

- ۱- معنای درست واژه‌های «رایحه، موذی، قرین، نهضت» به ترتیب، کدام است؟
- ① بوی خوش - نیرنگ کار - همراه - خیزش  
 ② نسیم خوشبو - دروغ‌گو - نزدیک - انقلاب  
 ③ نسیم آرام - پنهان کار - همراهی - قیام  
 ④ بوی گل - فتنه‌گر - نزدیک - انقلاب
- ۲- معنای کدام قسمت مشخص شده، در کمانک، نادرست آمده است؟
- ① مکن ما را از این درگاه، محروم  
 ② سعدی، اگر عاشقی کنی و جوانی  
 ③ تاکی حرکات کودکانه؟  
 ④ اگر چشم داری به دیگر سرای  
 ① چو گنجشکان، مران ما را ازین بوم (سرزمین)  
 ② عشق محمد بس است و آل محمد (خاندان)  
 ③ در باغ و چمن چمیدن آموز (دویدن)  
 ④ به نزد نبی و وصی گیر جای (سفارش شده)
- ۳- در کدام گزینه، غلط املائی وجود دارد؟
- ① خیر و صلاح - صحن حرم - هجوم باد - غلتیدن سگه‌ها - معانی لطیف  
 ② محزون و متفکر - حوزه علمیه - اعتراض و حمایت - قصه جذاب - صدای غرغر مانند  
 ③ زمزمه تحسین‌آمیز - حداقل تسهیلات - فرمان اعتصاب - سماجت عجیب - درخت بلوط  
 ④ قرائت قرآن - ترس و دستپاچه‌گی - فراغت و آسایش - تلاوت آیات - منتظر موقعیت
- ۴- کدام واژه‌ها، برای تکمیل بیت‌های زیر، به ترتیب، مناسب هستند؟
- به گفتار پیغمبرت راه جوی ..... از تیرگی‌ها بدین ..... شوی  
 براین، زادم و هم براین ..... چنان دان که خاک پی حیدرم
- ① جان - راه - بمیرم  
 ② جان - راه - بگذرم  
 ③ دل - آب - بمیرم  
 ④ دل - آب - بگذرم
- ۵- کدام عبارت‌ها، توضیح درستی را ارائه می‌دهند؟
- الف) شکل املائی «بلیط و اطو» مناسب‌تر از «بلیت و اتو» است.  
 ب) نشانه تنوین به صورت «ن» خوانده و شنیده می‌شود اما در املا، این نشانه به شکل «آ» نوشته می‌شود.  
 ج) کلمات «مجتمع و اجتماع» در گفتار، دچار تغییرات تلفظی می‌شوند.  
 د) واژه‌های «سلاح» و «صلاح»، هم‌آوا به شمار می‌آیند.
- ① الف - ب  
 ② ب - ج  
 ③ الف - د  
 ④ ج - د

۶- در کدام گزینه، همه ترکیب‌ها از نوع «اضافی» هستند؟

- ۱ چشم نارنجی رنگ - اهمیت برنامه‌ریزی - نگاه خفاش
- ۲ سالن نمایشگاه - فهرست سؤال‌ها - انبوه تماشاگران
- ۳ صدور فرمان - انعام فراوان - نگهبان سگ‌ها
- ۴ ارزن پخته - سخن تعجب‌آور - مرد روستایی

۷- کدام گزینه، نادرست است؟

- ۱ داستان «آدم آهنی و شاپرک» در کتاب «قوی سفید»، ترجمه فتح الله دیده‌بان آمده است.
- ۲ آثار «ملخ شجاع» و «دانه برفی که آب نشد»، به ژیلینسکای ویتاتو تعلق دارد.
- ۳ داستان «ما می‌توانیم»، نوشته کلیم مورمان، از مجموعه داستان «نغمه عشق» است.
- ۴ «گل و نوروز»، از آثار خواجه کرمانی، شاعر معروف قرن هفتم و هشتم هجری است.

