

قرآن

- ۱- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های قرآنی «أطْبَعُوا - أَنْتُنَا» چیست؟
- الف) اطاعت کردند- رویاندیدم ب) اطاعت کنید- می‌رویانیم ج) پیروی کردند- می‌رویانیم
- ۲- ترجمه‌کدام واژه قرآنی صحیح می‌باشد؟
- الف) مَصِيرٌ: بازگشت ب) تَبَأْ: پیامبر
- ۳- در ترجمه عبارت قرآنی روبه‌رو، کدام کلمه به صورت نادرست ترجمه شده است؟ «وَأَتَيْعَ مَا يُوحَى إِلَيْكَ»: و پیروی کن از آنچه به تو وحی شد.
- د) إِلَيْكَ ج) يُوحَى ب) ما الف) أَتَيْعَ
- ۴- ترجمه‌ی صحیح ترکیب قرآنی «وَبَشَّرَ الْمُؤْمِنِينَ» چیست؟
- الف) و مومنان را بشارت داد. ب) و مومنان را بشارت می‌داد. ج) و مومنان را بشارت بده.
- ۵- ترجمه‌ی صحیح ترکیب قرآنی «هُوَ الرَّحِيمُ الْفَغُورُ» چیست؟
- الف) او بخشنده بسیار آمرزنده است. ج) او بخشنده آمرزنده است.
- ۶- کدام گروه از افراد زیر مصدق آیه «قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ» نمی‌باشد؟
- الف) هُمْ عَنِ الْآخِرَةِ هُمْ غَافِلُونَ ب) هُمْ فِي صَلَاتِهِمْ خَاسِعُونَ ج) هُمْ عَنِ اللَّغْوِ مُعْرِضُونَ د) هُمْ لِلْزَكَاهِ فَاعِلُونَ
- ۷- ترجمه‌کدام عبارت قرآنی صحیح می‌باشد؟
- الف) وَمَا يَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ: وَأَنْ چه از آسمان نازل کرد. ج) هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَاحَ: اوکسی است که باران را فرستاد.
- ۸- کدام آیه‌ی شریفه به بدید آورند بودن خداوند اشاره می‌کند؟
- الف) يَرِزُقُكُمْ مِنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ ج) إِنَّ اللَّهَ لَغَنِيٌّ عَنِ الْعَالَمِينَ

پیام‌های آسمان

- ۹- ضرب المثل «شینیدن کی بود مانند دیدن» با کدام یک از فواید روزه ارتقا دارد؟
- الف) تقویت صبر و تقوا ب) توجه به محرومان ج) حفظ سلامتی
- ۱۰- دوزخیان دریاسخ به سوال «چه چیزی شما را به دوزخ کشانید؟» چه جوابی می‌دهند؟
- الف) اهل انفاق و بخشش نبودیم ب) از روزه داران نبودیم
- ۱۱- با توجه به ماجراهی غدیر خم، کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟
- الف) روز غدیر خم، روز کامل شدن دین اسلام است. ج) انتخاب حضرت علی علیه السلام توسط شخص پیامبر (ص) انجام شد.
- ۱۲- مهمترین پیامد بدحجابی چیست؟
- الف) نامنی و مورد آزار قرار گرفتن ب) دور شدن انسان از خداوند ج) کم ارزش شدن زن در جامعه د) سُست شدن بنیان خانواده
- ۱۳- با توجه به فرمایش امام حسن عسکری علیه السلام «کلید خانه‌ی همه‌ی زشی‌ها» چیست؟
- الف) دروغ ب) غیبت ج) ناسزاگویی
- ۱۴- خداوند بزرگ کدام گروه از افراد را از چهار بیان گمراه تر دانسته و آن ها را بدترین موجودات معرفی می‌کند؟
- الف) کسانی که قدر عمر خود را نمی‌دانند. ج) کسانی که اهل بخشش نیستند.
- ۱۵- بهترین راه درمان غیبت چیست؟
- الف) هیچ‌گاه از عیب‌ها و کاستی‌های خود غافل نباشیم. ج) قطع رابطه کامل با افرادی که غیبت می‌کنند.
- ب) شرکت نکردن در جلساتی که غیبت می‌شود. د) تلاش کردن در جهت برطرف کردن عیب دیگران.

