

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هشتم آذر ۹۹



۱ در بیت «به نام خدایی که جان آفرید / سخن گفتن اندر زبان آفرید» نقش دستوری واژه‌های قافیه چیست؟

- ۱ هر دو متمم است. (۲)
- اولی مفعول و دومی متمم است. (۳)
- هر دو مفعول است. (۴)
- اولی متمم و دومی مفعول است. (۴)

۲ کدام عبارت با بیت «یکی را به سر، بر نهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت» قرابت معنایی بیش‌تری دارد؟

- ۱ هر آن که از روی نادانی نه او را گزید، گزند او ناچار بدو رسید. (۱)
- ۲ گره‌گشای هر بندی، آموزنده‌ی هر پندی. (۲)
- ۳ بلندی و برتری از درگاه او جوی و بس. (۳)
- ۴ ارجمند گرداننده‌ی بندگان از فرومایگی، در پای افکننده‌ی گردن‌کشان از سروری. (۴)

۳ واژه‌های «جلال» و «جمال» به ترتیب چه معنایی دارند؟

- ۱ زیبا، بزرگ (۱)
- بزرگی، زیبایی (۲)
- بزرگ، زیبا (۳)
- زیبایی، بزرگی (۴)

۴ معنای چند واژه که در داخل پرانتز آمده، درست است؟

(آلایش: آلودگی، ددی: وحشی‌گری، نژاده: اصیل، فراز و نشیب: بلندی)

- ۱ یک (۱)
- دو (۲)
- سه (۳)
- چهار (۴)

۵ کدام بیت تشبیه ندارد؟

- ۱ مثل قصر پادشاه قصّه‌ها (۱)
- ۲ یکی را به سر برنهد تاج بخت (۲)
- ۳ به درگاه لطف و بزرگیش بر (۳)
- ۴ مهربان و ساده و بی‌کینه است (۴)
- خشتی از الماس و خشتی از طلا (۱)
- یکی را به خاک اندر آرد ز تخت (۲)
- بزرگان نهاده بزرگی ز سر (۳)
- مثل نوری در دل آینه است (۴)

۶ متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟

«آری، ما به این میهن، این خواستگاه بخردان، می‌ناذیم و سر از همگان برمی‌افزاییم. ما از طبار ایرانیان نژاده‌ایم که پایدار و نستوه باری گران را به مقصد می‌رسانیم که بر دوش ما نهاده شده است و هر پشت را خرد می‌کند و در هم می‌شکند، مگر پشت نیرومند فرزند ایران که تویی! پس هر آینه، در راه بهروزی آن از هیچ تلاش و تکاپوی بازمان و دریق نوز.»

- ۱ دو تا (۱)
- سه تا (۲)
- چهار تا (۳)
- پنج تا (۴)

۷ در کدام گزینه گروه اسمی نهاد طولانی‌تر است؟

- ۱ رایانه، اینترنت، تلفن همراه و دیگر تولیدات علمی از مظاهر آفرینش‌نگری انسان، این بنده‌ی ضعیف خداوند است. (۱)
- ۲ خانواده، کوچک‌ترین بخش اجتماع است و برای خود هنجار و حریم و قانون و آدابی دارد. (۲)
- ۳ افراد جامعه در برخوردها، داد و ستدها، پایبند به آن اعتقادات و هنجارهای اخلاقی و آداب اجتماعی هستند. (۳)
- ۴ اخلاق رایانه‌ای یا فناوری، بیانگر پایبندی ما به اخلاق فردی و ارزش‌های اجتماعی و رعایت حقوق دیگران است. (۴)

۸ چند تا از آثار زیر متعلق است به قیصر امین‌پور؟

«در کوچی آفتاب، تنفس صبح، تاریخ اردلان، مثل چشمه مثل رود، به قول پرستو، آینه‌های ناگهان»

- ۱ هر شش تا (۱)
- پنج تا (۲)
- چهار تا (۳)
- سه تا (۴)

۹ خواجه شمس‌الدین محمد، حافظ شیرازی معروف به ..... است و چون ..... (حافظ) تخلص نمود.

