

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت

آموزش دوره اول متوسطه
استان اصفهان

مرحله دوم

آزمون نمره منفی دارد

پایه هشتم

زمان : ۹۰ دقیقه

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۸	۱	۸
۲	پیام های آسمان	۸	۹	۱۶
۳	عربی	۸	۱۷	۲۴
۴	ادبیات فارسی	۱۲	۲۵	۳۶
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۷	۴۶
۶	ریاضی	۱۳	۴۷	۵۹
۷	علوم تجربی	۱۳	۶۰	۷۲
۸	زبان انگلیسی	۸	۷۳	۸۰

قرآن

- ۱- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های قرآنی «أَطِيعُوا - أَتَيْنَا» چیست؟
 (الف) اطاعت کردند-رویانیدیم (ب) اطاعت کنید-می‌رویانیم
 (ج) پیروی کنید-رویانیدیم (د) پیروی کردند- می‌رویانیم
- ۲- ترجمه کدام واژه قرآنی صحیح می‌باشد؟
 (الف) مَصِيرٌ: بازگشت (ب) تَبَأٌ: پیامبر
 (ج) بَرٌّ: دریا (د) اِنْ: قطعاً
- ۳- در ترجمه عبارت قرآنی روبه‌رو، کدام کلمه به صورت نادرست ترجمه شده است؟ «وَأَنْتُمْ يَا يُوحَىٰ إِيَّاكَ: و پیروی کن از آنچه به تو وحی شد.»
 (الف) اِنَّج (ب) ما
 (ج) یُوحَى (د) اِلَیْكَ
- ۴- ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «وَبَشِّرِ الْمُؤْمِنِينَ» چیست؟
 (الف) و مومنان را بشارت داد. (ب) و مومنان را بشارت می‌دهد.
 (ج) و مومنان را بشارت بدهد. (د) و بشارت دهنده به مومنان
- ۵- ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «هُوَ الرَّحِيمُ الْغَفُورُ» چیست؟
 (الف) او بخشنده بسیار آمرزنده است.
 (ج) او بخشنده آمرزنده است.
 (ب) او مهربان آمرزنده است.
 (د) او مهربان بسیار آمرزنده است.
- ۶- کدام گروه از افراد زیر مصداق آیه «قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ» نمی‌باشند؟
 (الف) هُمُ عَنِ الْآخِرَةِ هُمُ غَافِلُونَ (ب) هُمُ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ
 (ج) هُمُ عَنِ اللَّغْوِ مُعْرِضُونَ (د) هُمُ لِلزَّكَاةِ فَاعِلُونَ
- ۷- ترجمه کدام عبارت قرآنی صحیح می‌باشد؟
 (الف) وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ: و آن چه از آسمان نازل کرد.
 (ج) هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَّاحَ: او کسی است که باران را فرستاد.
 (ب) وَ هُمُ بِالْآخِرَةِ هُمُ يوقنون: و آن ها به آخرت ایمان می‌آورند.
 (د) اِنِّی لَکُمْ رَسُولٌ اَمِیْنٌ: قطعاً من برایتان پیامبری راستگو و درستکارم.
- ۸- کدام آیه‌ی شریفه به پدید آوردن بودن خداوند اشاره می‌کند؟
 (الف) يَرْزُقُكُمْ مِنَ السَّمَاءِ وَ الْأَرْضِ
 (ج) اِنَّ اللّٰهَ لَغَنِيٌّ عَنِ الْعَالَمِیْنَ
 (ب) وَ تَوَكَّلْ عَلَى اللّٰهِ
 (د) اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ فَاطِرِ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ

پیام‌های آسمان

- ۹- ضرب المثل «شنیدن کی بود مانند دیدن» با کدام یک از فواید روزه ارتباط دارد؟
 (الف) تقویت صبر و تقوا (ب) توجه به محرومان
 (ج) حفظ سلامتی (د) تمرین بندگی
- ۱۰- دوزخیان در پاسخ به سوال «چه چیزی شما را به دوزخ کشانید؟» چه جوابی می‌دهند؟
 (الف) اهل انفاق و بخشش نبودیم (ب) از روزه داران نبودیم
 (ج) از نمازگزاران نبودیم (د) احترام والدین را نداشتیم
- ۱۱- با توجه به ماجرای 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.
 (ب) در این روز، نعمت خداوند بر انسان تمام گردانیده شد.
 (د) جانشینی حضرت علی علیه السلام موجب ناامیدی کامل مشرکان و منافقان شد.
- ۱۲- مهم‌ترین پیامد بدحجابی چیست؟
 (الف) ناامنی و مورد آزار قرار گرفتن (ب) دور شدن انسان از خداوند
 (ج) کم ارزش شدن زن در جامعه (د) سست شدن بنیان خانواده
- ۱۳- با توجه به فرمایش امام حسن عسکری علیه السلام «کلید خانه‌ی همه‌ی زشتی‌ها» چیست؟
 (الف) دروغ (ب) غیبت
 (ج) ناسزاگویی (د) خشم
- ۱۴- خداوند بزرگ کدام گروه از افراد را از چهار پایان گمراه تر دانسته و آن‌ها را بدترین موجودات معرفی می‌کند؟
 (الف) کسانی که قدر عمر خود را نمی‌دانند.
 (ج) کسانی که اهل بخشش نیستند.
 (ب) کسانی که عبادت نمی‌کنند.
 (د) کسانی که تفکر و اندیشه نمی‌کنند.
- 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 مَدگرایی، تغییر در فرهنگ اصیل جامعه است.
 (ب) همیشه گران قیمت بودن کالا نشانگر با کیفیت بودن آن نیست.
 (ج) اصلی‌ترین شیگرده 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 «ثانی، ریاضة، اِخذی» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

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

۱۸- ترجمه‌ی کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) جَدَّتِي مَا طَلَبْتُ مِنَّا مُسَاعَدَةً: مادر بزرگم از ما کمکی نخواست.
 (ب) اَلْعُلَمَاءُ كَمَصَابِيحِ الْاَرْضِ: دانشمندان مانند چراغی در زمین هستند.
 (ج) هَلْ تَقُولِينَ لِي مَايَك؟ آیا می‌گویی به ما تو را چه شده است؟
 (د) اَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ؟! پس آیا می‌بینید آبی را که نوشیدید!؟

۱۹- کدام گزینه به ترتیب، ترجمه‌ی افعال «أَجِبْ، يُنَسِّ» می‌باشد؟

- (الف) دوست داشت، ناامید می‌شود. (ب) دوست دارم، ناامید شد. (ج) دوست داشت، ناامید شد. (د) دوست دارم، ناامید می‌شود.

۲۰- برای عبارت «يَذْهَبُ الطَّيِّبُ إِلَى الْمُسْتَوْصَفِ صَبَاحًا لِفَخْصِ الْمَرْضَى» با همه‌ی گزینه‌ها می‌توان پرسش ساخت به جز گزینه‌ی:

- (الف) كَيْفَ (ب) لِمَاذَا (ج) إِلَى أَيْنَ (د) مَتَى

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

- (الف) أَعْرِفُ- يَسْمَعُ- تَخْصُدُونَ (ب) نَعْبُرُ- يَخْدُمُ- تَفْرَحَانِ
 (ج) نَقُولُ- تَحْرُسُ- تَسْأَلَانِ (د) أَعْسِلُ- تَذْكُرِينَ- تَفْهَمُنَ
 ۲۲- کدام گزینه برای جای خالی، در عبارت روبه‌رو مناسب است؟ «أَنَا وَ أُسْرَتِي مِنَ السَّفَرَةِ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ.»

- (الف) رَجَعْنَا (ب) أَزِجُّ (ج) سَوْفَ نَزِجُّ (د) سَوْفَ أَزِجُّ

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

- (الف) أَقْدِرُ (ب) تَنْظُرُنَ (ج) تَكْتَبَانِ (د) نَلْعَبُ

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

- (الف) فَاطِمَةُ وَأُمُّهَا تَطْبُخِينَ طَعَامًا. (ب) يَا زَمِيلَاتِي أَنْتُنَّ تَكْتُبُونَ وَاجِبَاتِكُنَّ.
 (ج) أَلَوْلَدَانِ خَرَجَا مِنْ عُرْفَتِهِمَا. (د) إِخْوَتِي رَفَعْنَ عِلْمَ إِيْرَانِ فِي الْمُسَابَقَةِ.

