

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هشتم آذر

دیپارستان هدی

## آموزش قرآن

۱. معنی عبارت قرآنی «نَجَعَلُهُمْ اٰمَةً» را مشخص کنید.

۱. شما را پیشوایان قرار می‌دهیم. ۲. آنها را پیشوایان قرار می‌دهیم. ۳. آنها را پیشوایان قرار دادند. ۴. آنها را پیشوایان قرار می‌دهند.

۲. معنی کدام واژه نادرست است؟

۱. تُرِيدُ: خواست ۲. تَتَلَوْا: می‌خوانیم ۳. نَجْعَلُ: قرار می‌دهیم ۴. نُمْنٌ: ممت می‌گذاریم

۳. کدام یک از ترکیب‌ها و عبارات قرآنی، درست ترجمه شده است؟

۱. «أَحْسِبُ النَّاسَ»: آیا ایمان آوردند مردم؟ ۲. «مَثَلُ الَّذِينَ»: داستان کسی که  
۳. «اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَاءَ»: گرفتند به‌جز خدا سرپرستانی ۴. «اتَّخَذَتْ نَيْبًا»: گرفتند خانه‌ای

۴. معنی کلمه «مُفْسِدِينَ» در کدام گزینه آمده است؟

۱. ستم‌دیدگان ۲. پیشوایان ۳. فراموش‌کاران ۴. خرابکاران

۵. در کدام گزینه به‌ترتیب، ترجمه کلمات مشخص شده در آیه زیر آمده است؟

«أَحْسِنُ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ»

۱. نیکو ساخت - نیکو کرد ۲. نیکو کرد - نیکو کن ۳. نیکو شد - نیکو کرد ۴. نیکو کن - نیکو کرد

۶. معنی کلمات «تَتَلَوْا - گما - مُفْسِدِينَ» به‌ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱. می‌خوانیم - همان‌طور که - خرابکاران ۲. تلاوت کن - تا اینکه - خرابکاران  
۳. می‌خوانیم - همان‌طور که - تباهی ۴. تلاوت کردیم - تا اینکه - تباهی

۷. کدام یک از کلمات زیر به‌درستی معنا شده است؟

۱. ابْتِغِ: طلب کن ۲. لَا تَنْسَ: فراموش کردند ۳. أَحْسِنُ: نیکو ساخت ۴. فِساد: خرابکاران

۸. واژه قرآنی «نَبَأٌ» به چه معناست؟

۱. نبی ۲. پادشاه ۳. نیکو ۴. خبر

۹. ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «تَتَلَوْا عَلَیْكُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

۱. بر تو می‌خوانیم ۲. تو را می‌خواند ۳. بر تو می‌خواند ۴. برای تو می‌خواند

۱۰. معنی کلمات «أَنْ، مَعَ، بَرٌّ» به‌ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱. که، از، دریا. ۲. که، همراه با، خشکی. ۳. قطعاً، برتر است، صحرا. ۴. که، در، دریا

## پیام‌های آسمان هشتم

۱۱ روزه گرفتن عبادتی است که .....

۱ علاوه بر پاداش بی نظیر الهی، فواید فراوان روحی و جسمی دارد.

۲ بر گرسنگان و فقیران واجب نمی‌باشد.

۳ با وجود آسیب زدن به جسم، روح انسان را تربیت کند.

۴ انسان در آن یک زندگی بی دردسر و راحت را تمرین می‌کند.

۱۲ هر کس با مراجعه به قرآن تا چه حدی می‌تواند از آن بهره بگیرد؟

۱ فقط اهل بیت (ع) می‌توانند از قرآن بهره بگیرند.

۲ به اندازه دانش و فهم خود می‌تواند از قرآن بهره بگیرد.

۳ همه افراد به یک اندازه از قرآن بهره می‌برند

۴ به دلیل عظمت قرآن، ما نمی‌توانیم به تنهایی از آن بهره ببریم.

۱۳ انتخاب حضرت علی (ع) برای هدایت و رهبری مردم توسط ..... انجام شد.

۱ خداوند

۲ پیامبر (ص) و یاران نزدیک ایشان

۳ جبرئیل (ع)

۴ مردم زمان پیامبر(ص)

۱۴ کدام گزینه با آیه شریفه «ثُمَّ لَنَسْأَلَنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» مطابقت دارد؟

۱ خداوند در روز قیامت از تمام نعمت‌ها بازخواست می‌کند.

