

پاسخنامه تشریحی مسابقه علمی امیدان پایه ششم ابتدایی

۱- گزینه ((۲))

چهار حرف ناخوانا دارد

((الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ))

واو کلمه يُؤْمِنُونَ و الف کلمه بِالْغَيْبِ و الف و لام کلمه الصَّلَاةَ ناخوانا هستند

۲- حذف منظور طراح تعلمون بوده که در تایپ اشتباها تعلمون نوشته شده است.

۳- گزینه ((۳)) با توجه به اینکه معنی آیه ((هر کاری را نتیجه ای است)) گزینه هر کاری نتیجه ای دارد صحیح است.

۴- گزینه ((۱))

إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي ظُلُمٍ و عُيُونٍ یعنی پرهیزکاران در زیر سایه های درختان و کنار چشمه ها هستند و صفات افراد پرهیزگار نیست

۵- گزینه ((۳))

به یکتایی خداوند اشاره دارد .

۶- گزینه ((۲))

حضرت ابراهیم (ع) را را پدر مومنان و خداپرستان نامیده است .

۷- گزینه ((۱))

چون به روز قیامت ایمان ندارند.

۸- گزینه ((۴))

نامحدود و شگفت انگیز معرفی شده است .

۹- گزینه ((۱))

حمایت از مردم مظلوم فلسطین به مفهوم ((تویی)) حمایت از مسلمانان و دوستان خداوند است .

۱۰- گزینه ((۲)) معنی آیه ی قرآنی است .

که ((امروز هیچ ظلمی نیست خدا سریع به حساب همگان می رسد))

۱۱- گزینه ((۲))

۱۲- گزینه ((۱))

حواس هم خانواده احساس است نه جمع مکسر آن ، اما بقیه گزینه ها اولی مفرد و دیگری جمع مکسر آن است.

۱۳- گزینه ((۳))

بعد از بقیه مراحل اتفاق افتاده است .

۱۴- گزینه ((۱))

نقش کلمه ورزش فاعل و مایه مفعول است . و نیز در مصراع دوم کلمه شهنامه نهاد و کلمه ایشان متمم است .

۱۵- گزینه ((۳))

تمام سه ترکیب وصفی هستند .

تشبیهات لطیف - نسل های مختلف - خدای تعالی

۱۶- گزینه ((۱))

مرغ زیرک از دام می رمید مفعول ندارد اما در جمله ی دوم ای مادر عزیز که به من جان داده ای کلمه ((جان)) مفعول است و در جمله سوم ((دوگوش و یک زبان)) و در جمله آخر ((کار)) مفعول می باشد .

۱۷- گزینه ((۱))

کنایه است اما گزینه دوم مبالغه گزینه سوم تشخیص و گزینه چهارم تشبیه می باشد .

۱۸- گزینه ((۳))

گزینه ج درست بیان نشده است و مفهوم قناعت و مناعت طبع و دوری از ذلت پذیری است .

۱۹- گزینه ((۲))

توانا و تندرست کلمات غیرساده هستند

۲۰- گزینه ((۳)) بگویی درست است .

۲۱- گزینه ((۳))

تواضع به معنی فروتنی درست نوشته شده است .

۲۲- گزینه ((۲))

دارای آرایه تضاد در مصراع دوم بیدار و خفته و نیز تشخیص در مصراع اول است .

۲۳- گزینه ((۲))

((من)) نقش متمم دارد اما در گزینه اول سرت ، سر تو ضمیر نقش مضاف الیه و در گزینه ((ج)) فدای تو و در گزینه یالش = یال او نیز نقش مضاف الیه دارد .

۲۴- گزینه ((۱)) ۴ جمله

الهی ، یکتای بی همتایی ، بر همه چیز دانایی و بر همه کس بینا

گزینه ۲ : ۳ جمله ، گزینه ۳ : ۳ جمله و گزینه ۴ : ۲ جمله دارند .

۲۵- گزینه ((۱))

کلمات گروه الف (از سه جزء تشکیل شده اند شگفت + زد + ه ، غم + دید + ه

اما دیگر گزینه ها از دو قسمت تشکیل شده اند .

۲۶- گزینه ((۴))

طبق روند مطالعه درسهای ابتدایی مراحل روش علمی یک تحقیق از مشاهده به سمت فرضیه سازی و سپس آزمایش کردن فرضیه و تفسیر یا نتیجه گیری کردن و رسیدن به نظریه می باشد .