۸- نکته آمده در کدام گزینه، درست است؟

- ۱ کلمات «ناراحت، مراسم، آرزو و جوجه» تماماً «ساده» هستند.
  - ۲ در جمله «چراغ از بهر کوردلان تاریک‌اندیش است»، آرایه تشخیص دیده می‌شود.
  - ۳ در جمله «زن فداکار، کودک غرق شده را نجات داد»، متمم وجود دارد.
  - ۴ در بیت زیر، دو بار، تشبیه به کار رفته است.
- دلم در آتش غفلت مسوزان  
به معنی: شمع جانم برفروزان

۹- در همه گزینه‌ها به چیز ..... بر «ضرورت همراهی علم با عمل» تأکید شده است.

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ۱ علم با کار سودمند بود        | علم بی‌کار، پای بند بود          |
| ۲ بارِ درختِ علم ندانم مگر عمل | با علم، اگر عمل نکنی، شاخ بی‌تری |
| ۳ علم ز دریا تو را به خشک برَد | علم زمستانست را بهار کند         |
| ۴ با علم اگر عمل برابر گردد    | کام دو جهان تو را میسر گردد      |

۱۰- مفهوم کدام بیت‌ها، به موضوع «تأثیرپذیری از بزرگان خردمند» اشاره دارد؟

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| الف) آن که ادب هست به بنیاد او         | فکرت او بس بُود استاد او         |
| ب) توانا بُود هر که دانا بُود          | ز دانش، دل پیر بُرنا بُود        |
| ج) والا نگشت هیچ کس و عالم             | نادیده مر معّلم والا را          |
| د) سعی نابرده در این راه به جایی نرسید | مزد اگر می‌طلبی، طاعت استاد بپیر |
- ۱ الف - ب      ۲ ب - ج      ۳ ج - د      ۴ ب - د



۱۱- ترجمه درست را انتخاب کنید. «ضَرَبْنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْآنِ مِنْ كُلِّ مَثَلٍ»

- ۱) در این قرآن برای مردم از هر مثالی می آوریم.
- ۲) از هر مثالی در این قرآن برای همه مردم آوردیم.
- ۳) برای مردم در این قرآن از هر مثالی آوردیم.
- ۴) در قرآن از هر مثالی برای مردم آوردیم.

۱۲- کدام ترجمه نامناسب است؟

- ۱) إذا ملك الأراذل ملك الأفاضل: هرگاه فرومایگان به فرمانروایی رسیدند شایستگان هلاک شدند.
- ۲) مَنْ زَرَعَ الْعَدْوَانَ حَصَدَ الْخُسْرَانَ: هر کس دشمنی کند زیان می بیند.
- ۳) خیر الناس، أنفعهم للناس: بهترین مردم سودمندترین آنها برای مردم است.
- ۴) الْمُسْلِمُ مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ: مسلمان کسی است که مردم از زبان او و دست او سالم باشند.

۱۳- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) اجازه دادید: أَنْتُمْ سَمَّيْتُمْ
- ۲) رسیدند: هُمَا وَصَلَا
- ۳) شروع کردید: هُنَّ بَدَأْنَ
- ۴) خواندیم: نَحْنُ قَرَأْنَا

۱۴- اليوم الرابع من الأسبوع؟

- ۱) الأربعاء
- ۲) الثلاثاء
- ۳) الخميس
- ۴) الإثنين

۱۵- عَيْنُ الْخَطَا:

- ۱) مزرعة الآخرة \* الدنيا
- ۲) مفتاح العلم \* النسيان
- ۳) عمود الدين \* الصلاة
- ۴) من ملابس النساء \* الفستان

۱۶- در کدام گزینه فعل ماضی به کار نرفته است؟

- ۱) ماذا لَيْسَتْ يا عزيزي؟
- ۲) هما جالسانِ على الكرسي.
- ۳) عفواً، ما عَرَفْتُ صوتك.
- ۴) حَفِظْكُمْ اللهُ! يا أولادي.

۱۷- عَيْنُ الْخَطَا لِلْفَرَاعِينِ: «..... ما رَفَعَتْ يَدَ.....»

- ۱) الطالبة/ها
- ۲) أنا/ي
- ۳) هي/ها
- ۴) نحن/نا

۱۸- در کدام گزینه جمع مکسر آمده است؟

- ۱) قَبِيلَ صاحب المصنع تقاعد النجار الماهر.  
۲) الأطفال وقفوا لإستقبال الضيوف.

- ۳) الفلاحتان حَصَدَتَا محصولهما.  
۴) هن نَظَرْنَ إلى سفينة الصيادين.

