فارسی

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- درست است؛ تکرار گوش‌نواز واج‌های «س» و «ت».

۲- نادرست است؛ تکرار یک حرف (صامت یا مصوت) واج‌آرایی را پدید می‌آورد.

۳- گزینهٔ ۲)؛ تو، یک بار به سرو و یک بار به لاله تشبیه شده

۴- گزینهٔ ۴)؛ تو ← مشبّه / چون ← ادات تشبیه / کوه ← مشبّه‌به / استوار و پایدار ← وجه شبه

۵- گزینهٔ ۲)؛

خیزید و خز آرید که هنگام خزان است باد خنک از جانب خوارزم وزان است (منوچهری)

۱ ۲ ۳ ۴

۶- گزینهٔ ۱

۷- بی‌همتا: بی‌مانند / نژند: اندوهگین، غمناک، سرد و بی‌روح / درازنا: طول، درازا / صورتگر: نقّاش، پدید آورندهٔ نقش / ددی: وحشی‌گری / پلشتی: پلیدی، آلودگی

۸- نادرست است.

۹- گزینهٔ ۳)؛ آزادزادگان ← آزاد + زاد + ه + ان (علامت جمع) / فرهیختگان ← فرهیخته + ان (نشانهٔ جمع) / همگنان ← همگن + (ان، نشانه جمع) ← گ جزء خود واژه است. / بیگانگی ← بیگانه + ی (گ حرف میانجی است)

۱۰- گزینهٔ ۳)؛ سر از همگنان برمی‌افرازیم ← نسبت به همه سربلند و سرافراز هستیم.

۱۱- گزینهٔ ۲

۱۲- کلماتی که «گ» میانجی ندارند: «همگنان، خاستگاه، دیدگاه»

۱۳- گزینهٔ ۲)؛ ترکیب‌های وصفی: سنجاقک زیبا ـ بال‌های ظریف / ترکیب اضافی: بال‌های سنجاقک ـ روشنایی روز

۱۴- گزینهٔ ۴)؛ «گرامی‌ام» نقش منادا را دارد.

۱۵- گزینهٔ ۱

۱۶- مصطفی رحماندوست

پیام‌های آسمان

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- اعمال‌نیک انسان‌ها، لطف و بخشش فراوان خداوند به آن‌ها

۲- دوستانشان

۳- زبانش

۴- نادرست است؛ فرشتگان از بهشتیان استقبال می‌کنند.

۵- نادرست است؛ این سخن جهنمیان به شیطان است.

۶- جهنمیان وقتی وارد جهنم می‌شوند، دیگر جهنمیان با ناسزا و نفرین به استقبال آنان می‌روند.

۷- الف) جهنمیان / ب) عمل نکردن به پندهای پیامبران و فکر نکردن به نتیجهٔ اعمال خود

۸- گزینهٔ ۴)؛ مصالح فرشتگان ذکر «سُبحانَ اللهِ وَ الْحَمدُ لِلّهِ وَ لا اِلٰهَ اِلَّا اللهُ وَ اللهُ اَکْبَرُ» است.

۹- گزینهٔ ۳)؛ در جهنّم نه آبی وجود دارد و نه غذایی. دقت کنید گزینه‌های دیگر از ویژگی‌های بهشت است که با تغییر نابه‌جا برای جهنّم بیان شده است.

۱۰- گزینهٔ ۱

۱۱- گزینهٔ ۲)؛ سخن «خداوند به شما وعده‌های راست داد و من وعده‌های دروغ» را شیطان به جهنّمیان می‌گوید.

۱۲- گزینهٔ ۴)؛ وقتی درهای بهشت گشوده می‌شود، فرشتگان، خوش‌آمدگویان به استقبال مؤمنان می‌آیند.

از من تا خدا

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- رکن

۲- صحن حرم حضرت عبدالعظیم حسنی ﷺ

۳- اللهُ‌اکبر، اَلحَمدُلِلّه، سُبحانَ اللهِ

۴- نادرست است.

۵- درست است.

۶- نادرست است.

