

## پاسخنامه تشریحی مسابقه علمی پویندگان پایه هشتم

۱- گزینه (( ۴ ))

زیرا ترجمه فعل أَحْسِنَ ( امر ) به معنای نیکی کن و أَحْسَنَ ( فعل ماضی ) به معنای نیکو ساخت است .

۲- گزینه (( ۴ ))

زیرا با توجه به ترجمه سوال یعنی آرامش و استراحت کلمه سبات مناسب است .

۳- گزینه (( ۱ ))

زیرا فعل جمله به معنای نازل کردیم است و اشتباه ترجمه شده است .

۴- گزینه (( ۲ ))

زیرا ترجمه رویانیدیم در ترجمه آیه کلمه انبتنا می باشد .

۵- گزینه (( ۴ ))

زیرا ترجمه الريح و مبشرات به ترتیب بادهای و بشارت دهنده است .

پیام های آسمانی ( ۶ - ۱۵ )

۶- گزینه (( ۳ ))

طلا بر مردان حرام است ولی برای زنان (زینت) اشکال ندارد

۷- گزینه (( ۴ ))

همه از آداب نماز هستند بجز گزینه (( ۴ )) که از احکام نماز است .

۸- گزینه (( ۱ ))

متن کتاب موید این مطلب است

۹- گزینه (( ۲ ))

در ماجرای غدیر کفار از مسئله جانشینی پیامبر با توجه به نداشتن فرزند ناامید شدند . زیرا حضرت رسول اکرم (ص) حضرت علی (ع) را به جانشینی منصوب کرد و کفار را ناامید کرد .

۱۰- گزینه (( ۱ ))

با توجه به اشاره صریح کتاب درست است .

۱۱- گزینه (( ۲ ))

انسانهای ناپاک حق لمس قرآن را ندارند و به مفاهیم غنی آن هم دست نمی یابند .

۱۲- گزینه (( ۱ ))

ترجمه آیه شریفه نیز مُبین همین موضوع است .

۱۳- گزینه (( ۳ ))

همه گزینه ها از توصیفات بهشت است که در کتاب درسی آمده است ، به غیر از گزینه ( ۳ )

۱۴- گزینه (( ۲ ))

تمامی موارد دیگر جزء پیامدها و اثرات عفو و گذشت ذکر شده است .

۱۵- گزینه (( ۳ ))

ترجمه کلمه اِیل در زبان قرآن شتر می باشد.

عربی ( ۱۶- ۲۵ )

۱۶- گزینه (( ۱ ))

زیرا در تمام گزینه ها رابطه ی مترادف حاکم است بجز گزینه الف که متضاد هستند .

۱۷- گزینه (( ۴ ))

فعل جمله به ترتیب مضارع و آینده است که در گزینه ( ۴ ) چنین تطبیقی وجود دارد .

۱۸- گزینه (( ۱ ))

با توجه به قیود زمان موجود در جمله و ترجمه آنها فقط گزینه ۱ درست است .

۱۹- گزینه (( ۲ ))

تمامی اعداد اصلی شمارشی است ولی گزینه ( ۲ ) ترتیبی است

۲۰- گزینه (( ۳ ))

زیرا تمامی گزینه ها میوه هستند ولی رساله به معنی نامه است .

۲۱- گزینه (( ۲ ))

سایر گزینه ها اشتباه جمع بسته شده است .

۲۲- گزینه (( ۴ ))

فعل اول ماضی منفی و فعل دوم آینده است .

۲۳- گزینه (( ۲ ))

زیرا فعل فَحَصَ به معنی معاینه کرد می باشد و با کلمه پرستار رابطه نزدیکتری دارد .

۲۴- گزینه (( ۱ ))

همه فعلها مستقبل هستند . بجز ۱ که ماضی است .

۲۵- گزینه (( ۱ ))

همه رنگها در پرچم ایران هستند بجز اصفر ( زرد ) جواب صحیح است

ادبیات ( ۲۶- ۳۵ )

۲۶- گزینه (( ۲ ))

در گزینه الف - خیره گی  
در گزینه ج - بگذار  
در گزینه د - خواستگاه  
غلط ها

۲۷- گزینه (( ۳ ))

خَس : پست و فرومایه

۲۸- گزینه (( ۱ ))

به ترتیب هم آمده است

۲۹- گزینه (( ۳ ))

۳۰- گزینه (( ۲ ))

۳۱- گزینه (( ۴ ))

چون در مثنوی هر بیت قافیه ای متفاوت از بیت دیگر دارد .

