



# پاسخنامه تشریحی

## آزمون جامع مدرسه

متوسطه اول

پایه هشتم

زمان آزمون: سه شنبه ۲۶ آذرماه ۱۳۹۷

تعداد سوالات: ۸۰

مدت زمان پاسخ‌دهی: ۹۰ دقیقه



## قرآن

- ۱- گزینه ب صحیح است .
- ۲- گزینه ج صحیح است .
- ۳- گزینه ج صحیح است .
- ۴- گزینه ب صحیح است .
- ۵- گزینه د صحیح است .
- ۶- گزینه الف صحیح است .
- ۷- گزینه د صحیح است .

## پیام‌های آسمان

- ۸- گزینه ج صحیح است .
- ۹- گزینه ب صحیح است .
- ۱۰- گزینه د صحیح است .
- ۱۱- گزینه الف صحیح است .
- ۱۲- گزینه ب صحیح است .
- ۱۳- گزینه ج صحیح است .
- ۱۴- گزینه د صحیح است .
- ۱۵- گزینه الف صحیح است .

## عربی

- ۱۶- گزینه د صحیح است .
- ۱۷- گزینه ب صحیح است .
- ۱۸- گزینه الف صحیح است .
- ۱۹- گزینه ج صحیح است .
- ۲۰- گزینه د صحیح است .
- ۲۱- گزینه ب صحیح است .
- ۲۲- گزینه ج صحیح است .
- ۲۳- گزینه ب صحیح است .
- ۲۴- گزینه الف صحیح است .
- ۲۵- گزینه ب صحیح است .

## مطالعات اجتماعی

- ۲۶- گزینه ب صحیح است . صفحه «۸» کتاب
- ۲۷- گزینه ج صحیح است . صفحه «۱۴» کتاب- زیرا ارکان حکومت ایران رهبری - مجلس خبرگان - قوه ی مقننه - قوه ی مجریه و قوه قضائیه است.
- ۲۸- گزینه ب صحیح است . صفحه «۱۸» کتاب- زیرا سفیران خارجی ساکن ایران تبعه کشور خود می باشند.
- ۲۹- گزینه د صحیح است . صفحه « ۱۶و۱۵ » کتاب - زیرا نمایندگان مجلس بر کار دولت نظارت دارند و شورای نگهبان نیز تأیید صلاحیت نامزد ریاست جمهوری و در مراسم تحلیف نیز حضور دارند
- ۳۰- گزینه ب صحیح است . صفحه «۲۴» کتاب
- ۳۱- گزینه الف صحیح است . صفحه «۳۲» کتاب - زیرا غصب کردن مال دیگران جنبه ی حقوقی دارد
- ۳۲- گزینه ج صحیح است . صفحه «۴۲» کتاب
- ۳۳- گزینه ج صحیح است . صفحه ی «۵۵» کتاب- زیرا پس از رحلت پیامبر(ص) ، عمرانصار و مهاجرین را در سقیفه ی بنی ساعده جمع کرد و آنها با ابوبکر بیعت کردند.
- ۳۴- گزینه د صحیح است . صفحه «۵۲» کتاب- زیرا پیامبر(ص) مسجد را برای انجام امور عبادی - علمی - سیاسی و اجتماعی بنا نمود

۳۵- گزینه ب صحیح است. صفحه ی « ۵۳ » کتاب-زیرا پیمان نامه سیاسی باعث اتحاد سیاسی میان ساکنان شهر مدینه شد و مسلمانان و یهودیان متعهد شدند که به آن عمل کنند.

فارسی و نگارش

۳۶- گزینه الف صحیح است. وند «ک» در سنجاقک کاربرد شباهت دارد همانگونه که در گزینه های ۲ و ۳ و ۴ ولی در گزینه ۱ برای مصغر ساختن به کار می رود

۳۷- گزینه الف صحیح است. ملخ نماد حرص و طمع نیست بلکه نماد ویرانگری و آفت است درحالیکه در گزینه های دیگر نمادها به درستی به کاررفته است پس جواب گزینه «۱» می باشد

۳۸- گزینه ب صحیح است. در بیت آرایه ی جناس بین تازه و تازه در مصراع اول تازه شاداب و در مصراع دوم جدید و نو معنی می دهد. گفت و گو کردن بادل آرایه تشخیص ایجاد می کند و دست و رو و دل مراعات النظیر را ایجاد می کند. و به دلیل اینکه نمی توان ردیف را تکرار محسوب کرد پس جواب گزینه ۲ می باشد

۳۹- گزینه ب صحیح است. در گزینه ی ۱ «را» به معنی برای و حرف اضافه است و در گزینه ی ۲ نشانه ی مفعول است در گزینه ی ۳ معنی برای می دهد و حرف اضافه است و در گزینه ی ۴ به معنی به و حرف اضافه است پس جواب گزینه ۲ می باشد