- ۱ حافظ - چون تعداد زیادی شعر حفظ بود. (۱)
- لسان‌الغیب - قرآن را از بر داشت. (۲)
- لسان‌الغیب - اشعار شاعران گذشته را می‌دانست. (۳)
- حافظ - قرآن را از بر داشت. (۴)



۱۰ تفاوت معنایی کلمه‌ی خدا در عبارت مرد گفت: «خداوندش را بگویی که گرگ برد.» غلامت گفت: «به خدای چه بگوییم» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ پروردگار - صاحب گوسفندان  
 ۲ صاحب گوسفندان - پروردگار  
 ۳ هر دو به معنای پروردگار است.  
 ۴ هر دو به معنای صاحب گوسفندان است.

۱۱ کدام فعل در جمله درست به کار نرفته است؟

- ۱ إلى أين تذهبين مع أختكِ؟  
 ۲ أنا شاهدتُ حمامةً فوق شجرةٍ في ساحة البيت.  
 ۳ تلك البنتُ تطرُقُ البابَ بنبذة.  
 ۴ لماذا إخوانك ذهبوا إلى القرية؟

۱۲ کدام ترجمه درست است؟

- ۱ «لبس إختي ملابس خريفية، ثم لعبوا في ساحة بيتنا.» : خواهرانم لباس‌هایی پاییزی پوشیدند، سپس در حیاط خانه بازی کردند.  
 ۲ «هذه المرأة تشعُر بالصداع، فستذهب إلى المستوصف مع بنتها.» : این زن احساس سردرد می‌کند، پس با دخترش به درمانگاه خواهد رفت.  
 ۳ «أيها الرياضيون، أ تأخذون جائزة فضیة أم ذهبیة لنجاحكم؟!» : ای ورزشکاران، آیا جایزه‌ای طلائی و نقره‌ای برای پیروزیتان دریافت کردید؟  
 ۴ «أنا شعرتُ بالحنن لآتی ففقدتُ جوالی فی الحافلة صباح الأمس.» : من احساس اندوه می‌کنم، زیرا من موبایلم را دیروز صبح در اتوبوس جا گذاشتم.

۱۳ کدام فعل برای جای خالی مناسب نیست؟

- ۱ یا أخت حمید، أ ..... بالطائرة غداً؟! (سُسافرُ)  
 ۲ یا بنتان، ماذا تفعلان؟ ..... کتابین من المكتبة. (تأخذُ)  
 ۳ ..... مجموعة من الغزلان فی غابة وسیعة. (کانت)  
 ۴ علی بالتفکر، ..... (سأنجح)

۱۴ نگارش کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ هؤلاء الأصدقاء جالسون فی الصف.  
 ۲ أنا أعرِف معنی كلمات الكتاب الأول جیداً.  
 ۳ أ قرأت کتابک فی سته أيام؟  
 ۴ الضیوف جاؤوا إلى تلك البیت الخشبی فی الحدیقة.

۱۵ ترجمه کدام عبارت درست نیست؟

- ۱ «نحن بحاجة إلى تعلم اللغة العربية لأنها لغة دیننا.» : ما به یاد دادن زبان عربی احتیاج داریم، زیرا آن زبان، زبان دین ماست.  
 ۲ «فی هذه الصورة إنا عَشَر لاعِباً فائزاً.» : در این عکس، دوازده بازیکن برنده هستید.  
 ۳ «کانت قيمة الفواكه غالیة فی السوق فما اشتريت شيئاً.» : قیمت میوه‌ها در بازار گران بود، پس چیزی نخریدم.  
 ۴ «شعرتُ بوجع فی یدی فذهبتُ عند الطیب.» : در دستم احساس درد کردم، پس نزد پزشک رفتم.

۱۶ کدام عبارت از نظر معنایی نادرست است؟

- ۱ طب العیون فحص المرضى. ۲ الرياضی لعب كرة القدم. ۳ بائع الكتب من أصحاب المهن. ۴ الطبیبة فحصت المريضة.