۳۲- گزینه (( ۳ ))

باید به اینصورت نوشته شود : اسرار : رازها

۳۳- گزینه (( ۲ ))

تکرار حروف در بیتی از شعر واج آرای نام دارد

۳۴- گزینه (( ۲ ))

چون بن مضارع داشت ← دار می باشد.

۳۵- گزینه (( ۳ ))

( ان ) در آشیان علامت جمع نیست )

تماثیل جمع تمثال یعنی تصویرها

یلان جمع یل یعنی دلاوران

رادان جمع راد یعنی جوانمردان

زبان انگلیسی ( ۳۶-۴۵ )

۳۶- پاسخ تشریحی گزینه (( ۴ ))

۳۷- پاسخ تشریحی گزینه (( ۴ ))

۳۸- پاسخ تشریحی گزینه (( ۳ ))

۳۹- پاسخ تشریحی گزینه (( ۳ )) از آنجاییکه گزینه های ۱ و ۲ و ۴ به صراحت غلط می باشد و از طرفی

evening و afternoon در بعضی مواقع از لحاظ معنایی و زمانی به هم نزدیک می باشند گزینه ۳ صحیح

است.

۴۰- پاسخ تشریحی گزینه (( ۴ ))

۴۱- پاسخ تشریحی گزینه (( ۱ ))

۴۲- پاسخ تشریحی گزینه (( ۴ ))

۴۳- پاسخ تشریحی گزینه (( ۴ ))

۴۴- پاسخ تشریحی گزینه (( ۳ ))

۴۵- پاسخ تشریحی گزینه (( ۳ ))

مطالعات ( ۴۶-۶۰ )

۴۶- گزینه (( ۳ ))

۴۷- گزینه (( ۳ ))

۴۸- گزینه (( ۱ ))

چون یک دوره چهار ساله اول انتخاب شده تنها به صورت مجدد یک دوره چهار ساله دیگر می تواند انتخاب شود.

۴۹- گزینه (( ۴ ))

۵۰- گزینه (( ۱ ))

۵۱- گزینه (( ۲ ))

زیرا هر وسیله ای که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند رسانه نام دارد . کیف وسیله پیام رسانی نیست .

۵۲- گزینه (( ۳ ))

به وسیله تلوزیون و دوربین های مداربسته می توان مکان های مهم مثل فرودگاه ها و موزه ها کنترل کرد.

۵۳- گزینه (( ۳ ))

۵۴- گزینه (( ۴ ))

عثمان خلیفه سوم توسط شورایی که عمر تعیین کرده بود به خلافت رسید.

۵۵- گزینه (( ۱ ))

۵۶- گزینه (( ۴ ))

۵۷- گزینه (( ۱ ))

۵۸- گزینه (( ۲ ))

سلجوقیان مردمانی گله دار و بیابان گرد بودند که با زور شمشیر امور سیاسی و نظامی را در اختیار گرفتند و از شهر نشینی و کشورداری بی خبر بودند و برای اداره قلمرو خود از وزیران ایرانی استفاده می کردند.

۵۹- گزینه (( ۲ ))

۶۰- گزینه (( ۳ ))

سبک زندگی

۶۱- گزینه (( ۴ ))

با توجه به صفحه ۲۰ کتاب درسی .

۶۲- گزینه (( ۳ ))

با توجه به صفحه ۲۴ کتاب درسی .

۶۳- گزینه (( ۴ ))

صفحه ۳۸ کتاب درسی

۶۴- گزینه (( ۲ ))

صفحه ۵۱ کتاب درسی

۶۵- گزینه (( ۱ ))

صفحه ۸۷ کتاب درسی

ریاضی ( ۶۵- ۸۰ )

۶۶- گزینه (( ۲ ))

اعداد صحیح بین  $+۳$  و  $-۴$  عبارتند از :

$$۲ + ۱ + ۰ + ۱ - ۲ - ۳$$

به تعداد آنها ۶ تا است .