۲ در روز قیامت از نعمت ولایت اهل بیت سؤال خواهد شد.

۳ قرآن و اهل بیت تا روز قیامت از همدیگر جدا نخواهند شد.

۴ شأن خداوند بالاتر از نعمت ولایت اهل بیت (ع) می‌باشد.

۱۵ کدام گزینه درباره نماز صحیح است؟

۱ گناهان را مانند برگ‌های پائیزی فرو می‌ریزد.

۲ ترک آن می‌تواند انسان را به مرز هولناک کفر و بی‌ایمانی بکشاند.

۳ می‌تواند باعث بالا رفتن ما به سوی خدا شود.

۴ همه‌ی گزینه‌ها

۱۶ استفاده از گردنبند و انگشتر طلا .....

۱ نماز مردان و زنان را باطل می‌کند.

۲ فقط نماز زنان را باطل می‌کند.

۳ برای مردان حرام است و نماز آنان را باطل می‌کند.

۴ استفاده از آنها هیچ ارتباطی به نماز مردان و زنان ندارد.

۱۷ با توجه به فرمایش امام صادق (ع) خداوند نام چه کسانی را در زمره زائران خود می‌نویسد و گناهانشان را پاک می‌کند؟

۱ کسانی که نماز اول وقت می‌خوانند.

۲ کسانی که با طهارت به مسجد می‌روند.

۳ کسانی که نماز را به جماعت می‌خوانند.

۴ کسانی که نماز را با حضور قلب به‌جا می‌آورند.

۱۸ در کدام یک از حالت‌های زیر نماز باطل می‌باشد؟

۱ مقدار کمی خون (کمتر از یک سکه) روی لباس نمازگزار باشد.

۲ بعد از نماز می‌فهمد که مقداری خون روی لباس او بوده است.

۳ دکمه لباس نمازگزار غصبی است.

۴ لباس او نجس بوده، ولی بعد از نماز متوجه شود.

۱۹ کلام نورانی پیامبر (ص) که فرمودند «صُومُوا تَصْحُوا» به کدام یک از فواید روزه اشاره دارد؟

۱ تقویت صبر و تقوا

۲ توجه به محرومان

۳ پرهیزکاری

۴ حفظ سلامتی

۲۰ به ترتیب، استفاده از چرم گاو در لباس و زنجیر طلا برای مردان چه حکمی دارد و حکم نماز با هر کدام از آن‌ها به چه صورت است؟

۱ حرام، حرام - صحیح، صحیح ۲ حلال، حرام - باطل، باطل ۳ حلال، حرام - صحیح، باطل ۴ حرام، حلال - باطل، صحیح

عربی هشتم

۲۱ در کدام گزینه فعل به درستی ترجمه شده است؟

- ۱ أَبْحَثُ عَنْ: به دنبال... می‌گردم ۲ أَكَلْتُ: می‌خورم ۳ تَعْمَلِينَ: می‌دانی ۴ تَبَدَّأَ: شروع کردی

۲۲ نگارش کدام جمله از نظر دستوری درست است؟

- ۱ هُوَ لِإِ الصَّدَقَاءِ ، جَالِسَانَ . ۲ هَاتَانِ الْبَاتِعَانِ ، مُؤْمَانِ . ۳ اولئك الأمهات، صالحون . ۴ هَذَانِ الْوَالِدَانِ ، جَمِيلَانِ .

۲۳ در کدام گزینه مترادف و متضاد به درستی به کار رفته است؟

- ۱ قَلِيلٌ ≠ كَثِيرٌ ۲ غَالِيَةٌ ≠ رَخِيصَةٌ ۳ حَارٌّ = بَارِدٌ ۴ لُغَةٌ = لِسَانٌ

۲۴ نگارش کدام جمله درست نیست؟

- ۱ أَنْتِ تَفْتَحُ حَقِيْبَتَكَ فِي الْفُنْدُقِ . ۲ يَا صَدِيقَتِي، هَلْ تَكْتَبِينَ وَاجِبَاتِكَ؟ ۳ يَا وَلَدِي، أَنْتِ تَسْأَلُ مِنْ مُدْرَسِكَ . ۴ يَا فَاطِمَةَ، هَلْ رَجَعْتِ مَعَ صَدِيقَتِكَ؟

