۶) گزینه ج- همان طور که می دانیم عمل تنفس شامل دو مرحله دم و بازدم است در هنگام دم دیافراگم به سمت پایین کشیده شده و حجم هوای درون شش ها افزایش می یابد اما مقدار مولکول های هوا درون شش ها ثابت است بنابراین مقدار مولکول ما در واحد حجم کاهش می یابد و هوا از طریق بینی وارد شش ها می شود در هنگام بازدم دیافراگم به جای قبل بر می گردد و هوای استفاده شده را از شش ها خارج می کند . حال می دانیم که فشار هوا در ارتفاعات کمتر از فشار هوا روی کره زمین است . بنابراین اختلاف فشار بین شش ها و هوای بیرون در هنگام عمل دم زیاد نیست و عمل تنفس به سختی انجام می شود . صفحه ۸۸ کتاب درسی

(۲۷) گزینه د- طبق تصویر کتاب همه این موارد می تواند باشد .

(۲۸) گزینه ج- مزیت مکانیکی قرقره ثابت همواره یکی است و افزایش و کاهش قطر تاثیری در مقدار آن ندارد زیرا بازده محرک و مقاوم به یک نسبت زیاد می شوند . صفحه ۹۷ کتاب درسی

(۲۹) گزینه الف- فصل ۹ اهرم ها ص ۹۷/

در قاشق نیروی محرک (E) در وسط پنس و تکیه گاه در یک طرف و نیروی مقاوم (R) در طرف دیگر می باشد

(۳۰) گزینه ب- ناهید یا زهره به دلیل دارا بودن اتمسفری از گاز های اسید سولفوریک بسیار داغ است .

(۳۱) گزینه د- فصل ۱۰ سیارک ها ص ۱۱۱- مدار سیارک ها در فاصله بین مدار مریخ و مشتری میباشد

(۳۲) گزینه د- چون گفته شده اتومبیل از حال سکون شروع به حرکت کرده است بنابراین سرعت اولیه آن صفر می باشد ، حال با توجه به داده ها و با استفاده از فرمول شتاب ، سرعت ثانویه را به دست می آوریم :

صفحه ۴۷ کتاب درسی

$$\bar{a} = \frac{v_2 - v_1}{\Delta t} \rightarrow 10 = \frac{v_2 - 0}{3} \rightarrow v_2 = 30 \frac{m}{s} \quad 30 \times 3/6 = 108 \frac{km}{h}$$

(۳۳) گزینه الف- صفحه ۵۲ کتاب درسی

$$\vec{F} = 50 - 10 = 40 \text{ N}$$



$$F = ma$$

$$۴۰ = ۲۰ \times a \rightarrow a = \frac{۴۰}{۲۰} = ۲ \frac{N}{kg}$$

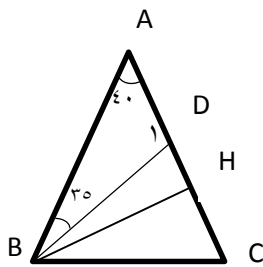
(۳۴) گزینه الف- فصل ۷ محیط های غیر دریایی تشکیل فسیل ص ۷۵/

فقط در صمغ گیاهان این امکان وجود دارد که فسیل جاندار به طور کامل سالم بماند

(۳۵) الف- صفحه ۱۰۰ کتاب درسی

ریاضی (سوال ۳۶ تا ۵۰)

(۳۶) گزینه الف



(۳۷) گزینه ج (فصل ۳ استدلال و اثبات)

$$\widehat{DBE} = ?$$

$$\widehat{D_1} = ۱۸۰ - (۴۰ + ۳۵) = ۱۰۵$$

$$\widehat{DBH} + ۹۰ = ۱۰۵ \Rightarrow \widehat{DBH} = ۱۵$$

(۳۸) گزینه ج- (فصل ۵ عبارت های جبری)

(۳۹) گزینه ج- (فصل پنج یک جمله ایها) گزینه ۱ توان نباید متغیر باشد. گزینه ۲ نباید قدرمطلق باشد. گزینه چهار نباید رادیکال باشد.