۱۹- عَيِّن الخطأ:

- ۱) أَيَّتْهَا السَّيِّدَاتِ، أَسْمِعْتُنَّ صوتَ أطفالكُنَّ؟  
۲) أَيُّهَا الطُّلَابُ! هل فَتَحْتُمْ أبوابَ الصفوفِ؟

- ۳) يَا أستاذًا! هل سَمِخْتُ لِي بالكلام؟  
۴) هَذَانِ الولدانِ كَتَبَا دروسَهُمَا.

۲۰- در کدام گزینه کلمه ناهمگون وجود دارد؟

- ۱) بنت / أخت / أم  
۲) نافذة / غرفة / بيت

- ۳) خَرَجَ / تَحَتَّ / دَخَلَ  
۴) قميص / سروال / عباء

## پیام‌هاک آسمان

زمان پیشنهادی

۱۰

دقیقه

۲۱- امام علی (ع)، راه درمان تنبلی را چه چیزی بیان فرموده‌اند؟

- ۱) دوستی با انسان‌های کوشا  
۲) عزم و اراده جدی  
۳) توجه به اصل اولویت‌بندی  
۴) تبیین زمان مناسب برای انجام کارها

۲۲- برای شناخت درست یک فرد، باید به کدام ویژگی او نگریم؟

- ۱) طولانی بودن سجده‌ها و رکوع‌هایش در نماز  
۲) امانت‌دار بودن  
۳) راست گو بودن  
۴) امانت‌داری و راستگویی

۲۳- امام صادق (ع)، آزمایش کدام ویژگی را برای شناخت دوستان سفارش کرده‌اند؟

- ۱) مخفی نگه داشتن اسرار دوستان  
۲) نیکی به انسان‌ها در سختی و راحتی  
۳) توجه به توقعات و انتظارات دوستان  
۴) خیرخواه دوستان بودن

۲۴- کدام مورد نتیجه دروغ‌گویی نیست؟

- ۱) خواری در دنیا  
۲) گرفتار شدن به گناهان بزرگ‌تر  
۳) حسرت و پشیمانی  
۴) معتبر شدن نزد دیگران

۲۵- از نظر پیامبر خدا (ص)، اولین گام به هنگام تصمیم گرفتن برای انجام کارها چیست؟

- ۱) برنامه‌ریزی برای انجام کارها  
۲) توجه به نتیجه کارها  
۳) توجه به اولویت‌بندی کارها  
۴) تصمیم و اراده جدی



۲۶- مهم‌ترین فایدهٔ حجاب در کدام گزینه آمده است؟

- ① فَلَا يُؤْذِنَ  
② ذَلِكِ آدْنِي أَنْ يُعْرَفَنَ  
③ ذَلِكِ آزَكِي لَهُمْ  
④ يَحْفَظُنَ فُرُوجَهُنَّ

۲۷- به «ستایش خداوند» و «دعوت به پرهیزکاری» در کدام خطبهٔ نماز جمعه پرداخته می‌شود؟

- ① فقط در خطبهٔ اول  
② فقط در خطبهٔ دوم  
③ در هر دو خطبه  
④ ستایش خداوند در خطبهٔ اول و دعوت به پرهیزکاری در خطبهٔ دوم

۲۸- کدام گزینه درست است؟

- ① اگر بدن ما با ادرار آلوده شد، کافی است محل آن را با دستمال تمیز پاک کنیم.  
② اگر کف پا نجس شده باشد، با راه رفتن روی موکت یا فرش پاک می‌شود.  
③ ظرف نجس با دو بار آب قلیل ریختن پاک می‌شود.  
④ ظرفی که سگ لیسیده، ابتدا باید خاک مال شود سپس باید آن را دو بار شست.

۲۹- امام علی (ع) در وصف چه افرادی این سخن را فرموده‌اند؟

- «عقل او وقتی به کمکش می‌آید که دیگر کار از کار گذشته باشد.»  
① عهد شکنان  
② انسان‌های تنبل  
③ انسان‌های عجول  
④ عابدان بدون علم

۳۰- آب چشمه جزء کدام یک از انواع آب‌هاست؟

- ① آب کر  
② آب قلیل  
③ آب جاری  
④ آب راکد

زمان پیشنهادی



دقیقه

انگلیسی

31- A: .....

