

پاسخنامه تشریحی مسابقه علمی امیدان پایه پنجم

۱- «۴»

انزلنا: نازل کردیم

۲- «۳»

اللَّهُ وَلِيُّ الَّذِينَ ءَامَنُوا يُخْرِجُهُم مِّنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ (سه اتصال)

۳- «۱»

معنی پیام قرآنی گزینه ۱: این قرآن به درست ترین راه و روش، هدایت می کند .

معنی پیام قرآنی گزینه ۲: خدای بخشنده، قرآن را به ما یاد داد .

معنی پیام قرآنی گزینه ۳: هنگامی که قرآن خوانده می شود به آن گوش دهید و ساکت باشید تا لطف و رحمت خدا شامل شما شود .

معنی پیام قرآنی گزینه ۴: در نیکی کردن و کارهای خوب به یک دیگر کمک کنید، ولی در گناه و کارهای بد همکاری نکنید .

۴- «۱»

معنی گزینه ۱: این چنین بیان می کند خدا برای شما آیاتش را تا شما اندیشه کنید .

معنی گزینه ۲: قطعاً فرو فرستادیم به سوی شما کتابی که در آن یاد شماست پس آیا اندیشه نمی کنید .

معنی گزینه ۳: این آیات قرآن و کتابی روشنگر است .

معنی گزینه ۴: قطعاً ما نازل کردیم آن را قرآنی به زبان عربی تا شما اندیشه کنید .

۵- «۲»

در نماز جمعه دو قنوت خوانده می شود .

۶- «۴»

هوای پاکیزه و سالم جزو اموال مردم است .

۷- «۱»

۸- «۴»

- معنی گزینه ۱: یکدیگر را مسخره نکنید و القاب زشت روی یکدیگر نگذارید .
- معنی گزینه ۲: (نیکوکاران کسانی هستند) که خشم خود را فرو می برند و خطاهای دیگران را می بخشند .
- معنی گزینه ۳: در کارهای بد، به یکدیگر کمک نکنید .
- معنی گزینه ۴: ای کسانی که ایمان آوردید از بسیاری از گمان ها بپرهیزید چرا که بعضی از گمان ها گناه است .

۹- «۳»

ذاق بور ← زاق بور تعمل ← تأمل سپاسگذاری ← سپاسگزاری

صلاح ← سلاح ظامن ← ضامن ذهن ← ذهن

معاثر ← معاصر

۱۰- «۴»

نمایش گر، سازگار، مال دوست، گل بُن .

۱۱- «۳»

۱۲- «۲»

دو حرف ربط و و اگر

۱۳- «۱»

۱۴- «۳»

مترادف - متضاد - متضاد

۱۵- «۱»

سروده نظامی می باشد .

۱۶- «۲»

۱۷- «۲»

۱۸ - «۴»

مفهوم گزینه د وطن دوستی است .

۱۹ - «۲»

در هنگام تشکیل فسیل جسد جاندار تجزیه می شود. تجزیه جسد یک تغییر شیمیایی است .

۲۰ - «۴»

امکان تشکیل فسیل در دریا نسبت به سایر موارد بیشتر است .

۲۱ - «۳» گزینه ۱ غلط است زیرا ماهیچه معده و قلب غیر ارادی است ولی ماهیچه پلک نیمه ارادی می باشد. اگر به آن

فکر نکنیم به صورت غیر ارادی فعالیت خود را انجام می دهد ولی میتوانیم آن را کنترل کنیم.

۲۲ - «۲»

۲۳ - «۲»

۲۴ - «۴»

دو عامل نور خورشید و مصرف لبنیات در استحکام استخوان ها تاثیر دارد با توجه به این موضوع گزینه ۴ صحیح نمی باشد و جواب است.

۲۵ - «۳» با توجه به آزمایش فرفره در درس یک هرچه پهنای بال ها بیشتر باشد فرفره دیرتر به زمین می رسد

۲۶ - «۳»

قرار دادن داروها در شیشه های تیره و نگهداری بعضی از داروها در یخچال جهت جلوگیری از تغییرات شیمیایی است

ولی بسته بندی شیر در بطری های پلاستیکی ارتباطی به تغییر شیمیایی ندارد .

۲۷ - «۳»

۲۸ - «۲»

ماهی ها به دلیل اینکه در آب زندگی می کنند و اسکلت نیز دارند فسیل بیشتری از آنها یافت می شود و ستاره دریایی به دلیل اینکه در آب زندگی می کند و قسمت بیرونی آن سخت است فسیل بیشتری نسبت به حشرات از آن ها یافت می شود .

۲۹ - «۴»

۳۰ - «۱»

۳۲- «۳» هرچه عدسی به جسم نزدیک تر باشد تصویر وارونه و بزرگ تر تشکیل می شود.