۷- گزینهٔ ۲)؛ در اذان شش بار و در اقامه چهار بار الله اکبر می‌گوییم.

۸- امام صادق ﷺ فرمودند: «الله‌اکبر یعنی خدا بزرگ‌تر از آنست که بشود توصیفش کرد.»

۹- نمازش باطل است چون تکبیرةالاحرام رکن نماز است و اگر عمداً یا سهواً گفته نشود نماز باطل می‌شود.

۱۰- تفکّر. تملیخا به دوستانش گفت: «برادران من مدتی است از خودم می‌پرسم چه کسی آسمان را مثل سقفی بالای سر ما قرار داده؟ آن‌هم بدون این‌که به‌جایی بند باشد و یا روی ستونی قرار گرفته باشد. چه کسی زمین و آسمان را زیبا و مستحکم آفریده؟ این دنیا سازنده و تدبیر کننده‌ای دارد اما او دقیانوس نیست. خدای این عالم پادشاه پادشاهان است و بر هم چیز غلبه دارد.» دوستان تملیخا نیز به فکر فرو رفتند. آن‌ها خدایی را دوست داشتند که دلشان را آرام کند و از هیچ قدرتی نترسد.

آموزش قرآن

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- نشانه‌ای ۲- آیا ۳- درست است. ۴- درست است.

۵- نادرست است. ۶- درست است. ۷- نادرست است. ۸- درست است.

۹- پس سجده کردند فرشتگان

۱۰- گزینهٔ ۲)؛ کُمْ (شما)، رَسول (پیامبر ـ فرستاده)

۱۱- گزینهٔ ۳)؛ در این عبارت، چون اسمِ پس از فعل، جمع است، فعل به‌صورت جمع معنی می‌شود: «پس سجده کردند فرشتگان».
«مَلائِکَة» جمع کلمهٔ «مَلَک: فرشته» است.

عربی

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱-

۱) خَدَم: خدمت کرد ۲) سَهل: آسان ۳) قَدَرَ: توانست

۴) کأنّ: گویا / انگار ۵) خبّاز: نانوا ۶) المُعْجم: لغت‌نامه

۲-

الف) موفق شدم ب) آموختن ج) آشکار د) خدمت کردند

۳-

الف) گزینهٔ ۲ ب) گزینهٔ ۲ ج) گزینهٔ ۱

۴- ۱) عربی از زبان‌های رسمی در جهان است. / ۲) سیبویه اولین کتاب کامل در قواعد را نوشت. / ۳) من معنی کلمه‌های زیادی را می‌دانم (می‌شناسم). / ۴) تو معنی آیات و احادیث ساده را می‌فهمی.

۵-

۱) هُوَ کتبَ معجماً فی اللّغـة العربیـّة. ۲) یا سَیِّدَتُ! هل تقرَئینَ هذهِ الرّسالـةَ؟

۳) لماذا ما قبلتَ کلامَ والدِکَ؟

۶- گزینهٔ ۳

۷- گزینهٔ ۲

۸- گزینهٔ ۳

۹- گزینهٔ ۲)؛ بَسیط: سَهل: آسان و ساده / حَیاة: زندگی، مَوت: مرگ / مُبین: آشکار، کَثیر: زیاد / نُصوص: متن‌ها، قواعِد: قاعده‌ها

۱۰- گزینهٔ ۴)؛ هرکس دانشی را پنهان کند پس او داناست. مَن کَتَمَ عِلْمًا فَهُوَ جاهِلٌ. ۱) عربی از زبان‌های رسمی در سازمان ملل متحد است. ۲)کلمه‌های عربی در فارسی زیادند. ۳) ایرانی‌ها به زبان عربی خدمت کردند.