ادبیات فارسی

۲۵- نویسندگان کتاب‌های «جامع التمثیل، امیر کبیر، 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 رشیدالدین فضل‌الله (د) محمد حبله‌رودی، محمود حکیمی، خواجه رشیدالدین فضل‌الله

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

- (الف) حشره‌ی کوچک از کنار سنگ گذشت و خودش را میان شاخه‌ها پنهان کرد. (ب) در این زمین خشک نه جویباری است نه رود، نه چشمه‌ای
 (ج) سنجاقک به هوا پرید و بالهای توری‌اش را تکان داد. (د) چیزی در قلب سنگ فشرده شد.

۲۷- مفهوم کدام گزینه، با عبارت روبه‌روی آن مطابقت دارد؟

- (الف) رخش پندار همی راند ز دور (با شتاب آمدن) (ب) از گفته او میبچ سر را (سر برگرداندن)
 (ج) به قدر فهم مستمعان می‌گویم. (کم گفتن) (د) تاج عزت به سرم بنهادی (بزرگ و عزیز داشتن)

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

- (الف) سرانجام میرزای بزرگ، فتوای تاریخی را صادر کرد. (ب) انقلاب اسلامی درهای تازه‌ای به روی ادبیات گشود.
 (ج) این روحانی پر شور، زبان انگلیسی را در مدتی کوتاه آموخت. (د) هرگز ایمان، عزّت 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 طراری به وی باز خورد و آن زر به حیلِت ببرد.

(ج) قلیان‌ها شکسته شد، تنباکو 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 کرده است؟

(الف) حد من نیست ثنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن

(ج) نوجوانی به جوانی مغرور / رخس پندار همی راند ز دور

(ب) عزّت از خواری نشناخته‌ای / عمر در خارکشی باخته‌ای

(د) کای فرازنده‌ی این چرخ بلند / وی نوازنده‌ی دل‌های نژند

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

(الف) آتشِ زاده‌ی وزیر، نوجوان باهوش، گریه‌ی امیر

(ج) سبّی شربت، شاعر سرشناس، قلم سحرآمیز

(ب) اندوه فراوان، روستاهای نزدیک، نور گرم

(د) شعر سعدی، استعداد بی‌نظیر، مردان نامی

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

(الف) یکی را به سر برنهد تاج بخت

(ج) گفت بر من تیغ تیز افراشتی

(ب) حاصل‌ماها پشت در نشست، دانش دست‌وپا شکسته‌اش بود.

(د) کمال الدین تکه چوب نیم سوخته‌ای برداشت

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

(الف) بزرگان در برابر عظمت خدا، بزرگی خود را فراموش کرده‌اند.

(ج) پادشاهان به بزرگی و نیروی خود فریفته و مغرور هستند.

(ب) بزرگی پادشاهان در برابر بزرگی خدا به حساب نمی‌آید.

(د) تمام بزرگان، بزرگی خود را از خدا گرفته‌اند.

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

(الف) در دولت به رخم بگشادی / تاج عزّت به سرم بنهادی

(ج) خارکش پیری با دلق درشت / پشته‌ای خار همی برد به پشت

(ب) حد من نیست ثنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن

(د) آمد آن شکر گزایش به گوش / گفت: کای پیر خرف گشته خموش

۳۵- با توجه به بیت «ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد دل‌رمیده‌ی ما را انیس و مونس شد» در کدام گزینه نقش دستوری درست مشخص شده است؟

(الف) مجلس (مسند)

(ب) دل‌رمیده‌ی ما (مفعول)

(ج) دل‌رمیده (نهاد)

(د) انیس (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 «هر کس 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- آگهی‌های بازرگانی

(الف) باعث ایجاد رقابت در تولید می‌گردد.