(۴۰) گزینه ب- (فصل چهار جمع و تفریق رادیکالها)

$$۲\sqrt{۲۰} - \sqrt{۴۵} + \frac{1}{۲}\sqrt{۸۰} = ۲\sqrt{۴ \times ۵} - \sqrt{۹ \times ۵} + \frac{1}{۲}\sqrt{۱۶ \times ۵} = ۴\sqrt{۵} - ۳\sqrt{۵} + ۲\sqrt{۵} = ۳\sqrt{۵}$$

(۴۱) گزینه ب- (فصل پنج اتحادها)

$$(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab = 424$$

$$648 - 2ab = 424 \Rightarrow 2ab = 224$$

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab = 648 + 224 = 872$$

(۴۲) گزینه د- (فصل چهار مقایسه اعداد تواندار)

$$(-۳/۰۱ \times ۱۰^{-۴} = -۰/۰۰۰۳۰۱) > (-\frac{1}{۲^۲} = -\frac{1}{۴}) > (-\sqrt[۳]{۱۲۵} = -۵) > (-(-۳))^۲ = -۹$$

(۴۳) گزینه الف- (فصل سه تشابه)

$$\frac{۹}{۱۶} = \frac{x}{۴۸} \Rightarrow \text{محیط مثلث کوچک} = ۲۷ \Rightarrow ۲۷ - ۹ - ۶ = ۱۲ \text{ سوم ضلع}$$

(۴۴) گزینه ب- (فصل ۵ اتحادها)

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2x \times \frac{1}{x}$$

$$4^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 16 - 2 = 14$$

$$B_{1=x} = 50 + 70 + 180 - X + 180 - 2X = 360 \quad \text{گزینه ج- (۴۵)}$$

$$D_1 = 2X \quad 480 - 3X = 360 \rightarrow X = 40$$

(۴۶) گزینه ب- (فصل سه استدلال)

می‌دانیم (رضا < مجتبی < علی) است و (رضا < حسین) است و (رضا < مجتبی < امیر) است. پس رضا از چهار نفر دیگر بزرگ‌تر است.

(۴۷) گزینه د- (فصل پنج نامعاده) اگر طرفین نامعاده را در مخرج مشترک ۱۲ ضرب کنیم خواهیم داشت:

$$12x + 18 - 9 > 16x + 4 \Rightarrow 18 - 9 - 4 > 16x - 12x \Rightarrow \frac{5}{4} > x$$

(۴۸) گزینه ب- (فصل ۴ گویا کردن مخرج کسر)

$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} \times \frac{\sqrt{2}-\sqrt{1}}{\sqrt{2}-\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{1}}{2-1} = \sqrt{2}-1 \quad \text{و} \quad \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$$

$$\sqrt{2}-1 + \sqrt{3}-\sqrt{2} = \sqrt{3}-1$$

$$\frac{B}{A} = \frac{5^n}{5^{n \times 5^2}} = \frac{1}{25} \quad \text{گزینه ج- (۴۹)}$$

(۵۰) گزینه الف- (فصل ۴ توان)

ادبیات فارسی (سوال ۵۱ تا ۶۰)

(۵۱) گزینه د گزینه الف رخست / رخست گزینه ب روعایا / رعایا گزینه ج وجح / وجه

(۵۲) - گزینه الف انسان همانند مورچه (تشبیه)، آگاهی یافتن اندام‌ها (تشخیص)، رنجه شدن (کنایه)

(۵۳) گزینه ب (می‌مانست، نمانده است) گزینه الف- می‌ایستم (مضارع اخباری)، گزینه ج- می‌گذشت، می‌شد (ماضی استمراری)

گزینه د- فراگرفته‌ام (ماضی نقلی)، می‌کنم (مضارع اخباری)

(۵۴) گزینه د درس ۱ از ن پارسا

(۵۵) گزینه الف (مترادف بخشش) در متن وجود ندارد



۵۶) گزینه د (افسوس از گذشتن جوانی به لهو و لعب) گزینه الف، ب و ج به غنیمت شمردن فرصت و پیشیمانی از تلف کردن عمر اشاره دارد