۱۱- (نهایة ≠ بدایة) (عَداوَة ≠ صداقَة) (أمّ = والدة)

(أفاضل ≠ أراذل) (حَیاة ≠ مَوت) (سوء ≠ حُسْن)

(بُستان = حدیقة)

۱۲- ۱) طُلّاب ۲) عَلَم ۳) کِتاب

۱۳- ۱) فوتبال ۲) متن‌ها ۳) گران

۱۴- گزینهٔ ۲)

۱۵- گزینهٔ ۳)

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱-

۱) أکلتَ ۲) تَذْهَبُ ۳) تَطْرُقُ ۴) تَعملُ

۲- (أنتَ ← تشکُرُ ، نظرتَ) ، (أنَا ← اَطلُبُ ، أخذتُ)، (أنتِ ← تسمعینَ ، وجدتِ)

۳-



لا، أنا العَبُ.



أکتُبُ الرسالةَ.



نَعَم أنتَ تضحَکُ.

۴- گزینهٔ ۲

۵- ۱) درست است. / ۲) درست است. / ۳) نادرست است. / ۴) درست است. / ۵) نادرست است.

۶- ۱) أنتَ ۲) أنا ۳) هم ۴) أنتما

۷- تَدْخُلین: وارد می‌شوی / أشْکُرُ: سپاسگذاری می‌کنم / تَرْجِعُ: برمی‌گردی

۸- گزینهٔ ۳)؛ «عَمِلْتُ فِی الْمَصْنَعِ» پاسخ مناسب است؛ زیرا در سؤال «مکان» مورد پرسش قرار گرفته است. «بِدقَّة» پاسخ کلمهٔ پرسشی «کَیفَ» است.

۹- گزینهٔ ۲)؛ تَنْظُرُ: نگاه می‌کنی / أدْخُلُ: داخل می‌شوم / تَعْمَلین: کار می‌کنی.

۱۰- گزینهٔ ۱)؛ جَلَسْتُم: نشستید (دوم شخص جمع)، فَتَحْتِ: باز کردی، تَنظرینَ: نگاه می‌کنی (دوم شخص مفرد)

۱۱- ۱) هو ← هی ۲) هذه ← هذا ۳) وَجَدَتا / وَجَدا

-۱۲

(الف)	(ب)
طَبَخْتُ	اتوبوس
الممرّض	آشکار
مُبین	یادکردید
تَخْفیض	پرستار
حافلة	پختم
حفظتُ	تخفیف
ذَکرتُما	حفظ کردم
	ساختم

زبان انگلیسی

هفته‌های ۳و۴

پاسخ تکلیف

۱. گزینهٔ (c)؛ ما معمولاً جمعه‌ها در خانهٔ پدربزرگ و مادربزرگمان می‌مانیم.

a) دیدن b) شستن c) ماندن، اقامت کردن d) انجام دادن

۲. گزینهٔ (a)؛ A: هر شب چه کار می‌کنی؟ B: ..... .

a) من کتاب داستان می‌خوانم b) او به خرید می‌رود

c) آن‌ها استراحت می‌کنند d) شما شطرنج بازی می‌کنید

۳. گزینهٔ (c)؛ A: چه روزهایی کلاس زبان اسپانیایی داری؟ B: هر سه‌شنبه.

توضیح: قبل از روزهای هفته In و At نمی‌آید.

۴. گزینهٔ (c)؛ A: آیا می‌توانی به علی کمک کنی؟ B: ..... .

a) بله، من هستم b) نه، من نیستم c) البته d) نه، او نمی‌تواند

۵. گزینهٔ (c)؛ A: راجع به فعالیت‌های روزانه‌ات به من بگو. B: ..... .

a) او به زیبایی فوتبال بازی می‌کند b) او هر پنج‌شنبه به مادربزرگش سر می‌زند

c) من به پارک می‌روم و گاهی اوقات به سینما می‌روم d) من می‌توانم خیلی خوب ایتالیایی صحبت کنم

۶. گزینهٔ (c)؛ A: چه موقع به خرید می‌روی؟ B: جمعه‌ها.

a) بازی کردن b) شستن c) رفتن d) تماشا کردن

۷. گزینهٔ (d)؛ به غروب نگاه کن. آن خیلی زیباست.

a) روزهای هفته b) فردا c) بعدازظهر d) غروب

۸. گزینهٔ (b)؛ برادر کوچک من عاشق جدول حل کردن و بازی‌های ویدیویی کردن است.

