



# پاسخنامه تشریحی

## آزمون جامع مدرسه

متوسطه اول

پایه نهم

زمان آزمون: دوشنبه ۲۵ آذرماه ۱۳۹۷

تعداد سوالات: ۸۰

مدت زمان پاسخ‌دهی: ۹۰ دقیقه



## قرآن

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

## پیام‌های آسمان

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

## عربی

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

## مطالعات اجتماعی

- ۲۶- گزینه ج صحیح است . صفحه « ۱۲ » کتاب-زیرا مایل بودن محور قطب‌ها باعث می‌شود که فصل‌های مختلف به وجود آید و درازی شب و روز نامساوی شود.
- ۲۷- گزینه ب صحیح است . صفحه « ۲۱ » کتاب-زیرا در اعماق خیلی زیاد اقیانوس‌ها زندگی و تنفس سخت و ناممکن است
- ۲۸- گزینه الف صحیح است . درس « ۵ » می‌باشد-زیرا زیست بوم جنگل‌های بارانی استوایی در آب و هوای گرم و مرطوب قرار دارد و زیست بوم تابگا دارای آب و هوای سرد و مرطوب دارد
- ۲۹- گزینه د صحیح است . صفحه « ۲۴ » کتاب- زیرا نزدیک‌ترین لایه به سطح زمین می‌باشد
- ۳۰- گزینه ب صحیح است . صفحه « ۵۴ » کتاب- زیرا طول عمر و امید به زندگی به غذای کافی - آب سالم و امکانات درمانی و پزشکی بستگی دارد
- ۳۱- گزینه ج صحیح است . صفحه « ۴۴ » کتاب- زیرا در دویست سال گذشته بهبود بهداشت باعث کاهش مرگ و میر کودکان شده است.
- ۳۲- گزینه ب صحیح است . صفحه « ۵۵ » کتاب- زیرا استعمار مربوط به کشورهای خارجی می‌باشد.
- ۳۳- گزینه ج صحیح است . صفحه « ۵۹ » کتاب- زیرا علت شکست شاه اسماعیل در جنگ با عثمانی و به خصوص در جنگ چالدران نداشتن سلاح‌های آتشین مانند توپ و تفنگ بود

۳۴- گزینه ب صحیح است. صفحه « ۶ » کتاب

۳۵- گزینه د صحیح است. صفحه « ۳۳ » کتاب- زیرا این زیست بوم در منطقه ی سرد و مرطوب کره ی زمین واقع شده و زمین آن همیشه رطوبت دارد.

فارسی و نگارش

۳۶- گزینه د صحیح است. فعل دادند در معنی به داده اند تغییر می یابد و در ساماندهی بیت ضمیر (ت) نقش متممی می گیرد و مرتب شده بیت (از آغاز به تو یک زبان و دو گوش داده اند) بنابراین جواب گزینه ۴ می باشد

۳۷- گزینه د صحیح است. جواب گزینه ۴ است زیرا سردرپیش داشتن کنایه از نگاه به پایین می باشد فعل درپیش دارد فعل پیشوندی مرکب می باشد و معنای کنایه ای دارد و در پیش نمی تواند نقش مسندی بپذیرد

۳۸- گزینه الف صحیح است. گزینه ۱ جواب است زیرا (هر) همواره با اسم به کار می رود و نمی تواند مانند گزینه های دیگر بدون اسم به کار برود و ضمیر باشد

۳۹- گزینه د صحیح است. جواب گزینه ۴ است زیرا در گزینه ی ۱ به کارگیری واژه (توسط) در جمله هایی که نهاد آنها مشخص است روا نیست گزینه ی ۲ پیشنهاد کلمه ای فارسی است و نمی تواند با نشانه عربی جمع بسته شود و در گزینه ۳ حذف فعل اول اشتباه است زیرا فعل دوم با آن مطابقت ندارد

۴۰- گزینه ج صحیح است. جواب گزینه ۳ است زیرا در این بیت ۲ حرف اضافه برای یک متمم به کار رفته است حرف (به و در) حرف اضافه هستند و (کام شیر) متمم می باشد بنابراین ۳ حرف اضافه داریم و ۲ متمم

۴۱- گزینه الف صحیح است. در گزینه ی یک ۲ ترکیب وصفی داریم (خداوند روزی ده-خداوند رهنما) در گزینه های دیگر تنها یک ترکیب وصفی داریم. که عبارت اند از: (گردان سپهر وصفی مقلوب -هر که-رخ زیبا)