۱۶- کدام جمله صحیح نیست؟

- الف) از نتایج مُدْگرایی، تغییر در فرهنگ اصیل جامعه است.
- ب) همیشه گران قیمت بودن کالا نشانگر با کیفیت بودن آن نیست.
- ج) اصلی ترین شیگرد شرکت‌های تولیدی برای جذب مخاطب تخفیف دادن و حراج است.
- د) کمال و ارزش انسان در بهره‌گیری صحیح از نعمت‌ها است، نه افراط و تفریط.

عربی

۱۷- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های «قَانِي، رِيَاضَة، إِخْدَى» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

- الف) دو- ورزش- تنها ب) دوم- ورزشکار- تنها ج) دوم- ورزش- یکی از

۱۸- ترجمه‌ی کدام عبارت صحیح است؟

- الف) جَدَّتِي مَا طَلَبْتُ مِنْ مُسَاعَدَةً: مادر بزرگم ازما کمکی نخواست.
- ب) أَلْعَلَمَاءُ كَمَصَابِيحُ الْأَرْضِ: دانشمندان مانند چراغی در زمین هستند.
- ج) هَلْ تَقُولِينَ لِي مَا يَكِ؟: آیا می‌گویی به ما تو را چه شده است؟
- د) أَفْرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشَرَّبُونَ؟! پس آیا می‌بینید آبی را که نوشیدید؟

۱۹- کدام گزینه به ترتیب، ترجمه‌ی افعال «أَحَبُّ، يَئِسَّ» می‌باشد؟

- الف) دوست داشت، ناامیدی شود. ب) دوست دارم، ناامید شدم. ج) دوست داشت، ناامید شد.

۲۰- برای عبارت «يَذَهَبُ الطَّيِّبُ إِلَى الْمُسْتَوْصَفِ صَبَاحًا لِفَحْصِ الْمَوْضَى» با همه‌ی گزینه‌ها می‌توان پرسش ساخت به جز گزینه‌ی:

الف) کیف ب) لماذا

ج) إلى أين د) متى

۲۱- در کدام گزینه افعال به ترتیب بر اوک شخص مفرد، دوم شخص مفرد و دوم شخص جمع دلالت می‌کنند؟

الف) أَغْرِفُ-يَسْمَعُ-تَخْصُّدُونَ

ب) نَعْبُرُ-يَخْدُمُ-تَفْرَحَانِ

ج) تَقُولُ-تَخْرُسُ-تَسْلَانِ

۲۲- کدام گزینه برای جای خالی، در عبارت رو به رو مناسب است؟ «أَنَا وَأَشْرَقُ مِنَ السَّفَرَةِ فِي الْأَشْبُوعِ الْقَادِمِ»

الف) رَجَعْنَا ب) أَرْجَعْ

ج) سَوْفَ نَزِيْعَ د) سَوْفَ أَرْجَعْ

۲۳- کدام یک از افعال زیر را نمی‌توان برای مذکور به کار برد؟

الف) أَقْدِيرُ ب) تَظْرِئَنَ

۲۴- کدام عبارت از جهت قواعد نکارش، صحیح است؟

الف) فَاطِمَةٌ وَأُمُّهَا تَطْبِخِينَ طَعَاماً.

ج) الْوَلَادَانِ خَرَجَا مِنْ غُرْفَتِهِمَا.

