

آزمون مجازی (۲)

شنبه ۹۵/۶/۲۰

فرزندان عزیز من خود را به علم و معرفت و پارسایی
مجهز کنید.

مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)

آزمون مجازی مرحله‌ی دوم

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

پایه‌ی هشتم

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

پاسخ‌نامه‌ی فارسی

۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

قصه‌های مجید اثر هوشنگ مرادی کرمانی است. الهی نامه اثر خواجه عبدالله انصاری است.

۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

(فراغت: آسودگی / فراق: جدایی)

(فروغ: روشنایی، نور / فروق: جدایی)

(عمارت: ساختمان / امارت: فرمانروایی)

۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

متن سه غلط املائی دارد:

۱- تهفه‌ها Õ تحفه‌ها

۲- هک کردن Õ حک کردن

۳- اآاف Õ عآاف

۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

گزینه‌ها	مفعول	فعل
۱	-	می‌تابد
۲	شهید رجایی	دوست داشتیم
۳	(م) من (مرا)	شناخت
۴	مدیر مدرسه‌ی خودمان	دیدم

۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

از دیروز (گذشته) که سپری شده هیچ‌یادی نکن از آینده که هنوز نیامده سخن نگو. بر نیامده و گذشته دل نبند و اکنون خوش باش و عمرت را بیهوده سپری نکن.

پاسخ‌نامه‌ی عربی

۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

(عبارت جمع مؤنث است)

الطَّالِبَات: دانش‌آموزان (دختران) // مَا عَلِمْنَ: ندانستند

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): عبارت مفرد مذکر ترجمه شده است.

گزینه‌ی (۳): عبارت مفرد مؤنث ترجمه شده است.

گزینه‌ی (۴): عبارت جمع مذکر ترجمه شده است.

۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): أَنْتِ فَعَلْتَ نَهْ أَنْتِ فَعَلْتُ.

گزینه‌ی (۲): أَنْتِ فَعَلْتَ نَهْ أَنْتِ فَعَلْتُ.

گزینه‌ی (۴): نَحْنُ فَعَلْنَا نَهْ نَحْنُ فَعَلْتُ.

۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

کیمیا: شیمی / مُسَاعَدَة: کمک / وَالِدَة: مادر

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): وَالِدَة: مادر نه والد

گزینه‌ی (۳): وَالِدَة: مادر نه والد (پاسخ‌ها، به ترتیب هم نیامده‌اند)

گزینه‌ی (۴): وَالِدَة: مادر نه والد پدر (پاسخ‌ها، به ترتیب هم نیامده‌اند)

۱۰- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

عباس و هاشم و میثم، جمع مذکر هستند و علامت‌های جمع مذکر (-ونَ و -ینَ) است.

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۲): مَسْرُورَانِ، مثنی یا تثنیه است (-انِ / -ینِ، مثنی)

گزینه‌ی (۳): مَسْرُورَة، مفرد (ة، مفرد مؤنث)

گزینه‌ی (۴): مَسْرُورَات، جمع مؤنث (-ات، جمع مؤنث)

پاسخ‌نامه‌ی هدیه‌های آسمان و قرآن

۱۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

بنابر حدیث مذکور از امام صادق (ع) در ثواب الاعمال / صفحه‌ی ۷۰۱ آمده است (صفحه‌ی ۳۴ / درس ۴ / عبور آسان)

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): جهاد: پیکار در راه خدا با دشمنان خدا و دین و پیامبر (ص) و ... به دستور رهبری دینی

گزینه‌ی (۲): زکات بخشش حدود $\frac{1}{4}$ از مال به فقیران از مال‌هایی مانند: گوسفند، طلا، نقره، شتر و ...

گزینه‌ی (۳): خمس: $\frac{1}{5}$ از مالی که مازاد بر هزینه‌های زندگی سالانه است که به مرجع تقلید خود می‌دهیم.

۱۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

زیرا مرجع تقلید باید اعلم باشد، یعنی: از بقیه‌ی مجتهدان داناتر باشد نه این‌که عالم باشد، چون بقیه‌ی افراد هم عالم هستند.

(درس ۸ افتخار بندگی / صفحه‌ی ۷۲)

۱۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): سرانجام راست گویی، حسرت نیست و سرانجام دروغ گویی هم نجات نیست.

گزینه‌ی (۳): سرانجام راست گویی، افسوس نیست و سرانجام دروغ گویی هم نجات نیست.

گزینه‌ی (۴): سرانجام دروغ گویی جهنم ذکر نشده با آن که باید چنین باشد و دروغ گو به جهنم برود.