۱۷ رابطه میان کلمات در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ لغة = لسان / كل ≠ واحد ۲ أمس ≠ غد / عدوان = عدوة ۳ ذهب = رجع / خلف ≠ وراء ۴ حار ≠ بارد / أول ≠ آخر

۱۸ در کدام گزینه کلمه «ناهماهنگ» وجود ندارد؟

- ۱ وقع، قذف، نجم، سلم ۲ صورة، لماذا، هل، كيف ۳ أنا، أنت، نحن، اثنان ۴ رجُلان، حدائق، أشجار، فواكه

۱۹ در کدام گزینه همه‌ی کلمات «مثنی» هستند؟

- ۱ والدین - کاتبین - مرأتان ۲ سفینتان - أشجار - أسبوعین ۳ حدائق - مکتبتان - بنتان ۴ نسیان - بیتان - طالبان

۲۰ قسمت دوم کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ الكتب (بساتین العلماء) ۲ خیر الناس (أنفعهم للناس) ۳ غاية العقل (الاعتراف بالعلم) ۴ تمرّة العقل (مدارة الناس)

دیبرستان هدی

۲۱ کدام گزینه درباره «آفرینش شگفت‌انگیز جهان خلقت» نادرست است؟

- ۱ خداوند حکیم، این جهان شگفت‌انگیز را با هدف آفریده است. ۲ ما معمولاً از کنار شگفتی‌های آفرینش بی‌توجه عبور می‌کنیم.  
 ۳ انسان، خود بهتر از هر کسی نیازهای خود را می‌داند. ۴ خداوند به ما عقل داده تا درباره آنچه می‌بینیم، فکر کنیم.

۲۲ یکی از تفاوت‌های انسان با حیوانات و گیاهان قدرت ..... است.

- ۱ تفکر و اندیشیدن ۲ زندگی و عمر ۳ جسم و تن ۴ حرکت و جابه‌جایی

۲۳ در چه زمانی گذشت از خطای دیگران پسندیده است؟ زمانی که .....

- ۱ فرد متوجه اشتباهش نشده و کار خود را اشتباه نمی‌داند. ۲ فرد متوجه اشتباهش شده و هنوز به فکر اصلاح رفتارش نیفتاده است.  
 ۳ بخشش باعث بی‌ادبی فرد نادان گردد. ۴ خطاکار از خطایش پشیمان شده باشد و در پی اصلاح رفتارش باشد.

۲۴ سخن جهنمیان به شیطان و پاسخ شیطان به آن‌ها چیست؟

- ۱ تو بودی ما را گمراه کردی - خداوند به شما وعده راست داد و من وعده دروغ.  
 ۲ تو بودی ما را گمراه کردی - ای کاش مشتی خاک بودید.  
 ۳ ای کاش مشتی خاک بودیم - شما خودتان وعده‌های راست خداوند را رها کردید.  
 ۴ ای کاش مشتی خاک بودیم - به جای سرزنش من خودتان را سرزنش کنید.

۲۵ از نگاه کردن به نظم شگفت‌انگیز جهان و مخلوقات آن چه نتیجه‌ای حاصل می‌شود؟

- ۱ رسیدن به بهشت خدا ۲ گمراهی انسانی در اثر لذات دنیایی  
 ۳ تعجب در خلقت بی‌نظم دنیا ۴ وجود ناظمی توانا

۲۶ بر اساس عبارت قرآنی «قُلْ يَا عِبَادِيَ الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ» ، خداوند همه گناهان را .....

- ۱ بدون شرط می‌بخشد؛ به‌جز گناهان بزرگ که هرگز بخشیده نمی‌شود.  
 ۲ به شرط پشیمانی، تصمیم به ترک و انجام کارهای نیک می‌بخشد؛ به‌جز گناهان بزرگ.  
 ۳ بدون شرط می‌بخشد؛ به‌جز آن‌ها که حق‌الناس بر گردن گناهکار می‌گذارد و هرگز بخشیده نمی‌شود.  
 ۴ به شرط پشیمانی، تصمیم به ترک و انجام کارهای نیک و جبران حقوق مردم می‌بخشد.

۲۷ کدام یک از موارد زیر از حدیث ثقلین برداشت نمی‌شود؟

- ۱ پیامبر خدا (ص) دو چیز گرانبها در میان مردم باقی گذاشتند؛ قرآن و اهل بیت  
 ۲ قرآن راه رسیدن به سعادت است؛ بدون مراجعه به قرآن سعادت ممکن نیست.  
 ۳ مردم باید مراقب باشند که با قرآن و اهل بیت چگونه رفتار کنند.  
 ۴ قرآن و اهل بیت هرگز از هم جدا نخواهند شد، تا زمانی که در کنار چشمه کوثر به پیامبر اسلام (ص) ملحق شوند.