۴۰- گزینه الف صحیح است. در گروه کلمات واژه های رادان. آنان. احوال. مستمعان. آداب. عبارات. مردم. دادو ستدها. خانواده. حقوق جمع هستند  
۴۱- گزینه الف صحیح است. گزینه ۱ کنایه محتاج نبودن است چون فعل جمله منفی است و در ۳ گزینه ی دیگر معنی کنایه ای به درستی نوشته شده است

۴۲- گزینه د صحیح است. ترکیب ها : خدای بزرگ - پشت تو - پناه تو - پشت میهن - پناه میهن - تن تو - جان تو - میهن تو می باشد

۴۳- گزینه د صحیح است. توفان و طوفان دو کلمه ی هم آوا با معانی باد و باران شدید و توفنده می باشد - حیات و حیاط ۲ کلمه ی هم آوا به معنی زندگی و محوطه منزل می باشد - رازی و راضی ۲ کلمه هم آوا و رازی به معنی اهل شهر ری و راضی به معنی خشنود می باشد ولی در گزینه ی ۴ کلمات شکل عربی و فارسی یک واژه می باشند بایک معنی

۴۴- گزینه ج صحیح است. در بیت مورد نظر حرف (را) معنی به می دهد و کلمه قبل خود را تبدیل به متمم می کند و کلمه بهار قسمت دوم ترکیب اضافی آمده و مضاف الیه می باشد و پدیدار مسند بوده و نگارهم با (و) عطف به نقش چسبیده که گروه اسمی نهاد را می سازند مرتب شده ی بیت به این صورت می باشد: به درستی کس نمی داند که در فاص بهار این همه نقش و نگار از کجا پدیدار می گردد

۴۵- گزینه د صحیح است. در گزینه ۱ کلمه صفا و مصطفی هردو از ریشه صفو می باشند. در گزینه ی ۲ افسانه و افسون از ریشه فسن می باشند و در گزینه ی ۳ بخشنده و خطابخش هردو از مصدر بخشیدن ساخته شده و هم خانواده می باشند. ولی در گزینه ۴ رابطه ی هم خانوادگی نداریم

۴۶- گزینه د صحیح است. در گزینه ج به دلیل اینکه نمی توان کلمات فارسی را با تونین عربی به کاربرد بنابراین واژه زبانا از نظر نگارشی نادرست است

۴۷- گزینه ب صحیح است. با توجه به معنی ابیات تنها در گزینه ی ۲ ناتوانی انسان در درک و شناخت چگونگی پیدایش پدیده ها برداشت می شود

علوم تجربی

۴۸- گزینه ب صحیح است. کربن دی اکسید نوعی ترکیب است. مواد ترکیب خالص هستند زیرا از یک نوع ماده تشکیل شده اند.

۴۹- گزینه الف صحیح است. در برج تقطیر پالایشگاه مواد بر اساس اختلاف در نقطه جوش جداسازی می شوند.

۵۰- گزینه د صحیح است. هنگام تجزیه آب اکسیژنه گاز کربن دی اکسید تولید نمی شود. در بقیه گزینه ها گاز کربن دی اکسید یکی از فرآورده های واکنش است.

۵۱- گزینه ج صحیح است. آنزیم ها در بدن همانند خاک باغچه نقش کاتالیز گر را دارند

۵۲- گزینه ب صحیح است. ایزوتوپ ها ی یک عنصر عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوتی دارند پس تعداد نوترون های آنها متفاوت است و از نظر جرم و چگالی نیز تفاوت دارند.

۵۳- گزینه الف صحیح است. در اتم  ${}_{25}^{53}A$  تعداد پروتون ۲۵، تعداد الکترون ۲۵، تعداد نوترون ۲۸ عدد است مجموع کل ذرات زیر اتم ۷۸ عدد می باشد. پس تعداد الکترون های  $X^{2+}$  هم برابر ۷۸ بوده و تعداد پروتون های آن ۸۰ و تعداد نوترون های آن ۱۲۰ خواهد بود در نتیجه جواب  ${}_{80}^{200}X$  است.

۵۴- گزینه الف صحیح است. حل شدن قرص جوشان مانند تجزیه شدن آمونیم دی کرومات یک تغییر شیمیایی است و ذوب شدن یخ یک تغییر گرماگیر می باشد

۵۵- گزینه ب صحیح است. گزینه ب صحیح است. (باتوجه به شکل صفحه ۴۵ کتاب درسی)

۵۶- گزینه ب صحیح است. گزاره های سوم و چهارم صحیح هستند. بقیه غلط

۵۷- گزینه ج صحیح است. مطابق باصفحه ۴۰ کتاب، مرکز حس لامسه درقشرمخ است و به جلوی قشرمخ اشاره ای نشده است.