۱۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

وَجَدُوا: یافتند / ما: آنچه را که / عَمِلُوا: انجام داده‌اند / حاضر: حاضر

علت نادرستی سایر گزینه‌ها: گزینه‌ی (۱): وَجَدُوا: یافتند نه دیدند

گزینه‌ی (۲): عَمِلُوا: انجام داده‌اند نه می‌دانند

گزینه‌ی (۳): وَجَدُوا: یافتند نه شنیده‌اند

۱۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

جمع نَحْل نَخِيل است. (صفحه‌ی ۵۸ / درس ۶ / جلسه‌ی ۱)

پاسخ‌نامه‌ی انگلیسی

۱۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

کلید واژه‌ی این سؤال کلمه‌ی lunch به معنی ناهار است و تنها فعلی که می‌تواند با آن معنی جمله را کامل نماید کلمه‌ی cooking به معنی «در حال پختن» می‌باشد.

۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

این سؤال یکی از نکات مهم درس هفتم را مورد سؤال قرار داده است و آن نکته مربوط به نحوه‌ی بیان آدرس به زبان انگلیسی است. در زبان انگلیسی ابتدا شماره پلاک، نام خیابان فرعی و سپس خیابان اصلی یا محله و پس از آن نام شهر و کشور گفته می‌شود و دقیقاً برعکس بیان آدرس به زبان فارسی است.

۱۸- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در این سؤال نحوه‌ی بیان شماره تلفن به زبان انگلیسی مد نظر است. فراموش نکنید که شماره تلفن باید مانند اعداد یک تا (۹) یکی یکی گفته شود.

۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

کلید واژه‌ی این سؤال کلمه‌ی drink، به معنی «نوشیدنی» می‌باشد و تنها نوشیدنی که در گزینه‌ها معرفی شده، گزینه‌ی orange juice به معنی «آب پرتقال» است.

۲۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

در قسمت اول سؤال کلمه «hungry» به معنی «گرسنه» به کار رفته و در جمله‌ی دوم «پیشنهاد خوردن» چیزی شده است و تنها گزینه‌ای که معرف خوراکی است گزینه‌ی ۴ است.

پاسخ‌نامه‌ی ریاضی

۲۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

حاصل هر عدد به توان صفر ۱ است. در مخرج کسر حاصل پراتنز هر چه باشد چون به توان صفر رسیده پس حاصل مخرج نیز ۱ است.

$$\frac{1 < 1 < 1 < \dots < 1}{1} N \frac{20}{1} N 20.$$

۲۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$10 > 5 \quad N \quad 5 < 3 > 7 > 5 \quad \vec{a} : \text{برابر بردار}$$

$$10 > 5 \quad N \quad 1 > 2$$

۲۳- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$7 > 8 \quad N \quad 8 > 5 > 3 > 2 > 3 < 5 < 7 < 2$$

۲۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

اگر از مساحت مربع جذر بگیریم ضلع آن به دست می‌آید.

$$\sqrt{10} \quad N \quad 5$$

$$27 \quad N \quad 25 \quad 2 \quad N \quad 2 \quad 25 \quad N \quad 4 \quad 25 \quad N \quad \text{محیط مربع}$$

۲۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

از دوران کامل مستطیل حول یک ضلع آن استوانه ایجاد می‌شود. چون ۱۸۰ درجه دوران داده شده‌اند پس شکل حاصل نصف استوانه است. چون حول طول دوران داده‌ایم طول آن ارتفاع استوانه و عرض آن شعاع قاعده‌ی استوانه است.

$$N \quad 144 \quad (6 \quad 3 \quad 4 \quad 4 \quad 4) \quad N \quad \frac{1}{2}$$

۲۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\frac{\text{تعداد مهره‌ی سبز}}{\text{تعداد کل مهره‌ها}} = N \quad \frac{1}{4} \quad \times \quad N \quad \frac{1}{8} \quad \times \quad N \quad \frac{1}{4} \quad \times \quad N \quad 2 \quad \text{تعداد مهره‌های سبز}$$

$$8 > 2 \quad N \quad 6 \quad \text{تعداد مهره‌های بنفش}$$

۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$3b < 2N \quad \text{و} \quad b > \frac{2}{3}$$

هر بردار موازی محور عرض‌ها باشد، طول آن صفر است.

۲۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$N > \frac{9}{5} \quad N > \frac{15}{5} \quad N < \frac{6}{5} \quad N < 3 \quad N > 3 \quad N > 2 \quad N > \frac{3}{5}$$

۲۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$1 < 3 < 7 < 5 < 9 \quad N \quad 25 \quad \text{تعداد دانش آموزان حاضر}$$

$$25 < 3 \quad N \quad 28$$

۳۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\hat{A} < \hat{P} \quad N \quad 90^\circ \quad \text{و} \quad \hat{A} \quad \text{و} \quad \hat{P} \quad \text{متقابل به رأس هستند پس مساویند} \quad N \quad 27^\circ > 63^\circ$$

$$\hat{P} \quad N \quad 27^\circ$$

پاسخ‌نامه‌ی علوم تجربی

۳۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

(صفحه‌ی ۴ کتاب)

گزینه‌های (۱) و (۲): فرضیه ارائه یک راه حل برای رسیدن به پاسخ است که باید براساس مشاهدات پیشین و قابل آزمایش باشد. در واقع فرضیه مرحله‌ی قبل از آزمایش است.