۲۸ 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 اندازه‌ای که دانش و فهم دارد.  
 ۳ به مقدار زیاد ۴ به دلیل عظمت قرآن) ما نمی‌توانیم به تنهایی از آن بهره ببریم.

۲۹ خبر انتخاب حضرت علی (ع) برای جانشینی پیامبر اسلام را..... به پیامبر رساند. روایات شیعه ..... عمده روایات سنی،

واقعه غدیر را تأیید می‌کند.

- ۱ جبرئیل - برخلاف ۲ عزرائیل - برخلاف ۳ جبرئیل - مثل ۴ عزرائیل - مثل



۳۰ چرا حضرت علی (ع) شایسته ترین فرد برای هدایت مردم پس از رسول خدا (ص) بود؟

۱ زیرا ایشان پسرعمو و داماد رسول خدا بود.

۲

زیرا ایشان از کودکی در آغوش پیامبر خدا (ص) پرورش یافته بود و از همه به پیامبر (ص) نزدیک تر بود و از کودکی در اثر تربیت کامل پیامبر (ص) از علوم الهی برخوردار شده بود.

۳ زیرا ایشان شجاع ترین فرد پس از رسول خدا (ص) بود.

۴ زیرا ایشان بسیار باهوش و زیرک و در عبادت خدا بسیار کوشا بود.

31 Midday is .....

1 12:00 a.m.

2 6:00 a.m.

3 6:00 p.m.

4 12:00 p.m.

32 A: Where is your ..... originally from? B: She's British.

1 uncle

2 brother

3 classmate

4 father

33 A: How do you ..... it in Iran? B: Iran is great.

1 live

2 like

3 come

4 work

34 The early part of the night between the end of the day and the time to go to bed is .....

1 night

2 evening

3 morning

4 afternoon

35

متضاد کلمه‌های زیر در کدام گزینه به درستی نیامده است؟

1 right ≠ wrong

2 day ≠ night

3 sunrise ≠ sunset

4 sure ≠ fine

36 This is my cousin, Sam. He is ..... his cousin.

1 greeting

2 introducing

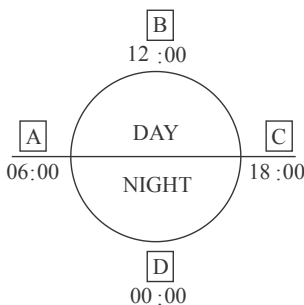
3 answering

4 asking

37

جاهای خالی شکل زیر با کدام گزینه کامل می‌گردد؟

(A تا D)



1 sunset-midnight-sunrise-midday

2 sunrise-morning-sunset-noon

3 sunrise-noon-sunset-midnight

4 sunset-midday-sunrise-morning

38 A person who is from ..... is .....

1 Spain- Spanish

2 Brazilian- Brazil

3 Italian- Italy

4 Chinese- China

39 My classmates study English ..... the afternoon.

1 at

2 on

3 in

4 with

40 We go to the library and .....

1 play football

2 study lessons

3 eat lunch

4 watch TV



دبیرستان هدی

۴۱ رئیس قوه قضائیه از سوی چه کسی انتخاب می شود؟

- ۱ دادستان کل      ۲ رئیس جمهور      ۳ رهبر      ۴ مجلس شورای اسلامی

۴۲ ثبت نام حج و زیارت از خدمات کدام ارگان است؟

- ۱ قوه قضائیه      ۲ دولت الکترونیک      ۳ سازمان اوقاف      ۴ شورای نگهبان

۴۳ زندگی انسانها بدون وجود کدام مورد امکان پذیر نیست؟

- ۱ رسانه      ۲ تصویر      ۳ ارتباط      ۴ تلفن

۴۴ نیروی انتظامی تا چه اندازه های می تواند در برقراری نظم و امنیت عمل کند؟

- ۱ تا جایی که قانون به او اجازه می دهد      ۲ تا جایی که حق هیچ کس ضایع نشود  
۳ تا جایی که امنیت برقرار شود      ۴ تا جایی که رئیس جمهور اجازه می دهد