۲۵ در کدام گزینه کلمه «ناهماهنگ» وجود ندارد؟

- ۱ وَقَعَ، قَذَفَ، نَجَّمَ، سَلِمَ ۲ صَوْرَةٌ، لِمَاذَا، هَلْ، كَيْفَ ۳ أَنَا، أَنْتِ، نَحْنُ، أَنْتُنَّ ۴ رَجُلَانِ، حَدَائِقُ، أَشْجَارٌ، فَوَاكِهِ

۲۶ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ قِيَمَتُهُ غَالِيَةٌ جِدًّا: فَضَّةٌ . ۲ أَبُ الْأَبِّ: جَدٌّ ۳ مَكَانُ الْأَشْجَارِ: الْحَدِيقَةُ ۴ وَسِيلَةٌ لِصَيْدِ الْأَسْمَاكِ: شَبَكَةٌ

۲۷ در کدام گزینه فعل به درستی ترجمه نشده است؟

- ۱ هَذِهِ الْبِنْتُ الصَّغِيرَةُ تَلْعَبُ بِسَيَّارَتِهَا. (بازی می‌کند) ۲ أَنْتِ تَجْلِسِينَ عَلَى الْأَرْضِ. (می‌نشینی) ۳ هَذِهِ الْمُرْسُضَةُ تَعْمَلُ فِي الْمُخْتَبَرِ. (کار می‌کند) ۴ هَلْ تَعْرِفِينَ ذَلِكَ الْمُدْرَسَ؟ (می‌شناسد)

۲۸ مکالمه در کدام گزینه به صورت نادرست آمده است؟

- ۱ مَا اسْمُ مُعَلِّمِكَ؟ السَّيِّدُ مَرْتَضَى بِالْحَسَنِ . ۲ أَيْنَ حَقِيبَتُكَ؟ عَلَى الْمِنْضَةِ . ۳ أَ أَنْتِ فِي الصَّفِّ السَّابِعِ؟ لَا . ۴ إِلَى أَيْنَ تَذْهَبُ؟ بِالسَّيَّارَةِ .

۲۹ ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ أَنَا شَرِطِيٌّ وَأَحْفَظُ الْأَمْنَ فِي الْبِلَادِ: من پلیس هستم و امنیت را در کشور حفظ می‌کنم. ۲ أَنَا أَحْبُّ طِبَّ الْعُيُونِ وَأَحْدُمُ النَّاسَ: من چشم‌پزشکی را دوست دارم و به مردم خدمت می‌کنم. ۳ أَضْحَكُ أَنْ تَذْهَبِينَ إِلَى تَوَقُّفِ الْحَافِلَاتِ؟ بِه تُو يَبْشَهَادِ مِي كَنَم كِه بِه اِيَسْتِغَاكِه تَاكْسِي هَا بِرُوي . ۴ مَا هُوَ هَدْفُكُمْ مِنْ اِتْتِخَابِ الشُّغْلِ؟: هَدَفِ شَمَا اَز اِتْتِخَابِ شِغْلِ چِيَسْتِ؟

۳۰ در کدام گزینه ضمير با فعل متناسب نیست؟

- ۱ أَنْتِ مَا قَدَّرْتِ . ۲ نَحْنُ شَرِبْنَا . ۳ أَنْتِ تَنْظُرِينَ . ۴ هِيَ يَنْظُرُ .

فارسی هشتم

۳۱ مفهوم ضرب المثل «ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است»، با کدام گزینه مرتبط می‌باشد؟

- ۱ همیشه امکان جبران زمان از دست رفته وجود دارد. ۲ هر کاری را باید در زمان خودش به انجام رساند.  
۳ زندگی فرصت تکرار اشتباه را به ما نمی‌دهد. ۴ فرصت‌ها به سرعت در حال گذر کردن هستند.