۵۷) گزینه ج (بیش: قید مقدار) (گنجشک در قفس: متمم قیدی

۵۸) گزینه د سه گزینه اول در مورد تواضع و فروتنی می باشد

۵۹) گزینه ب (زد: بن ماضی، خورد: بن ماضی)، در دیگر گزینه ها به ترتیب بن ماضی و بن مضارع داریم

۶۰) گزینه ب (در عبارت "دوست" دوم به خداوند اشاره دارد و بیانگر پشتیبانی خداوند از انسان های عارف می باشد).

عربی (سوال ۶۱ تا ۷۰)

۶۱) گزینه د- زیرا این گزینه نه متضاد است و نه مترادف. صفحه: ۳۷ درس سوم

۶۲) گزینه الف- زیرا ترتیب تنهادر این گزینه رعایت شده است. صفحه: ۳۳ درس سوم

۶۳) گزینه ج- زیرا گزینه «الف و ب» از نظر دستوری اشتباه است و گزینه «د» فعل مضارع می باشد.

۶۴) گزینه ج- زیرا تصویر خطاب به مثنی می باشد. ولی گزینه ی «الف و د» جمع و گزینه ی «ب» مفرد می باشد صفحه: ۴۲ درس چهارم

۶۵) گزینه الف

۶۶) گزینه د- زیرا فعل نهی مفرد مؤنث مخاطب است. صفحه: ۵۶ درس پنجم

۶۷) گزینه ج- زیرا «یا أخواتی» یعنی ای خواهرانم که فعل برای این باید جمع مونث مخاطب باشد.

۶۸) گزینه ج

۶۹) گزینه الف- در گزینه ی «ب و د» «درس داد» و در گزینه ی «ج» «آتش گرفت» نادرست است. صفحه: ۷۲ درس هفتم

۷۰) گزینه الف

مطالعات اجتماعی (سوال ۷۱ تا ۸۵)

۷۱) گزینه الف درس ۸ صفحه ۵۰ شاخص های توسعه انسانی - در آمد و رفاه جنبه اقتصادی و امید به زندگی و متوسط طول عمر جنبه بهداشتی دارد.

۷۲) گزینه ج درس ۹ صفحه ۵۹ شکل گیری حکومت صفویه - انتقال پایتخت از تبریز به قزوین از اقدامات شاه تهماسب صفوی بود.

۷۳) گزینه الف درس ۱۰ صفحه ۶۸ شکوفایی علمی و فرهنگی - در دوره صفویه به دلیل کم توجهی پادشاهان شعر و ادب فارسی مانند دیگر رشته پر رونق نبود

۷۴) گزینه د درس ۱۱ صفحه ۷۶ حمله روسیه به ایران - سایر گزینه ها مربوط به عهدنامه ترکمانچای می باشد.