۴۵ هر وسیله ای که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند چه نام دارد؟

- ۱ زبان      ۲ ارتباط      ۳ پیام      ۴ رسانه

۴۶ کدام مورد سبب می شود مردم به شیوه های خاصی فکر کنند و وقایع را همان طور که می خواهند ببینند؟

- ۱ رسانه      ۲ ایمیل      ۳ تبلیغات      ۴ مصرف گرایی

۴۷ افراد قبل از نوشتن شکایت در مجتمع های قضایی با چه کسانی مشورت می کنند؟

- ۱ وکیل      ۲ قاضی      ۳ دادستان      ۴ مشاوران حقوقی

۴۸ به کسی که در رشته ای حقوق درس خوانده و پروانه وکالت دارد چه گفته می شود؟

- ۱ دادستان      ۲ وکیل      ۳ قاضی      ۴ حاکم

۴۹ در این نوع آموزش نیازی به سفر استاد به شهری که دانشجویان در آن زندگی می کنند نیست.

- ۱ آموزش فراملی      ۲ آموزش غیرحضوری      ۳ مکاتبه الکترونیکی      ۴ آموزش از طریق ویدئوکنفرانس

۵۰ کدام نهاد عدالت اجتماعی را برقرار می سازد؟

- ۱ شورای نگهبان      ۲ قوه قضائیه      ۳ قوه مجریه      ۴ دیوان عالی کشور

۵۱ برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، الگوریتم غربال را به کار می بریم. ۶۲ آمین عددی که خط می خورد کدام است؟

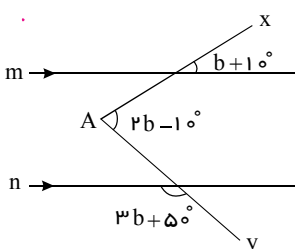
- ۱ ۳۹      ۲ ۷۵      ۳ ۶۹      ۴ ۴۵

۵۲ عدد  $11 \times 7 \times 5 \times 3 \times 2$  چند مقسوم علیه دارد؟

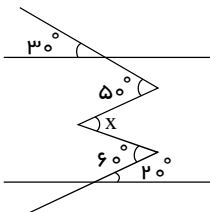
- ۱ ۳۳۱۰      ۲ ۳۲      ۳ ۵      ۴ ۲۰۰۴

۵۳ در شکل روبه رو  $m \parallel n$ ، اندازه ی زاویه  $A$  کدام گزینه است؟

- ۱  $50^\circ$       ۲  $40^\circ$       ۳  $65^\circ$       ۴  $45^\circ$



۵۴ در شکل زیر مقدار  $x$  را به دست آورید.



۶۰  ۲

۵۰  ۱

۲۰  ۴

۳۰  ۳

۵۵  $5^y - 3^y$  بر کدام عدد بخش پذیر است؟

۱۹  ۴

۱۰  ۳

۲  ۲

۸  ۱

۵۶ چند تا از گزاره‌های زیر نادرست است؟

- (الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب و یا برابر عدد یک می‌باشد.  
 (ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.  
 (ج) تمام اعداد اول فرد هستند.  
 (د) مجموع دو عدد اول همواره مرکب است.  
 (ه) اختلاف دو عدد اول همواره اول است.  
 (و) حاصلضرب دو عدد اول همواره مرکب است.

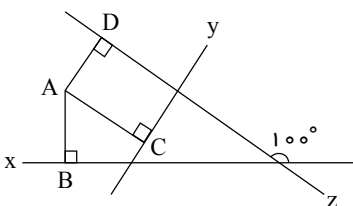
۴  ۴

۳  ۳

۲  ۲

۱  ۱

۵۷ در شکل زیر  $AD \perp z$ ،  $AC \perp y$  و  $AB \perp x$  می‌باشند. زاویه  $BAD$  چند درجه است؟



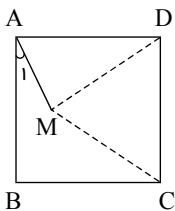
۱۲۰  ۲

۱۰۰  ۱

۱۱۰  ۴

۹۰  ۳

۵۸ در شکل مقابل  $ABCD$  مربع است و  $MDC$  مثلث متساوی‌الاضلاع است. زاویه  $\hat{A}_1$  چند درجه است؟