۲۷- گزینه ((۳))

بیان نظر خود پس از مشاهده شواهد و انجام آزمایش تفسیر کردن یافته هاست .

۲۸- گزینه ((۲))

تمامی مواد نام برده شده طبیعی هستند اما سه گزینه ی دیگر مواد مصنوعی می باشند .

۲۹- گزینه ((۴))

گزینه ((د)) درست به کار برده شده است پلاستیک برای گلاسه گردن کاغذ استفاده می شود . و بقیه گزینه ها غلط نوشته شده است .

۳۰- گزینه ((۱)) آلومینیوم

از مواد بالا با حجم های یکسان بریده شده جرم آلومینیوم بیشتر است زیرا فلزات از بقیه مواد مورد نظر جرم بیشتری دارند.

۳۱- گزینه ((۲))

((افزایش جانوران ناقل بیماری)) از اثرات بهداشتی و از ((دست دادن عزیزان)) از اثرات اجتماعی زمین لرزه هاست .

۳۲- گزینه ((۳))

از فواید آتشفشانها تشکیل جزایر جدید در اقیانوسهاست .

۳۳- گزینه ((۳))

افزایش گاز کربن دی اکسید در هوا با بوجود آمدن زمین لرزه ارتباطی ندارد .

۳۴- گزینه ((۴))

زیرا نیروی کشش فخر و نیروی اصطکاک نیروی تماسی بوده و بقیه گزینه ها نیروی غیر تماسی هستند .

۳۵- گزینه ((۲))

جوش شیرین ((پی اچ)) بالاتر از عدد ۷ را نشان می دهد چون باز است اما بقیه گزینه ها اسید هستند و ((پی اچ)) زیر عدد ۷ را نشان می دهند .

۳۶- گزینه ((۳))

چون هر دو فلز و رسانای الکتریسته است . و آب خالص نارسانا بوده و نیز گوگرد و نمک نیز نارسانا و شیشه از نارساناها می باشد.

۳۷- گزینه ((۳)) سمباده زدن و روغن کاری هردو اصطکاک را کم می کند اما استفاده از زنجیر چرخ و لاستیک آج دار و ریختن نمک روی آسفالت اصطکاک را زیاد می کند .

۳۸- گزینه ((۲))

توف سبز آتشفشانی از رسوب گذاری خاکسترهای آتشفشانی در اقیانوسها پدید آمده است .

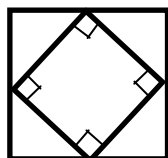
۳۹- گزینه ((۱))

علت بوجود آمدن زمین لرزه حرکت سنگ کره بر روی خمیر کره و تکان های آن است .

۴۰- گزینه ((۳))

سرعت امواج لرزه ای لایه خمیر کره از گوشته ی زیرین کم تر است .

۴۱- گزینه ((۲))



اگر وسط ضلعهای مربع را به هم وصل کنیم دوباره مربع دیگری پدید می آید که مساحتش نصف مربع قبلی است .

۴۲- گزینه ((۳))

$\frac{121}{24}$ از $\frac{1}{3}$ بزرگتر است و بقیه گزینه ها از $\frac{1}{6}$ کوچکتر هستند

۴۳ - گزینه ((۳)) = ۰/۵

$$\frac{9}{5} - \frac{2}{15} = \frac{27-2}{15} = \frac{25}{15} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{18} = \frac{10+5}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{14}{3} = \frac{70}{9} = 7\frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \times \frac{6}{5} = 2$$

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

$$2 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$$

۴۴ - گزینه ((۲)) = ۵۲۵۰

$$\frac{1/2 \times 210}{3/6} = 70$$

۱	۷۵	دقیقه
۷۰	۵۲۵۰	دور

۴۵ - گزینه ((۴)) $\frac{1}{3}$ برابر ۱/۵ بین دو عدد قرار می گیرد .

۱۴، ۱۵، ۱۶

۴۶ - گزینه ((۳)) = ۱۰۰۱۲۵

$$/3 \times 10 = 3$$

$$28 - 3 = 25$$

$$399 + 1 = 400$$

$$400 \div 2 = 200 \text{ برگ} \Rightarrow \text{صفحه}$$

۱ برگ	۱۲۵	میلی متر
۲۰۰ برگ	۲۵	

$$/125 \div 100 = /00125$$

برحسب دسی متر

۴۷ - گزینه ((۲))

$$4\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{25} = 4\frac{80}{100} - 1\frac{50}{100} + 3\frac{25}{100} = 6\frac{55}{100} = 6\frac{11}{20}$$

و بقیه گزینه ها درست هستند .