۳۲ نقش دستوری کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده، در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- با چشم ادب نگر پدر را از گفته او میبچ سر را  
۱ متمم - متمم - مفعول ۲ متمم - مضاف‌الیه - مفعول ۳ مفعول - نهاد - مفعول  
۴ متمم - نهاد - مفعول

۳۳ کدام بیت با مفهوم بیت زیر تناسب دارد؟

- روزی که در آن نکرده‌ای کار آن روز ز عمر خویش مشمار  
۱ ای که دستت می‌رسد کاری بکن ۲ غافل منشین نه وقت بازی است  
۳ قیامت که بازار مینو نهند ۴ نیست از بهر آسمان آزل  
پیش از آن کز تو نیاید هیچ کار وقت هنر است و سرفرازی است  
منازل به اعمال نیکو دهند نردبان پایه به ز علم و عمل

۳۴ کدام بیت بر «غنیمت شمردن دوران جوانی» تأکید دارد؟

- ۱ نشاط جوانی ز پیران مجوی ۲ نشاط از من آن‌گه رمیدن گرفت  
۳ ساغر لبریز می‌لرزد ز دست رعشه‌دار ۴ بزرگی کزو نام نیکو نماند  
که آب روان باز ناید به جوی که شامم سپیده دمیدن گرفت  
در جوانی‌ها تمتع از جهان باید گرفت توان گفت با اهل دل کاو نماند

۳۵ کدام گزینه مفهوم دقیق‌تری از معنای «تفکر خلاق» با توجه به مفهوم درس سفر شکفتن، بیان می‌کند؟

- ۱ تفکر درباره عظمت آفرینش و خلقت خداوند ۲ مهارت در جست‌وجوی راه‌حل‌های جدید برای مقابله با مشکلات  
۳ تلاش برای کشف راه‌حل‌های نو و مقابله با مشکلات ۴ مهارت در کشف و نوآوری، جست‌وجوی راه‌حل‌های جدید برای رویارویی با مشکلات

۳۶ نتیجه گوش کردن به حرف استاد با توجه به بیت «می‌کوش که هرچه گوید استاد / گیری همه را به چابکی یاد» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ به آموختن چون فروتن شوی ۲ به شاگردی هر آن‌کو شاد گردد  
۳ کسی ننگ دارد ز آموختن ۴ نیست دانا برابر نادان  
سخن‌های داندگان بشنوی بود روزی که هم استاد گردد  
که از ننگ نادانی آگاه نیست این مثل زد خدای در قرآن



### دیبرستان هدی

۳۷ نقش واژه‌های مشخص‌شده دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

گفتم: مرا غم تو خوش‌تر ز شادمانی  
گفت: آن که سوخت او را کی ناله یا فغان است؟

- ۱ مفعول، مسند، مضاف‌الیه، مفعول، حرف ربط، مفعول  
 ۲ متمم، مسند، مضاف‌الیه، نهاد، نهاد، متمم  
 ۳ مفعول، صفت، مضاف‌الیه، مضاف‌الیه، نهاد، متمم  
 ۴ متمم، صفت، نهاد، مفعول، حرف ربط، مفعول

۳۸ در کدام بیت، آرایه تشخیص وجود دارد؟

- ۱ ای وطن، ای دل مرا مأوا  
 ۲ روزی که در آن نکرده‌ای کار  
 ۳ چون این دو شوند از تو خرسند  
 ۴ با مادر خویش مهربان باش
- ۱ ای وطن، ای تن مرا مسکن  
 ۲ آن روز ز عمر خویش مشمار  
 ۳ خرسند شود ز تو خداوند  
 ۴ آماده خدمتش به جان باش

۳۹ کلمات قافیه در بیت زیر کدام است؟

گفتم که روی خوبت، از من چرا نمان است؟  
گفتا: تو خود حجابی، ورنه رُخم عیان است!

- ۱ نمان - عیان  
 ۲ است - است  
 ۳ گفتم - گفتا  
 ۴ نمان - است

۴۰ ویژگی‌های محتوایی شعر ایرج میرزا در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ ساده، روان و مشتمل بر کلمات و تعبیرات رسمی است.  
 ۲ از تشبیهات و استعارات گوناگون در شعر خود استفاده می‌کند.  
 ۳ لحنی اندرزگونه دارد و به بیان مسائل دینی می‌پردازد.  
 ۴ مسائل مختلف اجتماعی را به زبانی ساده و با شوخی‌های نیش‌دار بیان می‌کند.

### مطالعات اجتماعی هشتم

۴۱ امام علی به چه منظور از مدینه به سمت کوفه رهسپار شد؟

- ۱ بیعت با مردم کوفه  
 ۲ حکومت بر کوفه  
 ۳ دفع تهدیدات بیعت‌شکنان  
 ۴ صلح با معاویه

۴۲ مرکز خلافت عباسیان کدام شهر بود؟

- ۱ بغداد  
 ۲ خراسان  
 ۳ شام  
 ۴ کوفه

۴۳ فرمان حمله به مرزهای حکومت ساسانیان و امپراتوری روم شرقی توسط چه کسی صادر شد؟

- ۱ عمر  
 ۲ عثمان  
 ۳ ابوبکر  
 ۴ معاویه

۴۴ پدر شعر فارسی است و با تشویق و حمایت ..... اشعار خود را سرود.