B: Chicken and salad.

- ① Let's take something to eat.  
② Are you hungry?  
③ What's your favorite food?  
④ How about some cake?

32- A: .....

B: Let's take something to drink.

- ① What's your favorite drink?  
② I feel thirsty.  
③ Let's go to the kitchen.  
④ I'm hungry. How about you?

33- A: I'm going to visit John. Are you coming with me?

B: .....

- ① What time is he leaving?
- ② Around 7 in the evening.
- ③ My phone number is 631-7452.
- ④ I'm not sure I can.

34- A: What's Shiva doing?

B: .....

- ① She's watching TV.
- ② She's in the living room.
- ③ I'll call her now.
- ④ Is she in her office?

35- There is ..... food for all of us in the kitchen.

- ① tea
- ② hungry
- ③ thirsty
- ④ enough

36- Quinces, pineapples and dates are all .....

- ① drinks
- ② foods
- ③ fruits
- ④ juices

۳۷- کدام کلمه به لحاظ معنایی با بقیه متفاوت است؟

- ① honey
- ② carrot
- ③ zucchini
- ④ tomato

38- I'm ..... to call Amir, but I can't.

- ① leaving
- ② visiting
- ③ trying
- ④ living

39- I like these .....

- ① sunglasses
- ② gloves
- ③ socks
- ④ trousers



40- This is a \_o\_ onut.

- ① c\_c
- ② c\_k
- ③ q\_c
- ④ q\_k





زمان پیشنهادی

۲۵

دقیقه

ریاضی

۴۱- در پرتاب یک سکه و یک تاس، تمام حالت‌های ممکن چند تا است؟

- ۱) ۱      ۲) ۲      ۳) ۶      ۴) ۱۲

۴۲- در یک دوره مسابقه فوتبال حذفی، تیم کلاس علی در ده مسابقه پشت سر هم برده است. احتمال اینکه در مسابقه یازدهم تیم کلاس علی باز هم ببرد، چقدر است؟

- ۱) ۱      ۲)  $\frac{1}{2}$       ۳)  $\frac{1}{10}$       ۴) صفر

۴۳- نمودار خط شکسته برای کدام گزینه مناسب‌تر است؟

- ۱) میزان بارندگی یک شهر در طول یک‌سال  
 ۲) تولید محصول گندم در کشور در یک‌سال  
 ۳) تغییرات دمای بدن یک بیمار در طول یک شبانه‌روز  
 ۴) تعداد ساکنین یک مجموعه به تفکیک جنسیت

۴۴- اگر نقطه A را با بردار  $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$  انتقال داده و سپس نقطه جدید را با بردار  $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$  انتقال دهیم، مثل این است که نقطه A را با چه برداری انتقال داده‌ایم؟

- ۱)  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$       ۲)  $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$       ۳)  $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$       ۴)  $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$

۴۵- اگر b بر a بخش‌پذیر باشد، حاصل [a, b] برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) ab      ۲) b      ۳) a      ۴) ۱

۴۶- نقاط  $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$  و  $C = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  را در نظر بگیرید. حاصل  $\overrightarrow{BA} - \overrightarrow{CA}$  کدام گزینه است؟

- ۱)  $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$       ۲)  $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$       ۳)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$       ۴)  $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$

۴۷- با توجه به رابطه روبه‌رو، مقدار a - b برابر با کدام گزینه است؟

- $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$       ۱) ۱      ۲) ۵      ۳) ۳      ۴) ۷

۴۸- نقطه  $\begin{bmatrix} 2m-7 \\ 8-3m \end{bmatrix}$  از دو محور مختصات به یک فاصله است. حاصل جمع طول و عرض این نقطه برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) -۳      ۲) -۲      ۳) ۲      ۴) ۳

۴۹- یک تاس را دو بار پرتاب می‌کنیم. احتمال آنکه مجموع دو عدد رو شده ۱۰ باشد، چقدر است؟

- ۱)  $\frac{1}{9}$       ۲)  $\frac{1}{10}$       ۳)  $\frac{11}{36}$       ۴)  $\frac{1}{12}$