۴۸ - گزینه ((۴))

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{10} \div \frac{1}{3} = \frac{8}{10} \times \frac{3}{1} = \frac{24}{10} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

۴۹- گزینه ((۱)) ۴۸ قرار می گیرد

$$6 \times 8 = 48$$

$$\begin{array}{cccc} \times 2 & \times 4 & \times 6 & \times 8 \\ \frac{1}{8} & , \frac{1}{4} & , 1 & , 6 & , ? & 48 \end{array}$$

۵۰- گزینه ((۳))

$$4 + 1 = 5$$

سرو پای گوسفند

$$2 + 1 = 3$$

سر و پای غاز

$$3 \times 2 = 6$$

سر و پای دو غاز

$$6 + 5 = 11$$

مجموع سر و پای یک گوسفند و دو غاز

گوسفند	۵	۳۵
غاز	۶	۴۲
مجموع	۱۱	۷۷

پای گوسفند	۴	۲۸
سر گوسفند	۱	۷
سر و پای گوسفند	۵	۳۵

تعداد گوسفندها →

پای غاز	۲	۲۸
سر	۱	۱۴
مجموع سر و پای غاز	۳	۴۲

تعداد غازها →

۵۱- گزینه ((۲))

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \text{ یعنی } \frac{1}{8} \text{ از ربع پول یعنی } \frac{1}{2}$$

۳	۲۴۰۰۰
۵	۴۰۰۰۰

۱	۵۰۰۰
۸	۴۰۰۰۰

۵۲- گزینه ((۳))

$$1+1 + /6 + /6 + /4 = 3/6$$

$$/6 \times /4 = /24$$

مساحت زمین گندم

$$3/6 + /24 = 3/84$$

کل زمین

$$\frac{/24}{3/84} = \frac{1}{16} \text{ زمین گندم است}$$

۵۳- گزینه ((۱))

$$100\% - 20\% = 80\%$$

$$100\% + 10\% = 110\%$$

$$\frac{80}{100} \times \frac{110}{100} = \frac{8800}{10000} = \frac{88}{100}$$

۸۸	۲۶۴۰۰
۱۰۰	۳۰۰۰۰۰

۵۴- گزینه ((۲))

$$\frac{1/5}{9} = \frac{90}{540} \text{ مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی ۵۴۰ درجه است}$$

$$180 - 90 = 90$$

مکمل آن

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$

۱	۶
۱۵	۹۰

۵۵- گزینه ((۳))

$$1/6 \div 27 \rightarrow 25\% = \text{باقی مانده}$$

$$/16 \div 2/7 \rightarrow /0.25 = \text{باقی مانده}$$

۵۶- گزینه ((۱))

$$\frac{\text{اول } 1}{\text{دوم } 4} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{\text{اول } 1}{\text{دوم } 4} = \frac{6}{5} \text{ سوم}$$

$$\frac{\text{دوم } 4}{\text{سوم } 5} = 4 \times \frac{5}{6} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3} = 3 \text{ به } 10$$

۵۷- گزینه ((۴)) = ۲۱ درجه

$$180 - 96 = 84$$

$$84 \div 2 = 42$$

مجموع دو زاویه های دیگر مثلث الف ب ت

$$180 - 42 = 138$$

اندازه زاویه ت

$$180 - 138 = 42 \quad 42 \div 2 = 21$$

اندازه زاویه ج

۵۸- گزینه ((۱)) ۱۰۸۰ درجه

$$\frac{\text{تعداد زاویه} \times (\text{تعداد زاویه ها} - 2)}{2} = \text{تعداد قطر ها}$$

$$20 \times 2 = 40 = \frac{(\boxed{8} - 2) \times \boxed{8}}{2} = \frac{40}{2} = 20$$

پس شکل ۸ ضلعی بوده است

$$\text{درجه} \quad 1080 = (8 - 2) \times 180 = \text{مجموع زاویه های داخلی}$$

۵۹- گزینه ((۲))

$$(3/0.2 - 2/354) = /666$$

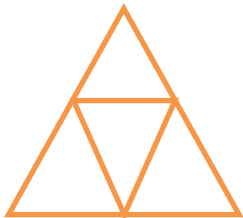
$$/666 = \frac{666}{1000} \div \frac{2}{3} = \frac{666}{1000} \times \frac{3}{2} = \frac{999}{1000} = /999$$