- ۱ فارابی - طاهریان  
 ۲ فردوسی - صفاریان  
 ۳ رودکی - سامانیان  
 ۴ سعدی - غزنویان

۴۵ اولین خلیفه عباسی چه کسی بود؟

- ۱ سقاح  
 ۲ هارون  
 ۳ متوکل  
 ۴ منصور

۴۶ لقب طاهر، مؤسس سلسله طاهریان چه بود؟

- ۱ عضدالدوله  
 ۲ روزبه ایرانی  
 ۳ ذوالیمینین  
 ۴ لیث صفاری





دیپستان هدی



۴۷ کدام سلسله‌ها با تأیید خلفای عباسی به حکومت خود ادامه دادند؟

- ۱ طاهریان و سامانیان    ۲ صفاریان و علویان    ۳ علویان و سامانیان    ۴ صفاریان و طاهریان

۴۸ آرامگاه قابوس و شمشگیر در کدام شهر قرار دارد؟

- ۱ گنبد کاووس    ۲ بخارا    ۳ بغداد    ۴ همدان

۴۹ یکی از عوامل گسترش درگیری‌های قبیله‌ای و رواج غارتگری در شبه‌جزیره عربستان چه بود؟

- ۱ بی‌حکومتی    ۲ آب و هوای گرم و خشک    ۳ برتری    ۴ کمبود غذا

۵۰ کدام گزینه مستقیماً به علت درگیری‌های قبیله‌ای و رواج غارتگری بین اعراب دوران جاهلیت اشاره دارد؟

- ۱ پراکندگی قبایل و فقدان حکومت    ۲ زندگی صحرائشینی  
۳ نداشتن علم و دانش کافی    ۴ تعصبات کورکورانه و کمبود غذا



انگلیسی هشتم



51 A: What nationality are you? B: .....

- 1 I am Indian.    2 We are in Japan.    3 I live in China.    4 I study French.

52 When do the classes start? B: .....

- 1 I'll let you know.    2 We start the class.  
3 Here's your class card.    4 This is my new class.

53 A: This is my cousin. B: ..... to our class.

- 1 Meet    2 Welcome    3 Live    4 Have

54 Can you ..... me your new cell phone number?

- 1 have    2 meet    3 call    4 tell

55 A: Can you help him? B: .....

- 1 Oh, sure.    2 Here you are.    3 OK, thanks.    4 Yes, you can.

56 The day after Friday is .....

- 1 Sunday    2 Tuesday    3 Saturday    4 Wednesday

57 Midday is .....

- 1 12:00 a.m.    2 6:00 a.m.    3 6:00 p.m.    4 12:00 p.m.

58 A: Come to my house this afternoon.

B: Sorry. I can't ..... it today.

- 1 make    2 come    3 work    4 type

59 A: Are you good at typing?

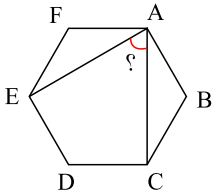
B: Yes, .....

- 1 I can      2 we are      3 you are      4 you can

60 My grandfather is good at ..... good stories.

- 1 telling      2 speaking      3 doing      4 working

ریاضی هشتم

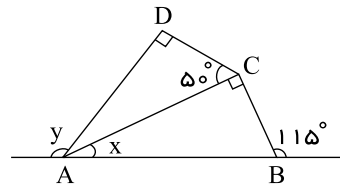


61 اندازه زاویه بین دو قطر مشخص شده در شش ضلعی منتظم روبه‌رو چند درجه است؟

- ۴۰° ۲      ۵۰° ۱  
۶۰° ۴      ۳۰° ۳

62 حاصل عبارت  $3x\left(\frac{x}{2} - \frac{a}{3}\right) - \frac{x}{2}(a - 3x)$  برابر است با:

- $\frac{ax}{2}$  ۴       $3x^2 - \frac{3}{2}ax$  ۳       $-\frac{3}{2}ax$  ۲       $\frac{x^2 + ax}{2}$  ۱



63 در شکل روبه‌رو حاصل  $y - x$  کدام گزینه است؟

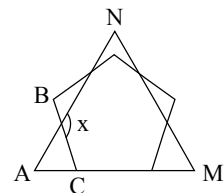
- ۵۰ ۲      ۶۰ ۱  
۱۰۵ ۴      ۹۰ ۳

64 جمله  $m$  ام الگوی مقابل کدام گزینه است؟

1, 11, 111, ...