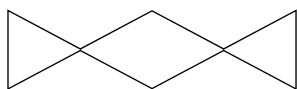
۲۰  ۲

۱۵  ۱

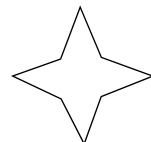
۷۵  ۴

۳۰  ۳

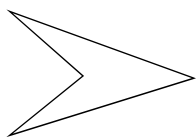
۵۹ کدام شکل چندضلعی محدب است؟



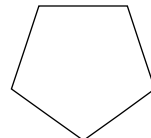
۲



۱



۴



۳

۶۰ اگر  $a = n + 1$  و  $b = n$ ، حاصل عبارت  $\frac{[a, [a, b]]}{(b, (a, b))}$  کدام است؟

$ab$   ۴

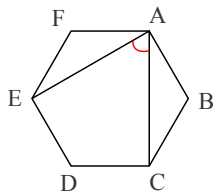
$\frac{b}{a}$   ۳

$\frac{a}{b}$   ۲

۱  ۱

دیبرستان هدی

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



۴۰° ۲

۵۰° ۱

۶۰° ۴

۳۰° ۳

۶۲ کدام یک از گزاره‌های زیر نادرست است؟

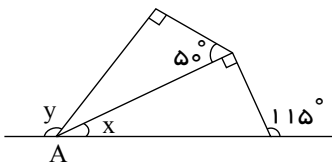
۱ در لوزی، قطرها نیمساز زاویه‌ها هستند.

۲ اگر نیمساز زاویه‌های یک متوازی‌الاضلاع را رسم کنیم شکل حاصل یک متوازی‌الاضلاع است.

۳ اگر نیمساز زاویه‌های یک مستطیل را رسم کنیم شکل حاصل یک چهارضلعی نامشخص است.

۴ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد دوزنقه است.

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



۵۰ ۲

۶۰ ۱

۱۰۵ ۴

۹۰ ۳

۶۴ اندازه هر زاویه داخلی یک  $n$  ضلعی منتظم از ۴ برابر زاویه مکملش  $30^\circ$  بیشتر است. تعداد اضلاع آن کدام است؟

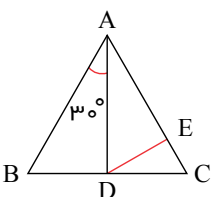
۶ ۴

۸ ۳

۱۰ ۲

۱۲ ۱

۶۵ در شکل زیر،  $AD = AE$  و  $AB = AC$  است. در این صورت اندازه زاویه  $EDC$  کدام است؟



۲۰° ۲

۱۰° ۱

۳۰° ۴

۱۵° ۳

۶۶ در کدام گزینه به ترتیب؛ عنصر، ترکیب، تعلیقه، مخلوط وجود دارد؟

۲ جیوه، نمک، آب شهری، آب و خاک

۱ طلا، نمک، دوغ، آجیل

۴ جوش شیرین، طلا، شربت معده، آب قند

۳ آهن، دوغ، نمک، آب و روغن

۶۷ اجزای سازنده‌ی کدام یک از مخلوط‌های زیر را می‌توان به روش تقطیر از هم جدا کرد؟

۴ آب و شکر

۳ آب و روغن مایع

۲ آب و نشاسته

۱ آب و الکل

۶۸ کدام یک از مواد زیر، تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است؟

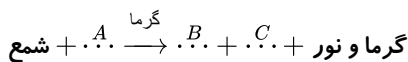
۴ آهنک

۳ آهن زنگ‌زده

۲ گاز هیدروژن

۱ نفت

۶۹ اگر واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان دهد، هر یک از گزاره‌های  $A$ ،  $B$  و  $C$  به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



۲ بخار آب - گاز اکسیژن - گاز کربن دی‌اکسید

۱ گاز کربن دی‌اکسید - گاز اکسیژن - بخار آب

۴ گاز اکسیژن - گاز کربن دی‌اکسید - بخار آب

۳ گاز کربن مونواکسید - گاز اکسیژن - بخار آب

۷۰ کدام یک از موارد زیر نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی نیست؟