ادبیات فارسی

۲۵- نویسنده‌کان کتاب‌های «جامع التمثيل، اميرکبیر، جامع التواریخ» به ترتیب عبارتند از:

الف) سمعانی، محمود حکیمی، محمد بن منور ب) محمد بن منور، فرهاد حسن زاده، سمعانی

ج) محمد حبله‌رودی، فرهاد حسن زاده، خواجه رشید الدین فضل الله د) محمد حبله‌رودی، محمود حکیمی، خواجه رشید الدین فضل الله

۲۶- کدام گزینه از نظر ساختار «نوشته زبانی» است؟

الف) حشره‌ی کوچک‌از کنار سنگ گذشت و خودش را میان شاخه‌ها پنهان کرد. ب) در این زمین خشک نه جویباری است نه رود، نه چشممه‌ای

ج) سنجاقک به هوا پرید و بالهای توری اش را تکان داد. د) چیزی در قلب سنگ فشرده شد.

۲۷- مفهوم کدام گزینه، با عبارت رو به روی آن مطابقت دارد؟

الف) ارخش پندار همی راند ز دور (با شتاب آمدن)

ب) از گفته او می‌پیچ سر را (سر برگرداندن)

ج) به قدر فهم مستمعان می‌گوییم. (کم گفتن)

۲۸- در کدام گزینه، هسته‌ی گروه، دارای وابسته‌های پیشین و پسین است؟

الف) سرانجام میرزا بزرگ، فتوای تاریخی را صادر کرد. ب) انقلاب اسلامی درهای تازه‌ای به روی ادبیات گشود.

ج) این روحانی بر شور، زبان انگلیسی را در مدتی کوتاه آموخت. د) هرگز ایمان، عزت و اراده‌ی استوار خود را از دست نداده است.

-۲۹- در کدام یک از عبارت‌های زیر، غلط املایی وجود دارد؟

- الف) وقتی به یک اثر ادبی رو می‌کنید منش اجتماعی اشخاص را پیش چشم خود دارید.
- ب) در راه طرّاری به وی باز خورد و آن زر به حیلت ببرد.
- ج) قلیان‌ها شکسته شد، تنباق‌کو تحریم شد و توطعه‌ی انگلیس شکست خورد.
- د) آن مرد از شادی چشمانش درخشید و با لهجه خاصی گفت: فوق العاده است.

-۳۰- واژه‌ی مشخص شده در کدام بیت، از گذشته تا امروز از نظر معنا و مفهوم تغییر گرده است؟

- الف) حد من نیست ثنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن
- ب) عزت از خواری نشناخته‌ای / عمر در خارکشی باخته‌ای
- ج) نوجوانی به جوانی مغور / رخش پندار همی راند ز دور
- د) کای فرازنده‌ای این چرخ بلند / وی نوازنده‌ی دل‌های نزند

-۳۱- در کدام گزینه همه‌ی ترکیبات، صفت یافای دارند؟

- الف) آشپز زاده‌ی وزیر، نوجوان باهوش، گریه‌ی امیر
- ب) اندوه فراوان، روستاهای نزدیک، نور گرم
- ج) سینی شربت، شاعر سرشناس، قلم سحرآمیز
- د) شعر سعدی، استعداد بی‌نظیر، مردان نامی

-۳۲- در همه‌ی گزینه‌ها گنایه به کار رفته است به جز گزینه‌ی

- الف) یکی را به سر برنهاد تاج بخت
- ب) حاصل‌ماه‌ها پشتدر نشستن، دانش‌دست‌وپا شکسته‌اش بود.
- ج) گفت بر من تبع تیز افراشتی
- د) کمال الدین تکه چوب نیم سوخته‌ای برد اشت

-۳۳- مفهوم بیت «به درگاه لطف و بزرگیش بر بزرگان نهاده بزرگی ز سر» در کدام گزینه به درستی بیان شده؟

- الف) بزرگان در برابر عظمت خدا، بزرگی خود را فراموش کرده‌اند.
- ب) بزرگی پادشاهان در برابر بزرگی خدا به حساب نمی‌آید.
- ج) پادشاهان به بزرگی و نیروی خود فریفته و مغور هستند.
- د) تمام بزرگان، بزرگی خود را از خدا گرفته‌اند.