۵۰- حاصل عبارت  $\frac{(6-2^4)^4}{(5^3-5^2)^2}$  کدام گزینه است؟

- ۱) ۰/۰۱      ۲) ۱      ۳) ۱۰      ۴) ۱۰۰

۵۱- مختصات قرینه نقطه  $\begin{bmatrix} a-3 \\ 2b \end{bmatrix}$  نسبت به محور طول‌ها، نقطه  $\begin{bmatrix} 1 \\ -6 \end{bmatrix}$  است. حاصل  $a + b$  برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) ۱      ۲) ۳      ۳) ۵      ۴) ۷

۵۲- اگر نمودار دایره‌ای داده‌های زیر را رسم کنیم، چند درصد از نمودار دایره‌ای مربوط به کتاب داستان است؟

عنوان کتاب	علمی	کمک درسی	موسیقی	ادبیات	داستان
تعداد	۱۵۰	۲۰۰	۵۰	۳۵	۶۵

- ۱) ۷٪      ۲) ۱۰٪      ۳) ۱۳٪      ۴) ۱۶٪

۵۳- میانگین ۱۱ عدد برابر  $\frac{17}{5}$  می‌باشد. چه عددی به این عددها اضافه کنیم که میانگین ۱۲ عدد برابر ۱۸ گردد؟

- ۱)  $\frac{23}{5}$       ۲)  $\frac{25}{5}$       ۳)  $\frac{32}{5}$       ۴)  $\frac{42}{5}$

۵۴- مساحت کل استوانه‌ای به شعاع  $a$  و ارتفاع  $3a$ ، چند برابر مساحت جانبی آن است؟

- ۱) ۱      ۲)  $\frac{3}{2}$       ۳)  $\frac{4}{3}$       ۴) ۲

۵۵- مساحت مربعی  $\frac{1}{16}$  مترمربع است. محیط آن چند متر است؟

- ۱)  $\frac{1}{1}$       ۲)  $\frac{1}{4}$       ۳)  $\frac{1}{6}$       ۴)  $\frac{6}{4}$

زمان پیشنهادی

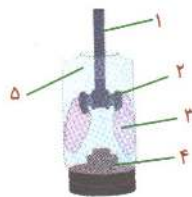
۲۵



دقیقه

### علوم تجربی

۵۶- شکل روبه‌رو، برای نمایش عملکرد شش‌ها هنگام تنفس طراحی شده است. کدام مورد درباره آن نادرست است؟



۱) با کشیدن پرده شماره (۴) به سمت بیرون اندازه بادکنک‌ها بزرگ‌تر می‌شود.

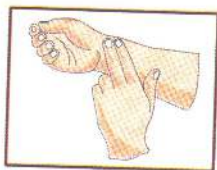
۲) وظیفه بخش شماره (۵)، همانند قفسه سینه است.

۳) لوله شماره (۱) مشابه نای در دستگاه تنفس است.

۴) برای انجام بهتر عمل بازدم، باید پرده شماره (۴) به سمت بیرون کشیده شود.



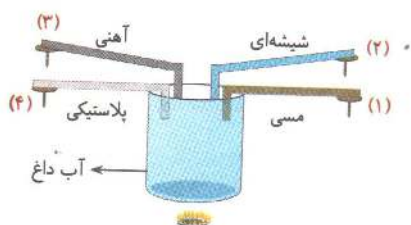
۵۷- درباره نبض کدام موارد درست‌اند؟



- الف) شماره نبض‌ها، شماره ضربان قلب را نشان می‌دهد.  
 ب) برای گرفتن نبض مانند شکل، انگشت اشاره و میانی را روی مچ دست قرار می‌دهیم.  
 پ) هرگاه از یک محیط سرد به محیط گرم برویم، تعداد ضربان‌های قلب کاهش می‌یابد.  
 ت) در اثر انجام هر نوع فعالیت، تعداد نبض‌ها افزایش می‌یابد.

- ۱) فقط الف و ت  
 ۲) فقط ب و پ  
 ۳) الف و ب و ت  
 ۴) همه موارد

۵۸- هرگاه ۴ عدد پونز را با استفاده از پارافین به چهار میله بچسبانیم و آن‌ها را درون ظرف حاوی آب داغ قرار دهیم.