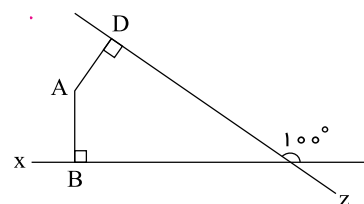
- $m + 1$  ۴       $10^m + 1$  ۳       $2^m - 1$  ۲       $\frac{10^m - 1}{9}$  ۱

65 در شکل زیر یک مثلث متساوی‌الاضلاع و یک پنج‌ضلعی منتظم به صورتی قرار گرفته‌اند که یک ضلع آنها برهم منطبق است. اندازه زاویه  $x$  چقدر است؟



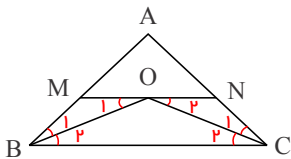
- ۱۲۸ ۲      ۱۲۴ ۱  
۱۳۶ ۴      ۱۳۲ ۳

66 در شکل زیر  $AB \perp x$  و  $AD \perp z$  می‌باشند. زاویه  $BAD$  چند درجه است؟



- ۱۲۰ ۲      ۱۰۰ ۱  
۱۱۰ ۴      ۹۰ ۳

۶۷ در شکل زیر  $AB = 12$  و  $AC = 17$  است، همچنین  $BC \parallel MN$  و  $OB$  و  $OC$  به ترتیب نیمساز زوایای  $B$  و  $C$  هستند. محیط مثلث  $AMN$  چند واحد است؟



۴۲ (۲)

۳۰ (۱)

۳۹ (۴)

۲۹ (۳)

۶۸ مجموع دو عدد گویا برابر با  $\frac{2}{7}$  است. اگر عدد اولی  $\frac{1}{3}$  باشد، عدد دوم کدام است؟

$\frac{1}{3}$  (۴)

$\frac{2}{3}$  (۳)

$\frac{2}{7}$  (۲)

$\frac{3}{7}$  (۱)

۶۹ مجموع زوایای داخلی یک  $n$  ضلعی به جز یکی از آن‌ها  $1382^\circ$  است. اندازه آن زاویه چند درجه است؟

۵۸ (۴)

۴۸ (۳)

۳۸ (۲)

۲۸ (۱)

۷۰ اگر  $xyz = 8$  باشد، حاصل  $\frac{y+32}{4xz+1}$  کدام است؟

۸ (۴)

$y$  (۳)

$x$  (۲)

۱۶ (۱)

۷۱ اگر  $\frac{2}{x} - \frac{5}{7x} = \frac{1}{14}$  مقدار  $x$  چند است؟

۱۴ (۴)

۱۸ (۳)

۲۰ (۲)

۱۶ (۱)

۷۲ اگر وسط‌های اضلاع ..... را به‌طور متوالی به هم وصل کنیم ..... حاصل می‌شود.

تمامی موارد صحیح است. (۴)

مستطیل-لوزی (۳)

مربع-مربع (۲)

لوزی-مستطیل (۱)

۷۳ مقدار  $x$  در معادله روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{x-9}{3} - \frac{2x+1}{9} = x-2$$

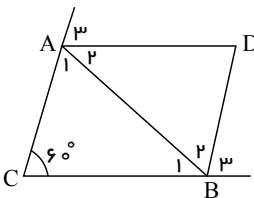
$\frac{4}{5}$  (۴)

$\frac{5}{4}$  (۳)

$-\frac{5}{4}$  (۲)

$-\frac{4}{5}$  (۱)

۷۴ در صورتی که  $AD$  و  $BD$  به ترتیب نیمسازهای زوایای خارجی رأس  $A$  و  $B$  مثلث  $ABC$  باشند، اندازه زاویه  $D$  کدام است؟



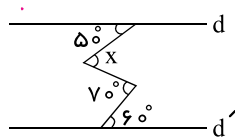
$60^\circ$  (۲)