-۳۴- در کدام یک از ایيات زیر، کلمات قافیه، جناس دارند؟

- الف) در دولت به رخم بگشادی/تاج عزت به سرم بنهادی
- ب) حد من نیست ثناشت گفتن/گوهر شکر عطایت سفتن
- ج) خارکش بیبری با دلق درشت/پشته‌ای خار همی برد به پشت
- د) آمد آن شکر گزاریش به گوش/گفت: کای بیبر خرف گشته‌خموس

-۳۵- با توجه به بیت « ستاره‌ای بدراخشید و ماه مجلس شد دل رمیده‌ی ما را نیس و مونس شد » در کدام گزینه نقش دستوری درست مشخص شده است؟

- | | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| (الف) مجلس (مسند) | (ب) دل رمیده‌ی ما (مفهول) | (ج) دل رمیده (نها) | (د) ائمیس (مسند) |
| | | | |
- ۳۶- مفرد کدام واژه را می‌توان با نشانه «ان» جمع بست؟

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|----------|
| (الف) افکار | (ب) مفاهیم | (ج) عوامل | (د) آثار |
| | | | |

مطالعات اجتماعی

-۳۷- سخن پیامبر «هوکس من پیشوای او هستم، پس از این علی پیشوای اوست.» در خصوص کدام واقعه بیان شده است؟

- الف) بعثت
- ب) تشکیل امت اسلامی
- ج) غدیر خم
- د) پیمان برادری

-۳۸- آکمی‌های بازارگانی

- الف) باعث ایجاد رقابت در تولید می‌گردد.
- ب) مصرف گرایی را در جامعه تشویق می‌کند.
- ج) سبب افزایش واردات می‌گردد.

-۳۹- بوخی افراد فربی می‌خورند و به سمت مواد مخدر گواش بیدا می‌کنند، زیوایا

- الف) جامعه آنها را از خود طرد کرده است.
- ب) آنها جرأت و مهارت نه گفتن را ندارند.
- ج) اعتیاد، مجازات ندارد و کسی با آنها کاری ندارد.
- د) مواد مخدر را راحت و ارزان می‌توان بدست آورد.

-۴۰- فردی که زمینی را خریده و طبق گفته‌ی فروشند، محدوده‌ی بیشتری را تصرف کرده چنوع اختلافی است؟ چه مجازاتی دارد؟

- الف) کیفری- جرم است زندان دارد.
- ب) حقوقی- جرم است زندان دارد.
- ج) کیفری- باید حقوق دیگران را بدهد.

-۴۱- علت اصلی شهادت امامان شیعه به دست خلفای عباسی چه بود؟

- الف) امامان مردم را آگاه می‌کردند.
- ب) امامان خود را برق می‌دانستند.
- ج) امامان با ظلم و ستم مبارزه می‌کردند.

-۴۲- کدام یک از بنایهای زیر به عنوان یکی از شاهکارهای معماری جهان اسلام در دوره‌ی ایلخانی به شمار می‌آید؟

- الف) گنبد سلطانیه ب) ارگ علیشاه ج) مسجد جامع ورامین د) ربع رشیدی

-۴۳- هر یک از واژه‌های زیر مربوط به چه سلسله‌ای می‌باشد؟ «طغول - رصد خانه مراغه - شاهنامه باستانی - یاسا»

- الف) ایلخانان - تیموریان - مغولان - سلجوقیان ب) سلجوقیان - تیموریان - ایلخانان - مغولان

- ج) سلجوقیان - ایلخانان - تیموریان - مغولان - سلجوقیان د) ایلخانان - عباسیان - مغولان

-۴۴- بیشترین زمین لوزه، آتشدان و سونامی در کدام منطقه آسیا رخ می‌دهد؟

- الف) سرک و جنوب شرقی آسیا ب) غرب و جنوب غربی آسیا ج) شمال و شمال شرقی آسیا د) شمال و شمال غربی آسیا

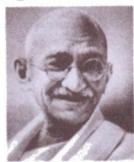
-۴۵- آنچه در آسیا موجب شده مهاجرت از روسیه به شهرها ادامه پیدا کند.... می‌باشد.