پس از مدتی:

- ۱) پونز شماره (۲) زودتر می‌افتد.  
 ۲) همه پونزها با هم می‌افتند.  
 ۳) پونزهای شماره (۱) و (۳) تقریباً با هم می‌افتند.  
 ۴) هیچکدام از پونزها نمی‌افتد.

۵۹- کدام عبارت یا عبارتها در جدول زیر نادرست است؟

شکلی (تصویر)	نام	وظیفه	شباهت یا بخشی از کارخانه
(۱)	کلروپلاست (۲)	غذاسازی (۳)	آشپزخانه (۴)
(۵)	واکوئل (۶)	تولید انرژی (۷)	موتورخانه (منبع انرژی) (۸)
	هسته (۹)	مدیریت و برنامه‌ریزی (۱۰)	اداره مدیریت (۱۱)

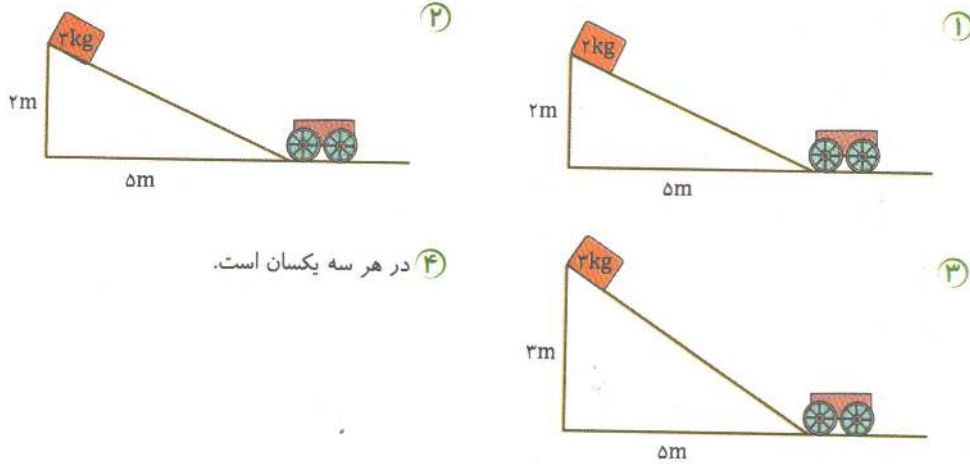
۲) (۷) و (۸)

۴) (۶)

۱) (۳) و (۷)

۳) (۷)، (۸)، (۱۰) و (۱۱)

۶۳- در کدام حالت، در اثر برخورد مکعب با چهارچرخ، چهارچرخ مسافت بیشتری را می‌پیماید؟ (از اصطکاک در همه جا صرف نظر کنید).

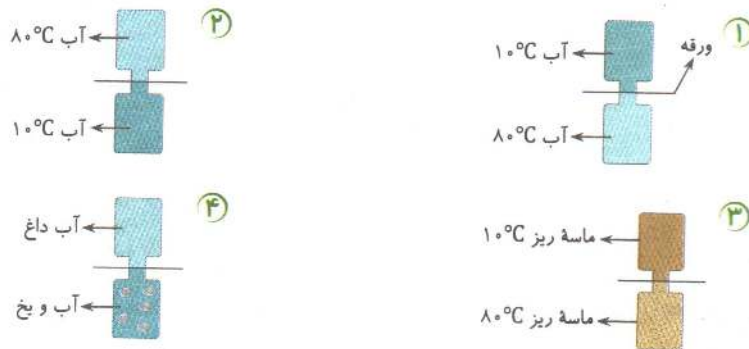


۴ در هر سه یکسان است.

۶۴- در فرآیند تولید انرژی الکتریکی به روش‌های گوناگون، کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) برق آبی: انرژی پتانسیل آب → انرژی جنبشی آب → حرکت توربین → انرژی الکتریکی
- ۲) زمین گرمایی: انرژی گرمایی سنگ‌های داغ → انرژی جنبشی مولکول‌های بخار آب → حرکت توربین → انرژی الکتریکی
- ۳) انرژی باد: انرژی جنبشی باد → حرکت توربین → انرژی الکتریکی
- ۴) سوخت هسته‌ای: انرژی اتمها → انرژی الکتریکی