- (۷۵) گزینه ب درس ۱۱ صفحه ۷۳ زندیه، آرامش و آسایش گذرا- زندیه دوره آرامش و آسایش گذرا است
- (۷۶) گزینه ب درس ۱۲ صفحه ۷۹ میرزا تقی خان امیرکبیر- یکی از مهمترین اقدامات امیر کبیر تأسیس مدارس دارالفنون بود
- (۷۷) گزینه ج درس ۱۳ صفحه ۸۸ انقلاب مشروطه چگونه رخ داد؟- مظفرالدین شاه در ۱۴ مرداد ۱۲۸۵ ش فرمان مشروطیت را صادر کرد.
- (۷۸) گزینه الف درس ۱۴ صفحه ۹۷ کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ و بازگشت استبداد - علیه دولت دکتر مصدق
- (۷۹) گزینه ج درس ۱۵ صفحه ۱۰۲ مخالفت امام با لایحه کاپیتولاسیون- امام خمینی (ره) در یک سخنرانی مهم در مخالفت با کاپیتولاسیون نشان داد که اهل سازش و سکوت نیست .
- (۸۰) گزینه ب درس ۱۶ صفحه ۱۰۸ شکل گیری نهادهای انقلابی- وظیفه سپاه پاسداران و بسیج مستضعفین دفاع از آرمان های کشور بود.
- (۸۱) گزینه ج سایر گزینه ها مربوط به عوامل خارجی نابرابری در جهان است. (صفحه ۵۵)
- (۸۲) گزینه د به دلیل استبداد محمدعلی شاه و مخالفت او با نظام مشروطه به دستور او مجلس به توپ بسته شد و منحل گردید (مبحث مخالفت طرفداران حکومت استبدادی صفحه ۸۹)
- (۸۳) گزینه د آیت الله میرزا حسن شیرازی مرجع تقلید شیعیان در سامرا استفاده از توتون و تنباکو را حرام اعلام کردند (مبحث نهضت تنباکو صفحه ۸۲)
- (۸۴) گزینه ج بلافاصله پس از همه پرسی تعیین نظام سیاسی مقدمات تدوین قانون اسلامی فراهم شد (مبحث تدوین و تصویب قانون اساسی صفحه ۱۰۷)
- (۸۵) گزینه الف کودتای ۲۸ مرداد که با برنامه ریزی انگلستان رخ داد، پس از پیروزی زمینه را برای نفوذ هر چه بیشتر آمریکا در ایران فراهم آورد (مبحث نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی صفحه ۱۰۰)

زبان انگلیسی (سوال ۸۶ تا ۹۵)

- (۸۶) گزینه ۳- زمان جمله حال ساده است و فعل سوم شخص با s می آید.
- (۸۷) گزینه ۱ با توجه به معنی صحیح می باشد. وقت ندارم باید تاکسی بگیرم تا بروم.
- (۸۸) با توجه به معنی گزینه ۳ صحیح می باشد. سال نو در راه است. تعطیلات خوبی برایتان آرزومندم.
- (۸۹) گزینه ۳ حرف t در notional و th در anthem جا افتاده است.
- (۹۰) گزینه ۱ عید فطر یک تعطیلی مذهبی مهم، در بسیاری از کشورهای مسلمان است.
- غیر از گزینه ۱ سایر گزینه ها مربوط به شخصیت است و با توجه به جمله فقط گزینه ۱ صحیح است.

۱. مذهبی ۲. بخشنده ۳. جدی ۴. عصبی



۹۱) گزینه ۴ در لحظه تحویل هر سال، ما میز هفت سین می‌چینیم و پدرم قرآن مقدس را تلاوت می‌کند.

زمان جمله حال ساده است. برای فاعل we فعل به شکل ساده و برای فاعل my father که سوم شخص مفرد است فعل s می‌گیرد. بنابراین گزینه ۴ صحیح است. در ضمن دو گزینه ۲ و ۳ مربوط به زمان حال استمراری است.

۱. می‌چیند / تلاوت می‌کنیم / در حال چیدن است / در حال تلاوت است

۳. در حال چیدن هستیم / در حال تلاوت هستیم / می‌چینیم / تلاوت می‌کند

۹۲) گزینه ۱ برای fire station حرف اضافه at و برای shift حرف اضافه on استفاده می‌شود.

۹۳) گزینه ۴- زیرا در قسمت سؤال بعد از who فعل سوم شخص مفرد می‌آید و در قسمت جواب کلمه policemen جمع است و برای آن فعل ساده می‌آید.

۹۴) از آنجائیکه فعل جمله سوم شخص مفرد می‌باشد تنها گزینه صحیح گزینه ۳ یعنی never درست است.

۹۵) گزینه ۲ / گزینه ۱، ۳ و ۴ از نوع Yes/No Question است و با توجه به Language Melody درس سوم آهنگ rising یا خیزان دارند. گزینه ۱ در مکالمه درس چهارم آمده است. گزینه ۲، Wh Question است و آهنگ falling یا افتان دارد و متفاوت از سایر گزینه‌هاست در نتیجه جواب صحیح است.

نکته: فعل ناقص can و سایر فعل‌های ناقص مانند may و should و از انواع Yes/No Question ها هستند و آهنگ rising دارند.