- الف) تحولات اقتصادی ب) تحولات اجتماعی ج) تحولات فرهنگی د) تحولات سیاسی

-۴۶- با توجه به تقریب تصاویر، نام کشور مربوط به هر تصویر را انتخاب و گزینه صحیح را علامت بزنید.



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

- الف) هند - چین - افریقای جنوبی - تایلند ب) هند - چین - هند - تایلند

- ج) اندونزی - چین - پاکستان - هند - مالزی د) اندونزی - مغولستان - هند - مالزی

ریاضی

$$-۴۷- \text{ حاصل عبارت رو برو تقریباً برابر است با: } -\frac{15}{16} + \frac{3}{009} - 14\left(\frac{-1}{-270}\right) - 40/99 = 14 - 40/99 - \frac{1}{-270}$$

(۱۲)

(۱۲)

(۱۴)

(۱۷)

$$-۴۸- \text{ در عبارت رو برو به جای مریع چه عددی قرار دهیم تا تساوی درست باشد؟ } [\frac{-5}{6} - (\frac{-3}{4})] \times \boxed{\square} = \frac{1}{8}$$

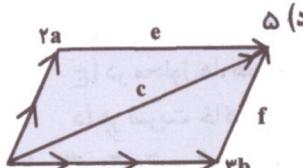
(۱/۵)

+ ۷ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

الف) ۵/۶ -

-۴۹- چند عدد از اعداد رو برو مرکب است؟ ۱۰۰۱ و ۹۷ و ۵۱ و ۹۹۹ و ۱۰۱

(الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۴



-۵۰- با توجه به شکل رو برو کدام تساوی صحیح نیست؟ (چهارضلعی متوازی الاضلاع است)

$$\text{(الف) } ۲a - ۳b = c \quad \text{(د) } \vec{e} + \vec{f} = \vec{c} \quad \text{(ج) } \vec{a} + \vec{e} = \vec{c} \quad \text{(ب) } \vec{a} + ۳b = c$$

-۵۱- مختصات رأسهای یک چهارضلعی را با بودار a جمع می‌کنیم. سپس نقاط جدید را متناظر با شکل قبل به هم وصل می‌کنیم. در این صورت شکل جدید:

الف) با دوران 180° بر هم منطبق می‌شوند.

ب) با تبدیل تقارن با همیگر همنهشت می‌شوند.

ج) با تبدیل انتقال، هر دو همنهشت می‌شوند.

د) ممکن است با هم همنهشت نباشند.

$$-۵۲- \text{ سه نقطه } C = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ و } A = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

(د) هر سه گزینه

(ج)

(ب)

(الف)



-۵۳- علی می‌خواهد یک مداد بزرگ با مقوا بسازد. او برای درست کردن نوک مداد با قسمتی از یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی‌متر یک مخروط به ارتفاع ۸ سانتی‌متر درست کرد. شعاع قاعده قنه این مداد که به شکل استوانه است چند سانتی‌متر باشد تا قاعده مخروط منطبق بر قاعده استوانه شود؟

(د) $\sqrt{89}$ (ج) $\sqrt{164}$

(ب) ۶

(الف) ۱۲

۵۴- در عبارت رو برو \vec{i} و \vec{j} بردارهای واحد هستند. حاصل عبارت برابر است با:

$$(\vec{i} - \vec{i} + \vec{i} + \vec{i} - \vec{i} - \cdots - \vec{i}) + (\vec{j} + \vec{j} + \vec{j} + \vec{j}) =$$