توضیح: دیکتهٔ صحیح کلمه‌ها: puzzle (جدول) / video (ویدیو)

۹. گزینهٔ (b)؛ چه وقت می‌توانی کار کردن روی پروژه را آغاز کنی؟

a) هر یکشنبه شب. b) صبح همین شنبه.

c) من شروع می‌کنم به حل کردن جدول. d) من معمولاً سرکار می‌روم.

۱۰. گزینهٔ (b)؛ A: چه زمان کلاس عربی داری؟ B: .....

a) بله، دارم b) یکشنبه‌ها ساعت ۱۰

c) نه، نیستم d) در مدرسه

مطالعات اجتماعی

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- الف) نادرست است. / ب) درست است. / ج) نادرست است.

۲- الف) اتباع یک کشور / ب) رئیس جمهور، وزرا

۳- شهروندان: احترام به قوانین و رعایت قوانین، پرداخت مالیات / دولت: ایجاد امنیت، شغل، سواد، بهداشت و توسعه خدمات عمومی

۴- شنبه: امضای استوارنامه سفیر جدید کشور سومالی / یک‌شنبه: افتتاح راه‌آهن تهران – اردبیل / دوشنبه: اجرایی کردن مصوبات مجلس در هئیت دولت / سه‌شنبه: امضای استوارنامه سفیر ایران در برزیل / چهارشنبه: اعطای نشان خورشید خیّران به خیّرین مدرسه‌ساز / پنج‌شنبه: شرکت در مراسم آغاز به کار کارخانه پتروشیمی

۵- دولت درباره راه‌کارهای پاک شدن هوای تهران، طرح‌هایی پیشنهاد داده. اگر این طرح‌ها در مجلس تصویب شود به‌صورت قانون درمی‌آید و قابل اجرا خواهد بود.

۶- نمایندگان مجلس بر فعالیت‌های دولت نظارت می‌کنند و حق سؤال کردن از رئیس‌جمهور و وزرا را دارند. نمایندگان ممکن است از عملکرد رئیس‌جمهور یا هر یک از وزیران سؤال کنند. در این‌صورت رئیس‌جمهور یا وزیری که از او سؤال شده باید در مجلس حاضر شود و به سؤال نمایندگان پاسخ دهد.

۷- فروش نفت، مالیات، ارائه خدمات به مردم، سرمایه‌گذاری در صنایع بزرگ

۸- الف) دولت / ب) مجلس شورای اسلامی

۹- جریمه‌های راهنمایی رانندگی، واردات کالاهای خارجی، عوارض راه‌های بین شهری

۱۰- گزینهٔ ۳)؛ نمایندگان از وزراء درباره عملکردشان سوال می‌کنند و توضیح می‌خواهند، به آن‌ها رأی اعتماد می‌دهند یا رأی اعتماد را از آن‌ها پس می‌گیرند.

۱۱- گزینهٔ ۳

۱۲- گزینهٔ ۲

۱۳- گزینهٔ ۱

ریاضی

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- $-\frac{۵}{۲}$؛

$$\frac{\frac{۲}{۳}}{-۱\frac{۲}{۳}}=\frac{\frac{۲}{۳}}{\frac{-۵}{۳}}=-\frac{۲}{۵}=\frac{۱}{-\frac{۵}{۲}}$$

۲- نادرست است؛ مثلاً :

$$(-\frac{۲}{۳})\times(\frac{-۳}{۲})=۱$$

۳-

$$\text{اندازهٔ ضلع مربع}=\frac{\text{محیط}}{۴}=\frac{\frac{۱۲}{۵}}{۴}=\frac{۳}{۵}$$

$$\text{مساحت مربع} = \text{یک ضلع} \times \text{خودش} = \frac{۳}{۵}\times\frac{۳}{۵}=\frac{۹}{۲۵}$$

۴- گزینهٔ ۱)؛ اگر با دقت به دو کسر نگاه کنیم، می‌بینیم که قرینهٔ معکوس یکدیگرند:

$$\frac{۲\frac{۱}{۵}-\frac{۳}{۷}}{\frac{۴}{۶}\div۵} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{-۲\frac{۱}{۵}+\frac{۳}{۷}}{\frac{۴}{۶}\div۵}=\frac{\frac{۳}{۷}-\frac{۱۱}{۵}}{\frac{۲}{۳}\div۵} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{\frac{۲}{۳}\div۵}{\frac{۳}{۷}-\frac{۱۱}{۵}}$$

حاصل‌ضرب هر عددی در قرینهٔ معکوسش برابر با ۱- است:

$$a\times\frac{۱}{-a}=\frac{a}{-a}=-۱$$

بنابراین حاصل عبارت ۱- است.