$30^\circ$  (۱)

$90^\circ$  (۴)

$75^\circ$  (۳)

۷۵ در شکل زیر زاویه  $x$  چند درجه است؟ (دو خط افقی با یکدیگر موازی‌اند)



۵۰ (۲)

۴۰ (۱)

۶۰ (۴)

۷۰ (۳)



علوم تجربی هشتم

۷۶ با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می‌کند؟

- ۱- الکترون    ۲- پروتون    ۳- نوترون    ۴- الکترون و پروتون

۷۷ مدل اتمی بور معروف به مدل ..... است و الکترون‌ها در مسیرهای دایره‌ای شکل به نام ..... به دور هسته در حال حرکت هستند.

- ۱- کیک کشمشی - لایه    ۲- کیک کشمشی - مدار    ۳- منظومه شمسی - لایه    ۴- منظومه شمسی - مدار

۷۸ کدامیک از موارد زیر با عنصر  $X$  ایزوتوپ است؟

- ۱-  $X^{a+1}_{b+1}$     ۲-  $X^{a-1}_b$     ۳-  $X^{a-1}_{b-1}$     ۴-  $X^{a}_{b+2}$

۷۹ عنصر  $^{24}_{12}Mg$  دارای چند مدار الکترونی است؟

- ۱- ۱    ۲- ۲    ۳- ۳    ۴- ۴

۸۰ ساده‌ترین اتم مربوط به کدام عنصر است؟

- ۱- هلیوم    ۲- لیتیم    ۳- هیدروژن    ۴- نئون

۸۱ نماد عنصر پتاسیم که ۱۹ الکترون و ۱۹ پروتون و ۲۱ نوترون دارد، کدام است؟

- ۱-  $^{40}_{19}K$     ۲-  $^{19}_{40}K$     ۳-  $^{19}_{19}Po$     ۴-  $^{19}_{40}Po$

۸۲ تفاوت تعداد الکترون‌ها و نوترون‌ها در کدام اتم برابر ۴ می‌باشد؟

- ۱-  $^7_3Li$     ۲-  $^{27}_{13}Al$     ۳-  $^{80}_{35}Br$     ۴-  $^{56}_{26}Fe$

۸۳ ایزوتوپ‌های یک عنصر از نظر عدد ..... و تعداد ..... با هم تفاوت دارند.

- ۱- اتمی - الکترون    ۲- اتمی - پروتون    ۳- جرمی - نوترون    ۴- جرمی - پروتون

۸۴ کنترل فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟

- ۱- مخ    ۲- نخاع    ۳- بصل‌النخاع    ۴- مخچه

۸۵ مغز شامل چه بخش‌هایی است و بخش‌های مختلف مغز در کدام گزینه به‌طور کامل و به‌درستی آمده است؟

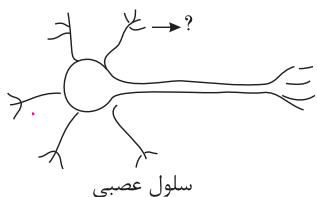
- ۱- نیمکره‌های مخ و مخچه    ۲- نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز  
۳- نیمکره‌های مخ و ساقه مغز    ۴- نیمکره‌های مخ، مخچه، ساقه مغز و نخاع

۸۶ بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

- ۱- آسه    ۲- دارینه    ۳- جسم یاخته‌ای    ۴- انتهای آسه

۸۷ کدامیک از ویژگی‌های زیر، مربوط به اعمال بازتابی (انعکاسی) نیست؟

- ۱- سرعت زیاد    ۲- بدون تفکر بودن    ۳- ارثی بودن    ۴- برای محافظت از بدن





### دیبرستان هدی

۸۸ \* گره حیات در کدام بخش قرار دارد؟

۱ \* نخاع

۲ \* بصل النخاع

۳ \* مخ

۴ \* مخچه

۸۹ \* محافظ نخاع چیست؟

۱ \* دنده‌ها

۲ \* استخوان لگن

۳ \* ستون مهره‌ها

۴ \* ماهیچه‌های اطرافش

۹۰ \* عصب چیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱ \* مجموعه‌ای از آسه‌ها

۲ \* مجموعه‌ای از دارینه‌ها

۳ \* مجموعه‌ای از جسم یاخته‌ای

۴ \* مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم