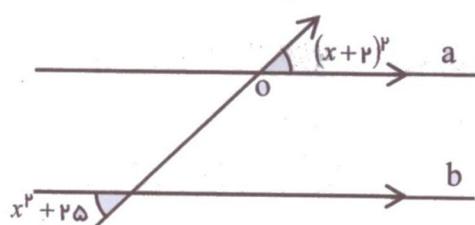
(د) $\begin{bmatrix} 5 \\ -16 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -6 \\ -16 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -16 \\ 6 \end{bmatrix}$ (الف) $\begin{bmatrix} -8 \\ 6 \end{bmatrix}$

۵۵- حالت و تر و یک ضلع زاویه‌ی قائمه در اثبات همنهشتی مثلثهای قائم الزاویه نتیجه کدام یک از حالتهای زیر است؟

- (الف) دو ضلع و زاویه‌ی بین (ب) سه ضلع (ج) دو زاویه و ضلع بین (د) هیچکدام

۵۶- چند عبارت از عبارتهای زیر صحیح است؟

- * «دو عدد ۳۹ و ۳۳ نسبت به هم اوک هستند.» * «اختلاف هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم با زاویه خارجی اش ۲۶ درجه است.» * «در هر مستطیل، قطر، نیمساز زاویه فیز هست.» * «اگر وسط اضلاع یک مستطیل را بطور متواالی به هم وصل کنیم یک لوزی بوجود می‌آید.»
- (د) ۱۴ (ج) ۳ (ب) ۱ (الف) ۲



۵۷- در شکل رو برو دو خط a و b با هم موازیند. مقدار x برابر است با:

(ب) $\frac{1}{4}$ (الف) ۷ (د) ۱۴ (ج) $\frac{3}{2}$

۵۸- حاصل ضرب نصف 9 در 14 در 14 برابر است با:

(ب) 11 (الف) 8 (ج) 3

۵۹- کدام تساوی صحیح است؟

(د) $(ab^3)^3 = a^3 b^6$ (ب) ${}^{27} \div {}^9 = {}^{3^{11}}$ (ج) ${}^{-\frac{1}{3}} \div (-2)^8 = -2^8$ (الف) ${}^{121} = {}^{12} \times (2^3)^5 \times 3^5$

علوم تجربی

۶۰- کدام جمله صحیح نیست؟

(الف) پی اج موادی که مزه‌ی ترش دارند، کمتر از ۷ است.

(ب) گاهی برای جداسازی اجزای مخلوط از روش‌های پیچیده استفاده می‌شود.

(ج) در محلول‌ها، همیشه ماده‌ای که جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد، حلال است.

(د) در شربت خاک شیر، ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند.

۶۱- اگر یک باتری ۹ ولتی کتابی را از قطب مثبت و منفی به رشته‌های سیم ظرف شویی تماس دهیم چه اتفاقی می‌افتد و از این آزمایش

چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟

(الف) سیم ظرف شویی شروع به سوختن می‌کند، نتیجه: انرژی لازم برای شروع سوختن را می‌توان با جرقه‌های الکتریکی فراهم کرد.

(ب) سیم ظرف شویی شروع به سوختن می‌کند، نتیجه: سوختن سیم ظرف شویی، انرژی آزاد می‌کند.

(ج) جرقه ایجاد می‌شود، نتیجه: سوختن سیم ظرف شویی یک تغییر شیمیایی گرم‌گیر است.

(د) سیم ظرف شویی شروع به زنگزدن می‌کند، نتیجه: مواد درون باتری کاتالیزگر واکنش اکسید شدن سیم ظرف شویی است.

۶۲- وقتی در حال دویدن هستیم، با دخالت دستگاه عصبی، ضربان قلب و تنفس زیاد می‌شود. تنظیم این فعالیت‌ها، است و نسبت

به اعمال انعکاسی غیر ارادی، است.

(الف) ارادی - سریع تر (ب) غیر ارادی - سریع تر (ج) ارادی - کندتر (د) غیر ارادی - کندتر

۶۳- گیرنده‌های مغروطی شبکیه چشم،

(الف) دو نوع هستند. (ب) به رنگ‌ها حساس‌اند. (ج) در نور کم فعال می‌شوند. (د) برای دید در شب مناسب هستند.

۶۴- سلول‌های پوست بدن خروس ۷۸ کروموزوم دارند. گامت‌های فر در این جانور احتمالاً چند کروموزوم دارند؟

(د) ۳۹ (ج) ۱۵۶ (ب) ۳۴ (الف) ۷۸

۶۵- از بین جملات رو به رو چند عبارت صحیح است؟ * هورمون ترشح شده از غده‌های پاراتیروئید بر روده تأثیر می‌گذارد. * کاکاش هورمون‌های غده‌ی تیروئید در کودکی سبب کوچک ماندن مغز می‌شود. * غده‌ی پانکراس، تنها غده‌ی موثر بر میزان قند خون است. * با توجه به مشابه بودن ساختار بدن موش و انسان، تخریب غده‌ی هیپوفیز در موش باعث ناهنجاری‌های رشدی در این جانور می‌شود.

- ۱) (د) ۲) (ب) ۳) (ج) ۴) (د)

۶۶- از بین عبارت‌های زیر چند جمله صحیح می‌باشد؟ * زن‌ها یکی از عامل‌های تعیین کننده‌ی صفات هستند. * هرچه جندی جانداری بزرگ تو باشد، تعداد کروموزوم‌های آن بیشتر است. * اگر رنگ موهای بدن دو خرگوش هیمالیا متفاوت باشند، می‌توانیم نتیجه بگیریم که زن‌های آن‌ها حتماً متفاوت است. * با انتقال زن‌ها به باکتری، می‌توانیم به وسیله‌ی آن‌ها انسولین انسانی تولید کنیم.

- ۱) (الف) ۲) (ب) ۳) (ج) ۴) (د)

۶۷- روش تولید مثل در کدام جاندار زیو درست بیان نشده است؟

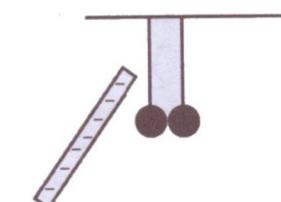
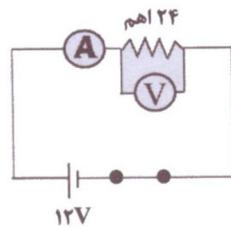
- الف) مخمر - جوانه زدن ب) خزه - قطعه قطعه شدن ج) کپک نان - هاگ زایی د) کپک نان - هاگ زایی

۶۸- کدام جمله صحیح نیست؟

الف) در گیاهان گل دار، دانه توسط گل تولید می‌شود.
ب) از هر دانه‌ی گرده، یک گامت نر تولید می‌شود.
ج) دو قلوهای همسان از یکسلول تخم‌ایجاد می‌شوند.
د) در انسان، بندناهای جنین و دستگاه گردش خون مادر، ارتباط‌ایجاد می‌کند.
۶۹- دو نکه ورقه‌ی آلبینیومی را به صورت گلوله در آورده و به کمک فنج پلاستیکی از جایی آویزان می‌کنیم به طوری که با هم اتصال داشته باشند. اگر مطابق شکل میله‌ی بارداری را به گلوله‌ی اول نزدیک کنیم و در همان حال گلوله‌ی دوم را از گلوله‌ی اول کمی دور کنیم و سپس میله‌ی باردار را نیز دور نماییم، گلوله‌ها ...
الف) یکدیگر را دفع می‌کنند چون بار هم نام دارند.
ب) به طرف یکدیگر جذب می‌شوند، چون یکی از آنها باردار و دیگری ختنی است.
ج) به سمت هم کشیده می‌شوند چون بار ناهم‌نام دارند.
د) نه به هم نزدیک می‌شوند و نه دور. چون هر دو ختنی هستند.