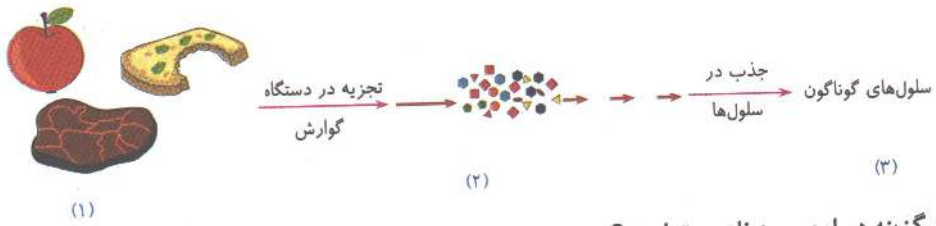
۶۵- در کدام حالت با برداشتن ورقه بین دو بطری، مواد بین آنها جابه‌جا می‌شوند؟



۶۶- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) شکل سلول‌ها به نوع کار آنها بستگی دارد.
- ۲) سلول‌های گیاهی استحکام بیشتری دارند.
- ۳) غشای سلول عمدتاً از چربی ساخته شده است.
- ۴) ریبوزوم‌ها تولید انرژی و پروتئین‌سازی را در سلول بر عهده دارند.

۶۷- شکل زیر فرآیند کلی جذب غذا در بدن را نشان می‌دهد



کدام گزینه در این مورد نادرست است؟

- ۱) مواد پروتئینی در اثر تجزیه به آمینو اسیدها تبدیل می‌شوند.
- ۲) چربی‌ها و پروتئین‌ها مولکول‌های درشتی دارند که توسط سلول قابل جذب نیستند.
- ۳) اندازه مولکول‌ها در قسمت (۲) از قسمت (۱) کوچک‌تر است.
- ۴) قندها و نشاسته مولکول‌های درشتی ندارند و در این فرآیند تغییر نمی‌کنند.

۶۸- اگر نان یا سیب‌زمینی پخته را بدون زدن نمک مزه کنید، مقدار کمی مزه شیرینی را در دهان حس می‌کنید. کدام گزینه در این مورد درست است؟

- ۱) نان و سیب‌زمینی از قندهای ساده هستند.
- ۲) نشاسته موجود در آنها به دلیل وجود آنزیم در بزاق به مقدار کم تجزیه می‌شود.
- ۳) در اثر جویدن، مولکول‌های نشاسته به قندهای ساده مانند گلوکز می‌شکنند.
- ۴) نشاسته در دهان تجزیه نمی‌شود.

۶۹- در جدول زیر کدام موارد نادرست نوشته شده‌اند؟

کار	شکل	نوع سلول
انتقال گازهای $O_2$ و $CO_2$ در خون (۴)	کروی شکل (۱)	گلبول قرمز
دخالت در انعقاد خون (۵)	سکه مانند با وسط فرورفته (۲)	گلبول سفید
دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه (۶)	بسیار ریزند و شکل خاصی ندارند. (۳)	پلاکت‌ها

- ۱) (۱) و (۲) و (۴) و (۵)
- ۲) (۱) و (۲) و (۳) و (۴) و (۵) و (۶)
- ۳) (۱) و (۲)
- ۴) (۴) و (۵) و (۶)

۷۰- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) خون سیاهرگی کلیوی، تصفیه شده و از خون سرخرگی کلیوی روشن‌تر است.
- ۲) در ادرار افزون بر آب، مقدار قابل توجهی نمک و اوره نیز وجود دارد.
- ۳) عبور هوا از میان تارهای صوتی، سبب ارتعاش آنها و تولید صدا می‌شود.
- ۴) نوع و مقدار مواد در محیط داخلی بدن باید متغیر باشد تا سلول‌ها بتوانند کار خود را انجام دهند.

## مطالعات اجتماعی

۷۱- در کشورهایمانند سوئیس و دانمارک، کدام ویژگی جمعیتی مشاهده نمی‌شود؟

- ۱) کاهش میزان زاد و ولد نسبت به میزان مرگ و میر
- ۲) کاهش جمعیت جوان
- ۳) رشد منفی جمعیت
- ۴) افزایش گروه سنی ۱-۲۵ سال

۷۲- کدام رود زیر در بخشی از مسیرش قابل کشتیرانی است؟

- ۱) سفیدرود
- ۲) کارون
- ۳) کرخه
- ۴) ارس

۷۳- با در دست داشتن نقشه گردشگری شهر اصفهان، کدام یک از موارد زیر را نمی‌توان مشخص کرد؟

- ۱) مکان‌های تاریخی این شهر
- ۲) هتل‌ها
- ۳) پمپ بنزین‌ها
- ۴) فاصله اصفهان از سایر شهرهای کشور

۷۴- کدام یک از موارد زیر طبیعت گردی محسوب نمی‌شود؟

- ۱) سفر به کرمانشاه برای دیدن طاق بستان
- ۲) سفر به همدان برای دیدن غار علیصدر
- ۳) سفر به لرستان برای دیدن آبشار بیشه
- ۴) سفر به شاهرود برای دیدن جنگل ابر

۷۵- «تپه سیلک» در کجا قرار دارد؟

- ۱) آذربایجان غربی
- ۲) خوزستان
- ۳) کاشان
- ۴) همدان

۷۶- چه کسانی به حکومت سلوکیان در ایران پایان دادند؟

- ۱) هخامنشیان
- ۲) اشکانیان
- ۳) ساسانیان
- ۴) مادها

۷۷- هدف داریوش از تقسیم کشور به ۲۳ ایالت چه بود؟

- ۱) جدا کردن اقوام مختلف از یکدیگر
- ۲) دادن حکومت هر قسمت به یک شاهزاده، برای راضی نگه داشتن آنان
- ۳) اداره کردن بهتر کشور
- ۴) راحت‌تر شدن دفاع از کشور در برابر دشمنان



۷۸- شکل روبه‌رو، نشان‌دهنده کدام ویژگی جوامع و تمدن‌های

باستانی است؟

- ۱) تعداد زیاد کشاورزان و دامداران نسبت به سایر مردم در آن دوره
- ۲) نوع شغل‌هایی که در آن دوره وجود داشته است.
- ۳) وجود نظام طبقاتی در آن دوره
- ۴) تقسیم کار در نتیجه افزایش جمعیت

۷۹- کدام یک از جملات زیر در مورد شرایط ایران باستان درست نیست؟

- ۱) موبدان زرتشتی جزء طبقه بزرگان بودند.
- ۲) فعالیت‌های اقتصادی مهم بر دوش کشاورزان بود.
- ۳) کشاورزان و پیشه‌وران در حومه شهرها ساکن می‌شدند.
- ۴) اشراف و بزرگان نسبت به کشاورزان مالیات کم‌تری می‌پرداختند.

۸۰- در دوره ایران باستان، «ابریشم» از کدام کشور به ایران و سایر نقاط جهان صادر می‌شد؟

- ۱) یونان
- ۲) چین
- ۳) روم
- ۴) هند

۸۱- در ایران باستان، پرداخت «مالیات سرانه» مختص چه کسانی بود؟

- ۱) بزرگان و سران قبایل
- ۲) عامه مردم
- ۳) شاهزادگان
- ۴) کشاورزان

۸۲- در دوره .....، دین زرتشتی دین رسمی کشور اعلام شد.

- ۱) ساسانیان
- ۲) هخامنشیان
- ۳) اشکانیان
- ۴) مادها

۸۳- واژه «جشن» که از یشت و یسنه اوستایی گرفته شده است، در اصل به چه معناست؟

- ۱) شادی
- ۲) مهر ورزیدن
- ۳) پرستیدن و نیایش
- ۴) اطاعت و بندگی

۸۴- هخامنشیان به چه زبانی صحبت می‌کردند؟

- ۱) پارسی میانه
- ۲) فارسی دری
- ۳) پهلوی
- ۴) پارسی باستان

۸۵- در ایران باستان چه عواملی در انتخاب مصالح برای ساختن خانه‌ها موثر بود؟

- ۱) شرایط آب و هوایی و مصالحی که در منطقه بود.
- ۲) توان مالی مردم و نوع مصالح موجود در منطقه
- ۳) آب و هوا و نوع ابزارهای آن زمان
- ۴) توان مالی مردم و آب و هوای منطقه

نام کاربری و رمز عبور شما بر روی پاسخ‌برگ آزمون درج شده است.  
برای دسترسی به نتایج آزمون‌های خود بر روی سایت مرآت، آن را یادداشت نمایید.