۴۲- گزینه د صحیح است. جواب گزینه ۴ است. گزینه ۱ به رحیم بودن خداوند اشاره دارد گزینه ی ۲ به کوتاه نظری انسان ها گزینه ی ۳ به آگاه کردن انسان ها و گزینه ی ۴ به قدرت خداوند در آفرینش پدیده ها اشاره دارد

۴۳- گزینه ج صحیح است. امام محمد غزالی کتاب کیمیای سعادت را از کتاب دیگر خود به نام احیاء علوم دین که به عربی بوده خلاصه و با موضوع دینی و اخلاقی به زبان فارسی نوشته است

۴۴- گزینه الف صحیح است. با توجه به ترجمه آیه که ((خداوند را نام های نیکو است پس خداوند را با نام های نیکو بخوانید)) بنابراین جواب گزینه ۱ است

۴۵- گزینه د صحیح است. در گزینه ۴ کلمات روان و رفتار از مصدر رفتن می باشند و هم خانواده فارسی هستند. سعدی و سعادت از ریشه سعد هستند و هم خانواده عربی می باشند

۴۶- گزینه د صحیح است. در تمام گزینه ها قرابت وجود دارد جز گزینه ۴ که به صفات خداوند اشاره می کند و بیت مقابل آن ناتوانی انسان ها در شناخت خداوند را نشان می دهد

۴۷- گزینه الف صحیح است. در مقدمه ی درس ۳ اشاره می کند که حفظ آرامش و نرم گفتاری بر تاثیر کلام اندرزی می افزاید

علوم تجربی

۴۸- گزینه الف صحیح است. در صفحه ۳۲ کتاب شکل برج تقطیر اشاره شده است. قیر در قسمت پایین برج جداسازی می شود.

۴۹- گزینه ج صحیح است. صفحه ۴ کتاب درسی فرمول سولفوریک اسید ذکر شده است. کربن در ساختار این اسید وجود ندارد.

۵۰- گزینه ب صحیح است. واکنش پذیری مس کمتر از آهن بوده پس واکنش جانشینی صورت نمی گیرد، طلا با اکسیژن ترکیب نمی شود در صفحه ۳ کتاب درسی اشاره شده است.

۵۱- گزینه د صحیح است. شکل ۱۰ صفحه ۲۴ کتاب درسی (متان دارای ۴ پیوند کووالانسی یگانه است)

۵۲- گزینه ب صحیح است. گزاره های دوم و چهارم صحیح است و بقیه غلط) گزاره آخر نسبت ۳ به ۱۰ می باشد)

۵۳- گزینه الف صحیح است. در صفحه ۵ کتاب مدل بور برای اتم اکسیژن رسم شده که دارای ۸ الکترون است و در صفحه ۲۳ یک مولکول آب نشان داده شده که ۴ الکترون در مجموع به اشتراک گذاشته شده است.

در یک مولکول آب ۱۰ الکترون وجود دارد (۸ تا مربوط به اکسیژن و ۲ تا مربوط به هیدروژن ها) نسبت ۴ به ۱۰ پاسخ سوال است (۴۰ درصد)

۵۴- گزینه ب صحیح است. هنگام برخورد دو ورقه سنگ کره (نزدیک شونده) پوسته جدید ایجاد نمی شود و این پدیده مربوط به دور شونده است.

۵۵- گزینه ج صحیح است. عبارت های دوم، سوم، پنجم صحیح هستند. (در فصل ۶ کتاب درسی ذکر شده است).

۵۶- گزینه ج صحیح است  $v = \frac{m_0 - 1}{m} om, m = 2/5 kg$  شتاب =  $\frac{\text{نیروخالص}}{\text{جرم جسم}}$  نیروی وزن - نیروی کشش نخ = نیروی خالص

۵۷- گزینه د صحیح است.  $x = 8 \text{ kg}$   $\frac{15-5}{4} = \frac{20}{x}$   $\frac{\text{نیروی خالص}}{\text{جرم جسم}} = \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{مدت زمان}}$

۵۸- گزینه ج صحیح است. سرعت اتومبیل بر حسب متر بر ثانیه می شود ۲۰ متر بر ثانیه

اتومبیل در مدت ۱۰ ثانیه ۲۰۰ متر طی کرده است.

اختلاف سرعت اتومبیل با موتور سوار ۵ متر بر ثانیه است.

۲۰۰ متر طی شده را بر اختلاف سرعت دو متحرک یعنی ۵ تقسیم می کنیم (جواب ۴۰ ثانیه)

۵۹- گزینه الف صحیح است. در حرکت یکنواخت روی خط راست سرعت ثابت است بنابراین متحرک بدون شتاب است.