۳۳- «۳»

۳۴- «۳»

۳۵- «۴»

$$4\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{17}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{119}{12} = 9\frac{1}{12}$$

$$9\frac{1}{12} = 9\frac{2}{24}$$

۳۶- «۴»

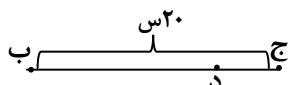
$$2\frac{2}{4} - 1\frac{2}{3} = \frac{10}{12}$$

۳۷- «۲»

جرم یک قسمت $19\frac{1}{5} \div 12 = \frac{19}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{5}$

جرم میله ی ب $\frac{1}{5} \times 7 = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

۳۸- «۳»



۵۰ میلی متر \rightarrow

۱ ج د	۵ cm
۴ ج ب	۲۰

۳۹- «۴»

خوانده شده $\frac{40}{100} \times \frac{15}{100} = \frac{60}{10000} = 6\%$

باقی مانده است $300 - 18 = 282$

۶	۱۸
۱۰۰	۳۰۰

۴۰- «۴»

هر شکل ۶ تا چوب کبریت بیشتر از شکل قبلی وجود دارد. شکل ۱ : ۹ چوب کبریت

شکل ۲ : ۶ تا بیش تر از شکل ۱ : ۱۵ چوب کبریت

شکل ۳ : ۲ تا ۶ بیش تر از شکل ۱ : $(2 \times 6) + 9 = 21$

سپس شکل ۴۰ : $(39 \times 6) + 9 = 243$

سانتی متر $15000 \times 100 = 1500000$

قدم $1500000 \div 60 = 25000$

وقتی اولین قدم را با پای راست بر می دارد و عدد نیز زوج می باشد آخرین قدم با پای چپ است.

مساحت ۱ مثلث $6 \div 4 = \frac{6}{4}$

مساحت $\frac{1}{2}$ مثلث $\frac{6}{4} \div 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

مساحت شکل ۲ $\frac{6}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

$2\frac{2}{8}$ کسر مساوی $2\frac{1}{4}$ می باشد

لوزی : از ۲۰ ضلع = ۵ لوزی

مربع : از ۲۴ ضلع = ۶ مربع ← با توجه به سوال ۶ مربع = ۱۲ لوزی

۵ لوزی
مربع ۱۲

بنابراین گزینه د صحیح می باشد $\frac{5}{12} = \frac{20}{48}$

	دقیقه	ساعت	روز	دقیقه	ساعت	روز
مسیر رفت	۴۵	۹		۴۵	۹	دوشنبه
مسیر برگشت	۴۵	۹		۴۵	۹	۳۰
مدت اقامت		۳	+	۱۴	۳	۳۰
	۳۰	۱۱ شب		۳۰	۱۱ شب	جمعه

«۲» - ۴۷

$$9\frac{1}{3} \div 4 = \frac{7}{3}$$
$$9\frac{1}{3} + \left(15 \times \frac{7}{3}\right) = 44\frac{1}{3}$$

اولین نردبان ←

تعداد پله ها بعد از اولین نردبان

$$44\frac{1}{3}$$

«۳» - ۴۸

$$6 \times 7000 = 42000 \quad 30\% \text{ پول}$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & 42000 \\ \hline 100 & 140000 \end{array} \rightarrow \text{کل پول}$$

$$140000 - 42000 = 98000 \quad \text{بقیه پول}$$

$$\begin{array}{r|l} 75 & 73500 \\ \hline 100 & 98000 \end{array} \rightarrow \text{جامدادی} \quad 735000 \div 105000 = 7 \text{ ریال}$$

«۴» - ۴۹

بیان کردن موضوع بصورت روشن و واضح مربوط به خوب صحبت کردن است.

«۲» - ۵۰

ترس احساس طبیعی و عادی است که مخصوص انسان ها و حیوانات است .

۵۱- «۴»

بیابان قره قوم ← ترکمنستان

صنعت لاستیک سازی ← ارمنستان

رود آمودریا ← ترکمنستان

دریاچه سوان ← ارمنستان

کوههای قفقاز ← جمهوری آذربایجان

۵۲- «۲»

یخچال سازی (مصرفی) فرش (مصرفی) پتروشیمی (مادر) اتومبیل سازی (مصرفی) ذوب آهن (مادر)

۵۳- «۴»

۵۴- «۳»

گزینه ۱ - قسمت اول نادرست است و قسمت دوم درست است .

گزینه ۲ - قسمت اول نادرست است و قسمت دوم درست است .

گزینه ۳ - هر دو قسمت درست است .

گزینه ۴ - قسمت اول درست قسمت دوم نادرست است .

۵۵- «۱»

در گزینه ۲ - دانشگاه افزایش جمعیت - خشکسالی کاهش جمعیت .

در گزینه ۳ - معادن و رودخانه های بزرگ افزایش جمعیت - همه ی موارد افزایش جمعیت است .

در گزینه ۴ - خاک آبرفتی افزایش جمعیت - همه موارد افزایش جمعیت است .

۵۶- «۴»

گزینه ۱ - نادرست است زیرا تعریفی از قنات است .

گزینه ۲ - نادرست است زیرا از طریق چشمه به سطح زمین راه پیدا می کند .

گزینه ۳ - نادرست است زیرا میزان بارندگی سالانه در ایران کمتر از ۲۵۰ میلی متر است .

گزینه ۴ - درست است زیرا بخشی از تولید برق در ایران وابسته به آب سد است که آب سد نیز به میزان بارندگی سالانه بستگی دارد .

۵۷- «۳»

زیرا زیتون - برنج و چای از محصولات مهم استان های شمالی ایران که به دیگر استان های ایران فرستاده می شود .

۵۸- «۴»

در گزینه ۱ گاز و مس جزء واردات کشور ایران نیست .

در گزینه ۲ ماشین آلات - کاغذ جزء صادرات ایران نیست بلکه جزء واردات است .

در گزینه ۳ جهت فلش صادرات اشتباه است .

۵۹- «۱»

۶۰- «۳»

اطلاعات دایره سمت راست مربوط به کشور پاکستان و دایره سمت چپ مربوط به ترکمنستان است ویژگی مشترک کشور پاکستان و ترکمنستان در گزینه ۳ قرار گرفته است .