۵۸- گزینه ب صحیح است. هورمون رشد سبب افزایش جذب کلسیم دراستخوان می شود اما هورمونی که ازغده پاراتیروئید ترشح می شود باعث آزاد شدن کلسیم ازاستخوان به درون خون می گردد.

۵۹- گزینه الف صحیح است. درقسمت آزمایش کنید صفحه ۴۲ بررسی می شود.

۶۰- گزینه ب صحیح است. عبارت اول، سوم، پنجم غلط است. (درصفحه ی ۳۰ و ۳۳ و ۵۴ ذکر شده است.)

۶۱- گزینه ج صحیح است. درصفحه ۵۰ کتاب درسی ذکر شده است.

ریاضی

۶۲- گزینه ج صحیح است. صفر عددی گویاست چون می توان آن را به صورت کسر نوشت.

۶۳- گزینه ب صحیح است. حاصل گزینه ی الف و ج که منفی است. در گزینه ی ۲ حاصل بزرگ تر از همه می شود.

$$۱۸ + ۴ - ۴(-۱) + ۲ = ۲۸$$

گزینه د صحیح است

$$\left(\frac{14-3}{7}\right) + \left(-\frac{66}{49} \div \frac{6}{7}\right) = \frac{11}{7} + \left(-\frac{11}{7}\right) = ۰$$

گزینه ج صحیح است.

۶۶- گزینه ج صحیح است. اعداد اول دورقمی همگی فرد هستند و مجموع چهار تا ی از آن ها حتما زوج است و نمی تواند اول باشد.

۶۷- گزینه ج صحیح است. عدد یک اول خط می خورد و بعد ۱۹۹ تا عدد زوج خط می خورند. بعد سراغ مضرب های ۳ می رویم که به ترتیب اعداد ۹ و ۱۵ و ۲۱ و ۲۷ هستند. پس ۲۷ دویست و چهارمین عدد خط خورده است.

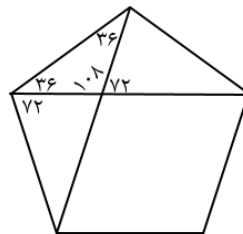
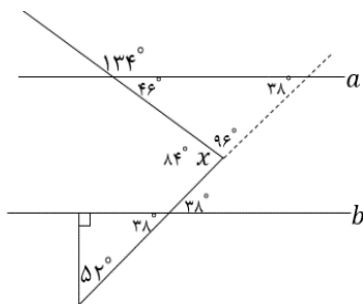
۶۸- گزینه الف صحیح است. اعداد مورد نظر ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ و ۲۳ و ۲۹ هستند.

۶۹- گزینه الف صحیح است. عدد b حتماً عدد یک است. چون در غیر اینصورت حاصل عدد توان دارداده شده مرکب خواهد بود. عدد یک فقط یک شمارنده دارد.

۷۰- گزینه د صحیح است.

۷۱- گزینه ج صحیح است.

۷۲- گزینه ب صحیح است



۷۳- گزینه ج صحیح است. فقط با ۳ ضلعی منتظم و ۴ ضلعی منتظم و ۶ ضلعی منتظم می توان به تنهایی کاشی کاری کرد.

۷۴- گزینه د صحیح است. اگر لوزی زاویه هایش برابر باشند هر کدام ۹۰ درجه هستند و مربع می شود.

۷۵- گزینه ب صحیح است. کفایت عدد مورد نظر را بر اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم کنیم، تقسیم بر ۱۱ لازم نیست. چون مجذور ۱۱ بیشتر از ۱۲۰ است.

زبان انگلیسی

۷۶- گزینه د صحیح است. Cousin به معنی پسر یا دختر اقوام است. گزینه الف عموها-دایی ها. گزینه ب دختر ها. گزینه ج عمه ها و خاله ها که با توجه به مفهوم هر سه گزینه غلط می باشند.

۷۷- گزینه ب صحیح است. برای روز های هفته از حرف اضافه on و اصطلاح let.....know یعنی خبر دادن استفاده میشود.

۷۸- گزینه الف صحیح است. باتوجه به تلفظ درست و long بودن فقط گزینه ی الف درست می باشد. بقیه گزینه ها short است.

۷۹- گزینه ج صحیح است. بعد از good at حتما فعل ما با (ing) به کار میرود و بعد از can همیشه شکل فعل به صورت ساده می باشد.

۸۰- گزینه د صحیح است. Health problem به معنی مریضی یا مشکل است. advice به معنی نصیحت یا توصیه پزشکی جمع بسته نمی شود. بقیه گزینه ها بر طبق مفهوم جمله غلط است. فعل get, rest یا take است پس give rest غلط است.