با تقریب ((۰/۱)) $\longleftarrow 1 \longrightarrow$ /۹۹۹

۶۰- گزینه ((۲)) ۴۰ =

زیرا اگر وسط ضلعهای آن را به هم وصل کنیم ۴ مثلث مساوی بوجود می آید که مساحت هر یک $\frac{1}{4}$ کل شکل خواهد بود.

$$160 \div 4 = 40$$



۶۱- گزینه ((۲))

$$0.1 \text{ با تقریب } = 153/35 \longrightarrow 153/3$$

$$0.1 \text{ گرد شده با تقریب } = 18/98 \longrightarrow 19$$

$$153/3 - 19 = 134/3$$

۶۲- گزینه ((۴))

$$\frac{40}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \text{ امروز فروخت}$$

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \text{ بقیه برنج}$$

$$\frac{20}{100} \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{25} \text{ به خانه اش برد}$$

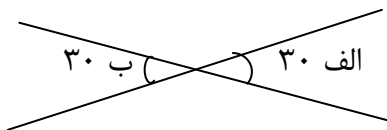
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{25} = \frac{5+1}{25} = \frac{6}{25} \text{ فروخته و به خانه برده}$$

$$\frac{25}{25} - \frac{6}{25} = \frac{19}{25} \text{ مانده}$$

۱۹	۵۷۰
۲۵	۷۵۰

کل برنج خریداری شده

۶۳- گزینه ((۲))



دو زاویه متقابل به رأس با هم برابر است.

مکمل زاویه الف $180 - 30 = 150$ اندازه زاویه ب و زاویه الف

$$\frac{4}{6} = \frac{20}{30} \rightarrow 30 \square$$

۶۴- حذف

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20} \rightarrow 80 \text{ گرم}$$

$$80 \times 20 = 1600 \text{ وزن آب داخل کل ظرف}$$

$$\frac{1}{5} \times 1600 = 320 \text{ وزن } \frac{1}{5} \text{ آب}$$

$$2360 - 320 = 2040 \text{ وزن ظرف خالی}$$

۶۵- گزینه ((۴))

$$\frac{36 \times 42 \times 72 \times \frac{4}{4}}{63 \times 24 \times 27} = \frac{8}{3} = \frac{8}{3} \div \frac{8}{15} = \frac{8}{3} \times \frac{15}{8} = \frac{5}{1} = 5$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{4} = \frac{4}{3} \div \frac{10}{4} = \frac{4}{3} \times \frac{4}{10} = \frac{8}{15}$$

اجتماعی (۶۶- ۷۵)

۶۶- گزینه ((۴))

جمع آوری اطلاعات - پیش بینی نتیجه - انتخاب بهترین راه

۶۷- گزینه ((۳))

گندم محصولات یکساله، گردو سردسیری و پسته گرمسیری و زردآلو سردسیری و خیار سبز محصول جالیزی است .

۶۸- گزینه ((۳))

خرید مواد از عوامل انسانی - خاک آهکی و هجوم آفت شته به مزارع هر دو از عوامل طبیعی موثر در کشاورزی هستند .

۶۹- گزینه ((۲))

دانشگاه جندی شاپور در اهواز و معروف ترین بیمارستان دوره اسلامی در بغداد ساخته شده بود .

۷۰- گزینه ((۴))

تعالیم دین اسلام مهمترین علت پیشرفت علمی مسلمانان بوده است .

۷۱- گزینه ((۲))

۲۴۰۰۰ بشکه - غیر قابل تجدید است

۷۲- گزینه ((۳))

تاسیس حکومت صفویه در قرن دهم بوده و تمام گزینه های دیگر در قرن یازدهم اتفاق افتاده است .

۷۳- گزینه ((۲))

سال های ۴۰۰ - ۳۵۰ نیمه دوم قرن چهارم است .

و ۵۵۰ - ۵۰۰ نیمه اول قرن ششم می باشد .

۷۴- گزینه ((۴))

مسجد شیخ لطف اله مرکز تدریس و آموزش و در کاخ عالی قاپو به اداره امور کشور مشغول بودند .

۷۵- گزینه ((۳))