۵- گزینهٔ ۴)؛

$$\frac{۱+\frac{۲}{۳}}{۱-\frac{۲}{۳}}\div\frac{۱}{۴}=\frac{\frac{۵}{۳}}{\frac{۱}{۳}}\times\frac{۴}{۱}=۵\times۴=۲۰\Rightarrow\frac{۲۰}{۱۰۰}=\frac{۱}{۵}$$

۶- گزینهٔ ۱)؛ طرفین و وسطین می‌کنیم:

$$\frac{۲\div\square}{۱-\frac{۱}{۴}}=\frac{۸}{۱۵}$$

$$(۲\div\square)\times۱۵=۸\times(۱-\frac{۱}{۴})=۶\rightarrow ۲\div\square=۶\div۱۵$$

عمل تقسیم با خط کسری برابر است؛ بنابراین:

$$\frac{۲}{\square}\ \overset{\div۳}{\underset{\div۳}{-}}\ \frac{۶}{۱۵}\rightarrow\square=۱۵\div۳=۵$$

۷- گزینهٔ ۲)؛

$$-۱۶\div۲\times(-\frac{۱}{۶})+(\frac{-۲}{۶})\times۸+۳=\frac{-۱۶}{۲}\times(-\frac{۱}{۶})+(-\frac{۸}{۳})+۳=\frac{۱۶}{۱۲}+\frac{۱}{۳}=\frac{۲۰}{۱۲}=\frac{۵}{۳}$$

۸-

$$\frac{۱}{۲}\times\frac{۱}{۲}\times\frac{۳}{۴}=\frac{۳}{۱۶}$$

$$۳\times\frac{۳}{۱۶}+(-۶)\times\frac{۳}{۱۶}=-۳\times\frac{۳}{۱۶}$$

هفته ۴

پاسخ تکلیف

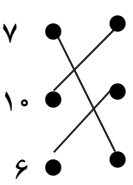
۱- ۲، نیستند.

۲- نادرست است؛ مجموع هر عدد اول با عدد ۲ که تنها عدد اول زوج است، عددی فرد می‌شود.

۳-

۴،۶،۸،۹،۱۰،۱۲،۱۴،۱۵،۱۶،۱۸ : اعداد مرکب کم‌تر از ۲۰

۲۹،۳۱،۳۷،۴۱،۴۳،۴۷: اعداد اول بین ۲۵ و ۵۰



تعداد اعداد مرکب کم‌تر از ۲۰

تعداد اعداد اول بین ۲۵ و ۵۰

عددی که نسبت به ۸ اوّل است.

۴- گزینهٔ ۱)؛ این اعداد عبارتند از:

$$\{۱۳,۱۷,۱۹,۲۳,۲۹,۳۷,۴۷,۵۹\}\rightarrow\text{تعداد}=۸$$

۵- گزینهٔ ۴)؛ ابتدا اعداد اولی که مجموع آن‌ها ۳۶ می‌شود را می‌نویسیم: $۳۶ = ۵ + ۳۱ = ۱۳ + ۲۳ = ۷ + ۲۹ = ۱۷ + ۱۹$

اگر حاصل‌ضرب هر جفت از اعداد فوق را به دست آوریم، عدد ۱۶۱ به دست نمی‌آید.