۶۰- گزینه ب صحیح است. از آنجا که جسم ساکن است نیروهای وارد بر جسم متوازن است. با افزایش  $F_2$  نیروی عمودی سطح زیادتر می شود. نیروی  $F_1$  ثابت مانده پس نیروی اصطکاک ایستایی تغییری نمی کند.

۶۱- گزینه ج صحیح است.  $5 = \frac{65 km}{13 km} = \frac{\text{مسافت}}{\text{اندازه جابجایی}} = \frac{\text{تندی متوسط}}{\text{اندازه سرعت متوسط}}$

ریاضی

۶۲- گزینه ب صحیح است. در گزینه ی ب مجموعه ی تهی مشخص می شود. ولی در بقیه ی گزینه ها اعضاء به طور دقیق مشخص نیستند

۶۳- گزینه الف صحیح است. گزینه ی الف درست است. برای بقیه ی گزینه ها می توان مثال نقض آورد.

۶۴- گزینه ج صحیح است. این مجموعه سه عضو دارد (۹ و ۱۴ و ۱) پس دارای ۸ زیرمجموعه خواهد بود.

۶۵- گزینه ب صحیح است. همه ی حالت هایی که یکی از تاس ها ۶ است می نویسیم. حالت جفت ۶ قابل قبول نیست.

۶۶- گزینه ج صحیح است. حاصل ضرب  $\sqrt{2}$  و  $\sqrt{8}$  برابر ۴ است که عددی گویاست.

۶۷- گزینه ب صحیح است. اگر این دو عدد هر دو مثبت باشند جواب ۲ است. اگر هر دو منفی باشند جواب ۲- است و اگر هم علامت نباشند جواب صفر خواهد بود.

۶۸- گزینه ج صحیح است. اعداد ۴ و ۵ و ۶ و ۷ در اشتراک این دو مجموعه وجود دارند که عدد صحیح هستند.

۶۹- این سوال حذف شده است.

۷۰- گزینه ج صحیح است. در گزینه ی الف شکل می تواند دوزنقه متساوی الساقین باشد. در گزینه ی ب می تواند لوزی باشد. گزینه ۴ هم که اصلا درست نیست.

۷۱- گزینه ج صحیح است. اگر طول ضلع مربع  $1/5$  باشد محیطش ۶ است که مضرب ۴ نیست.

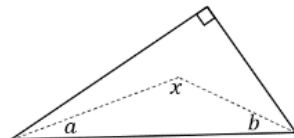
۷۲- گزینه ج صحیح است. این قضیه در مورد نیمساز زاویه ی راس درست است نه در مورد همه ی نیمسازها

۷۳- گزینه د صحیح است. در گزینه ی (د) دوزاویه مورد نظرینا بر خاصیت خطوط موازی و مورب برابرند.

۷۴- گزینه ج صحیح است. تعداد پیشامدها برابر است با تعداد زیرمجموعه های فضای نمونه. در پرتاب یک تاس فضای نمونه ۶ عضو دارد.

پس ۶۴ پیشامد داریم

۷۵- گزینه ج صحیح است.  $\hat{a} + \hat{b} = \frac{180-90}{2} = 45^\circ \rightarrow \hat{x} = 135$



زبان انگلیسی

۷۶- گزینه ب صحیح است. با توجه به مفهوم **big problems** (مشکلات بزرگ) **angry** به معنی عصبانی درست میباشد و **with** در اصطلاح کمک کردن در درس به کار می رود در نتیجه بقیه گزینه ها غلط می باشد.

۷۷- گزینه د صحیح است. هر وقت مالک ما جمع باشد 's از آخر اسم مالک حذف می شود و فقط ' آن باقی می ماند و با توجه به این گزینه د درست می باشد.

۷۸- گزینه ج صحیح است. گزینه ی الف جای **How** باید از **what** استفاده شود. گزینه ب برای **bread** که غیر قابل شمارش است از **here is** باید استفاده شود. گزینه د اصطلاح **How is it going? = How are you** می باشد.

- ۷۹- گزینه الف صحیح است. **Check in** به معنی اعلام ورود به هتل و فرودگاه و غیره می باشد. گزینه ب صحبت کردن با مسئول پذیرش. گزینه ج تسویه حساب کردن. گزینه د رزرو هتل و با توجه به مفهوم عبارت گزینه الف درست می باشد.
- ۸۰- گزینه ج صحیح است. برای **Quran** فقط **recite** یعنی تلاوت کردن و اصطلاح **at the turn of** به معنی تغییر سال می باشد. در نتیجه گزینه ج درست میباشد.