-۱

۶۷- گزینه (( ۴ ))

$$\frac{1-2(1-(1-9))}{2} = 1-2 \times 2 = 1-4 = -3$$

۶۸- گزینه (( ۱ ))

زیرا اعداد رادیکالی در صورتی که جذر کامل داشته باشند گویا هستند.

$$\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4$$

۶۹- گزینه (( ۳ ))

$$-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} = \frac{-9-10}{24} = \frac{-19}{24}$$

۷۰- گزینه (( ۲ ))

$$(35, 16) = 1$$

زیرا باید ب . م . م دو عدد یک شود یعنی

در حالی که ب . م . م ۳۵ با اعداد بقیه گزینه ها ۵ می شود .

$$(35, 15) = 5$$

$$(35, 30) = 5$$

$$(35, 20) = 5$$

۷۱- گزینه (( ۳ ))

که این اعداد عبارتند از

$$43, 47, 53, 59$$

۷۲- گزینه (( ۱ ))

صفحه ۳۲ و ۳۳ کتاب درسی

۷۳- گزینه (( ۳ ))

$$2x + 30^\circ + 130^\circ = 180^\circ$$

$$2x + 160^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 180^\circ - 160^\circ = 20$$

$$x = 20 \div 2 = 10$$

۷۴- گزینه (( ۴ ))

$$(7 - 2) \times 180^\circ = 5 \times 180^\circ = 900^\circ$$

۷۵- گزینه (( ۳ ))

صفحه ۴۴ کتاب درسی

۷۶- گزینه (( ۴ ))

$$(2x - 3y)(2x + 3y) = 4x^2 + 6xy - 6xy - 9y^2 = 4x^2 - 9y^2$$

۷۷- گزینه (( ۱ ))

$$\frac{a^2b - ab^2}{a^2b^2 - a^2b^2} = \frac{ab(a - b)}{a^2b^2(a - b)} = \frac{1}{ab}$$

۷۸- گزینه (( ۳ ))

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1+3}{6} = \frac{4}{6}$$

$$x = \frac{4}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{12} = 1$$

۷۹- گزینه ( ۴ ) صحیح است زیرا برای رسم حاصل جمع چند بردار با ابتدای مشترک از ابتدای اولین بردار به انتهای آخرین بردار وصل می کنیم.

۸۰- گزینه ( ۲ ) صحیح است

$$(-2) \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ +4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ -6 \end{bmatrix}$$

علوم ( ۸۱ - ۹۵ )

۸۱- گزینه (( ۴ ))

چرا که در مخلوط های آب نمک و آب و شکر اجزای حل شونده به صورت یکنواخت در حلال پراکنده شده اند.



۸۲- گزینه (( ۱ ))

چرا که از ترکیب هیدروژن با اکسیژن هوا ، آب و از ترکیب کربن هیدروژن با اکسیژن ، کربن دی اکسید و کربن منو اکسید تولید می گردد .

۸۳- گزینه (( ۳ ))

تنها در فاسد شدن گوشت ماده جدیدی بوجود می آید و در گزینه های دیگر ماده جدیدی حاصل نمی شود.

۸۴- گزینه (( ۴ ))

تفاوت ایزوتوپ ها در تعداد نوترونها می باشد .

۸۵- گزینه (( ۲ ))

در ایزوتوپ ها عدد اتمی یکسان است و عدد جرمی متفاوت .

۸۶- گزینه (( ۳ ))

زیرا مفصل بین دنده ها حرکت محدودی دارد و حرکت بقیه گزینه ها بیشتر است .

۸۷- گزینه (( ۳ ))

جهت پیام در دندریت به طرف درون سلول است و در آکسون به طرف خارج از سلول .

۸۸- گزینه (( ۳ ))

خستگی زودرس ، خواب آلودگی و کم بود انرژی از علائم کم کاری تیروئید می تواند باشد .

۸۹- گزینه (( ۱ ))

غده پانکراس با تولید انسولین باعث ورود قند به سلول ها و کاهش قند خون می شود .

۹۰- گزینه (( ۲ ))

زیرا در صافی ذرات ریز عبور می کنند و ذرات درشت تر باقی می مانند .

۹۱- گزینه (( ۳ ))

گاز سمی کربن منو اکسید که باعث مرگ می شود .

۹۲- گزینه (( ۴ ))

زیر یون یک مثبت یک الکترون از دست داده ، در حالت عادی پتاسیم ۱۹ الکترون دارد .

۹۳- حذف

۹۴- گزینه (( ۱ ))

۹۵- حذف