۶- گزینهٔ ۱)؛ عدد ۱۱۲۱۱ بر ۳ بخش‌پذیر است، عدد $۲۶^{۱۹۸} + ۱۲۵^{۵۹} + ۱$ عددی زوج است، پس اول نیست. عدد $۵^{۱۱} + ۵^{۱۳} + \cdots + ۵^{۹۹} + ۴^{۵۲} + ۱$ زوج است، پس اول نیست. پس عدد ۱۴۰۹ اول است.

۷- گزینهٔ ۳)؛

$$۳۶۰ \times ۴۸۰ = (۲^۳ \times ۳^۲ \times ۵) \times (۲^۵ \times ۳ \times ۵) = ۲^۸ \times ۳^۳ \times ۵^۲$$

$$\Rightarrow \text{تعداد شمارنده‌ها} = (۸+۱)(۳+۱)(۲+۱) = ۱۰۸$$

از ۱۰۸ شمارندهٔ این عدد، سه شمارندهٔ (۳ ، ۲ ، ۵) عدد اول و یک شمارندهٔ آن ۱ است و بقیهٔ شمارنده‌ها مرکب می‌باشند:

$$۱۰۸ - (۳+۱) = ۱۰۴$$

۸- گزینهٔ ۴)؛ بررسی گزینه‌ها:

۱) $(۳۵ , ۹۱) = ۷$ ۲) $(۱۳۵ , ۸۱) = ۲۷$

۳) $(۷۷ , ۱۲۱) = ۱۱$ ۴) $(۶۳ , ۱۲۵) = ۱$

۹- گزینهٔ ۳)؛

$$\overline{\cdots۴} = \cdots + \overline{\cdots۰} + \overline{\cdots۰} + \cdots + ۶۲۰ + ۱۲۰ + \underbrace{۲۴ + ۶ + ۲ + ۱ + ۱}_{۳۴} = \cdots + ۱ \times ۲ \times ۳ \times ۴ + ۱ \times ۲ \times ۳ + ۱ \times ۲ + ۱ \times ۱ + ۱$$

علوم

هفته ۲

پاسخ تکلیف

۱- نادرست است.

۲- نادرست است. وقتی آب، بخار می‌شود، گاز تولید می‌شود ولی تغییر شیمیایی نیست.

۳- رنگ

۴- تغییرهایی که از محیط اطراف خود انرژی (معمولاً به صورت گرما) دریافت می‌کنند. مانند پختن غذا، تجزیهٔ آب

۵- الف) آهن با اکسیژن ترکیب شده است و جرم آن افزایش یافته / ب) زیرا اکسیژن هوا برای اکسید شدن سیم مسی استفاده شده است.

ج) $\text{درصد اکسیژن} = \frac{۶cm^۳}{۳۰cm^۳} \times ۱۰۰ = ٪۲۰ \Rightarrow ۳۰cm^۳ - ۲۴cm^۳ = ۶cm^۳$

۶- الف) شمع درون ظرف ۲ دیرتر خاموش می‌شود زیرا حجم اکسیژن موجود در این ظرف بیش‌تر است. ب) تمام شدن اکسیژن ، تولید کربن دی‌اکسید

۷- الف) احتمالاً خاموش می‌شود / ب) تولید کربن دی‌اکسید

۸- گزینهٔ ۴

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- آب، گاز کربن دی اکسید

۲- درست است.

۳- الف) جریان متوقف می‌شود. (جریانی تولید نمی‌شود.) / ب) انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. / ج) ۱- غلظت محلول اسیدی بیشتر شده و یا از اسید قوی‌تری استفاده کنیم. ۲- جنس تیغه‌ها تغییر کند. (مثلاً به جای آهن از روی و یا آلومینیم استفاده شود.)

۴- الف) این قطرات از جنس آب هستند که پس از عمل میعان تشکیل شده‌اند. / ب) کربن دی‌اکسید $(CO_۲)$ حاصل از سوختن پارافین شمع است. / ج) آب آهک / د) رنگ محلول به تدریج کدرتر (شیری‌رنگ) می‌شود.

۵- زیرا چگالی بنزین کم‌تر از آب است. بنابراین آتش روی آب حرکت کرده و به جاهای دیگر سرایت می‌کند.

۶- گزینهٔ ۳