۷۰- در مدار رو به رو، آمپرسنچ چگونه بسته شده و چه عددی را نشان می‌دهد؟

- الف) موازی، ۵/۰ آمپر ب) متواالی، ۵/۰ آمپر
ج) سری، ۰ آمپر د) متواالی، ۲ آمپر



۷۱- عدد اختلاف پتانسیل در یک باتری به ما نشان می‌دهد که

الف) با عبور هر واحد بار از آن باتری، انرژی آن چند ژول افزایش می‌یابد.

ب) در هر ثانیه چند واحد بار از مدار عبور می‌کند.

ج) به ازای عبور هر واحد بار از آن باتری، انرژی آن چند ژول کاهش می‌یابد.

د) انرژی هر الکترون با عبور از باتری، چند ژول افزایش می‌یابد.

۷۲- بافت پیوندی که ماهیچه‌ها را به استخوان متصل می‌کند، نام دارد.

- الف) غضروف ب) تاندون ج) رباط د) مفصل

زبان انگلیسی

۷۳- در یک بازی کامپیوتری، پریا باید ملیت کشورها را به ترتیب پرچم‌ها مشخص کند. به نظر شما او کدام گزینه را باید انتخاب کند تا به مرحله‌ی بعد راه پیدا کند.



- a) Iranian - France - Spanish - China - Brazil
b) Iranian - French - Spain - China - Brazilian
c) Iranian - France - Spanish - Chinese - Brazil
d) Iranian - French - Spanish - Chinese - Brazilian

* الهام در کلاس انگلیسی اش متنی درباره‌ی فعالیت‌های روزمره و توانایی‌هایش نوشته و در کلاس خوانده است. خانم معلم از سارا سؤالاتی درباره‌ی فعالیت‌های هم کلاسی اش پرسیده است. با توجه به متن الهام، سارا را در دادن پاسخ صحیح باری دهد.

I'm Elham Kamali. I'm 15 years old. I'm good at playing ping-pong and chess, but I can't play basketball. I have an English class on Monday and Wednesday afternoons. My family and I visit our relatives on the weekends.

74- What does she play well?

- a) basketball b) volleyball c) ping-pong d) tennis

75- What days does she go to her English class?

- a) Sundays b) Mondays c) Thursdays d) Fridays

76- What does she do on Fridays?

- a) watch TV b) play sports c) climb a mountain d) visit relatives

* پارسا امروز صبح به خاطر بیماری اش نزد پزشک رفته است. به نظر شما بیماری او چیست و دکتر چه توصیه‌ای به او خواهد کرد؟

77- Doctor: Hello, what's wrong?

Parsha: I'm not well, I have a

- a) sore eyes b) sore throat
c) toothache d) headache



78- Doctor: you should rest and

Parsha: ok, thanks.

- a) drink hot tea. b) play sports. c) drink cool water. d) eat hamburger.

- ۷۹- محمد می‌خواهد شهر اصفهان را به دوست توریست خود معرفی کند. با انتخاب کلمات مناسب او را در تکمیل متن زیر باری کنید.

Isfahan is a big and clean city in the of Iran. It is famous for its old and There are many and minarets there.



* بچه‌ها! دانش انگلیسی خود را با انتخاب گزینه‌ی درست محک بزنید.

Rasoul lives in a village. He has a field with some vegetable and sunflowers. There is a lot of snow in winter in his village.

80- What is the weather like in his village?

- a) cold b) hot c) dry d) windy

دانش آموز عزیزا!

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارت‌نامه‌ی فور را از روی پاسخنامه بینید و در پذول رویه رو یادداشت کنید!

شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natije.ir نتیجه‌ی آزمون فور

را مشاهده کنید!

شماره داده‌گذاری	
رمز کارت‌نامه	