۴ تشکیل رسوب

۳ تغییر رنگ

۲ تغییر حالت ماده

۱ آزاد شدن نور و گرمای زیاد

۷۱ عنصرهای سازنده‌ی شمع کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۴ هیدروژن - نیتروژن

۳ هیدروژن - کربن

۲ اکسیژن - هیدروژن

۱ اکسیژن - کربن

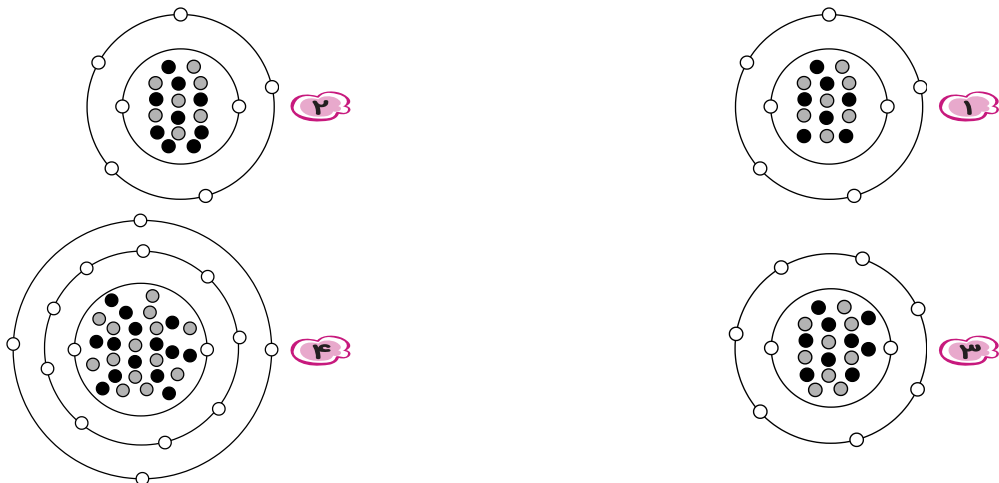
دیبرستان هدی

۷۲ در اثر انداختن یک عدد تخم مرغ خام در یک لیوان پر از سرکه یک واکنش ..... رخ می دهد که ..... تولید می شود.

- ۱ شیمیایی - گاز اکسیژن    ۲ شیمیایی - گاز کربن دی اکسید    ۳ فیزیکی - گاز اکسیژن    ۴ فیزیکی - گاز کربن دی اکسید

e: ○  
p: ○  
n: ●

۷۳ مدل اتمی  ${}^1_7N$  کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟



۷۴ مدل اتمی بور معروف به مدل ..... می باشد و الکترون ها در مسیرهای دایره ای شکل به نام ..... به دور هسته در حال حرکت هستند.

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

۷۵ بخش رابط مخ به نخاع کدام است؟

- ۱ ساقه ی مغز    ۲ مخچه    ۳ بصل النخاع    ۴ کرینه

۷۶ تعداد الکترون های آخرین مدار کدام یک از عنصرهای زیر با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱  ${}^1_1H$     ۲  ${}^3_3Li$     ۳  ${}^8_8O$     ۴  ${}^{11}_{11}Na$

۷۷ عصب چیست؟

- ۱ مجموعه ای از آسه ها    ۲ مجموعه ای از دارینه ها    ۳ مجموعه ای از جسم یاخته ای    ۴ مجموعه ای از تارهای عصبی کنار هم

۷۸ کدام گزینه صحیح می باشد؟

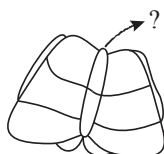
- ۱ پاسخ های انعکاسی بسیار کند هستند.    ۲ پاسخ های انعکاسی با فکر قبلی انجام می شوند.    ۳ پاسخ های انعکاسی برای حفاظت از بدن هستند.    ۴ غذا خوردن انعکاسی است. (بلع)

۷۹ نام این بخش که در شکل مشخص شده چیست؟

- ۱ درخت زندگانی    ۲ ساقه ی مغز    ۳ کرینه    ۴ جسم پینه ای

۸۰ هنگام نگاه کردن به جسمی، کدام بخش از مغز و نیم کره ها فعالیت می کند؟

- ۱ فقط چپ    ۲ فقط راست    ۳ قشر مخچه    ۴ هر دو نیم کره ی راست و چپ با هم



(مخچه)