گزینه‌ی (۴): نظریه‌های علمی به مرور زمان کامل و کامل‌تر می‌شوند، مانند نظریه‌های اتمی که توسط دانشمندانی مانند رادرفورد، بور و ... کامل‌تر شده‌اند.

۳۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

چگالی طلا خیلی بیش‌تر از فولاد است. کربن یک نافلز رسانا است. در ساختن تاینر اتومبیل از رشته‌های فولادی استفاده می‌شود. (صفحه‌ی ۳۳ کتاب)

۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

آبخوان تحت فشار در نواحی کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود و منطقه‌ی تغذیه‌ی آن در نقاط مرتفع کوه است. (صفحه‌ی ۵۹ کتاب)

۳۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

(صفحه‌ی ۶۵ کتاب)

۳۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع بستگی دارد. در این‌جا وزن ثابت است پس هر چه ارتفاع بیش‌تر می‌شود، انرژی پتانسیل

گرانشی نیز افزایش یافته و باعث جابه‌جایی بیش‌تر چوب می‌شود که این عدد باید از $16/2$ بزرگ‌تر و از $20/1$ کوچک‌تر باشد.

(صفحه‌ی ۶۸ کتاب)

۳۶- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

خلاً یعنی نبود مولکول‌های هوا، در روش رسانش و همرفت به محیط مادی نیاز است که با ایجاد خلأ تا حدود بسیار زیادی از انتقال

گرم‌ها به این دو روش جلوگیری می‌شود. برای غلبه بر تابش معمولاً سطح شیشه را هم از درون و هم از بیرون، نقره‌اندود

می‌کنند. (صفحه‌ی ۹۱ کتاب)

۳۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در طول روز ساحل از آب دریا گرم‌تر است در نتیجه جریان همرفتی باعث می‌شود تا دود به سمت خشکی بیاید. در شب نیز ساحل

خنک‌تر از آب دریاست و جریان همرفتی باعث می‌شود تا دود به سمت دریا برود. (صفحه‌ی ۸۹ کتاب)

۳۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

پروتئین در پرپرندگان، تار عنکبوت و مو وجود دارد. (صفحه‌ی ۱۰۵ کتاب)

۳۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

(صفحه‌ی ۱۲۳ کتاب)

۴۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

(صفحه‌ی ۱۲۵ کتاب)

پاسخ‌نامه‌ی مطالعات اجتماعی

۴۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

تولید محصول به منظور رفع نیازها و خواسته‌های انسان صورت می‌گیرد.

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌های (۱ و ۳): هیچ‌کدام به اندازه‌ی گزینه‌ی ۴ قانع‌کننده و کامل نیستند.

۴۲- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

در کشور ما مرکز آمار ایران مسئولیت سرشماری جمعیت را به عهد دارد و سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری حفاظت از خاک را به عهد دارد. علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌های (۱) و (۲) و (۴): زیرا مراکز آمار، سرشماری کلی اعم از افزایش - کاهش - منفی - مثبت را انجام می‌دهد.

۴۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

مشهد مقدس مهم‌ترین قطب زیارتی کشور است.

۴۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

مورخان این موضوع را از روی منشوری که از وی به جا مانده است دریافته‌اند.

علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): چون همه‌ی پادشاهان به عدالت رفتار نمی‌کرده‌اند.

گزینه‌ی (۲): چون همه‌ی مردم شورش نمی‌کنند و شورش هم قابل سرکوب است.

گزینه‌ی (۳): چون همه‌ی پادشاهان معتقد به عدالت نبوده‌اند.

۴۵- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

شاهان ایران باستان خود را برگزیده‌ی آسمان و نماینده‌ی اهورا مزدا می‌دانستند و معتقد بودند که به حکم او فرمان می‌رانند.

۴۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در خانواده‌ی ایران باستان پدر به عنوان سرپرست خانواده نقش مهمی داشت و اجرای مراسم مذهبی و حفظ امنیت خانواده بر عهده‌ی او بود. علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): سرپرست خانواده عنوان است.

گزینه‌ی (۲): اجرای مراسم مذهبی و روشن نگه داشتن آتش هر دو یکی است.

گزینه‌ی (۴): حفظ دودمان در کتاب نیامده است.

۴۷- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در آیین زرتشت اهورامزدا منشاء تمام خیر و خوبی‌ها بود و پس از مرگ زرتشت، پیروانش تعالیم او را در کتابی به نام اوستا گردآوری کردند. علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۱): اهریمن منشاء شر و بدی بوده است.

گزینه‌ی (۳): ارژنگ نام کتاب مانی است.

گزینه‌ی (۴): انجیل کتاب مسیحیان است.

۴۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

هرودوت نوشته است که ایرانیان به فرزندان خود سه چیز می‌آموختند ۱- سوارکاری ۲- تیراندازی ۳- راستگویی