(ج) سبب افزایش واردات می‌گردد.

(ب) مصرف‌گرایی را در جامعه تشویق می‌کند.

(د) باعث رونق بازار می‌گردد.

۳۹- برخی افراد فریب می‌خورند و به سمت مواد مخدر گرایش پیدا می‌کنند، زیرا

(الف) جامعه آنها را از خود طرد کرده است.

(ج) اعتیاد، مجازات ندارد و کسی با آنها کاری ندارد.

(ب) آنها جرأت و مهارت نه گفتن را ندارند.

(د) مواد مخدر را راحت و ارزان می‌توان بدست آورد.

۴۰- فردی که زمینی را خریده و طبق گفته‌ی فروشنده، محدودی بیشتری را تصرف کرده چه نوع اختلافی است؟ چه مجازاتی دارد؟

(الف) کیفری - جرم است زندان دارد.

(ج) کیفری - باید حقوق دیگران را بدهد.

(ب) حقوقی - جرم است زندان دارد.

(د) حقوقی - باید حقوق دیگران را بدهد

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

(الف) امامان مردم را آگاه می‌کردند.

(ج) امامان با ظلم و ستم مبارزه می‌کردند.

(ب) امامان خود را برحق می‌دانستند.

(د) امامان با خلفا مخالفت می‌کردند.

۴۲- کدام یک از بناهای زیر به عنوان یکی از شاهکارهای معماری جهان اسلام در دوره ی ایلخانی به شمار می آید؟
(الف) گنبد سلطانیه (ب) ارگ علیشاه (ج) مسجد جامع ورامین (د) ربع رشیدی

۴۳- هریک از واژه های زیر مربوط به چه سلسله ای می باشد؟ «طغرل - رصد خانه مراغه - شاهنامه بایسنقری - یاسا»
(الف) ایلخانان - تیموریان - مغولان - سلجوقیان
(ج) سلجوقیان - ایلخانان - تیموریان - مغولان

۴۴- بیشترین زمین لرزه، آتشفشان و سونامی در کدام منطقه آسیا رخ می دهد؟
(الف) شرق 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 روستا به شهرها ادامه پیدا کند می باشد.
(الف) تحولات اقتصادی (ب) تحولات اجتماعی (ج) تحولات فرهنگی (د) تحولات سیاسی

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



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

(ب) هند - چین - هند - تایلند

(د) اندونزی - مغولستان - هند - مالزی

(الف) هند - چین - آفریقای جنوبی - تایلند

(ج) اندونزی - چین - پاکستان - مالزی

ریاضی

۴۷- حاصل عبارت روبرو تقریباً برابر است با: $-2\frac{15}{16} + 3/0.09 - 4(-\frac{1}{-270} - 4 + 0.99) =$

(د) ۱۲

(ج) -۱۲

(ب) -۱۴

(الف) ۱۷

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

(د) -۱/۵

(ج) $+7\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{3}$

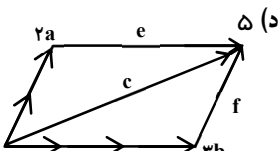
(الف) -۶/۵

۴۹- چند عدد از اعداد روبرو مرکب است؟ ۱۰۱ و ۹۷ و ۵۱ و ۹۹۹ و ۱۰۱

(ج) ۴

(ب) ۲

(الف) ۳



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

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

۵۱- مختصات رأسهای یک چهارضلعی را با بردار $\vec{a}$ جمع می کنیم. سپس نقاط جدید را متناظر با شکل قبل به هم وصل می کنیم. در این صورت شکل جدید:

(ب) با تبدیل تقارن با همدیگر همنهشت می شوند.

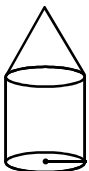
(الف) با دوران 180° بر هم منطبق می شوند.

(د) ممکن است با هم همنهشت نباشند.

(ج) با تبدیل انتقال، هر دو همنهشت می شوند.

۵۲- سه نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ سه رأس یک متوازی الاضلاع است. کدام یک از نقاط زیر رأس چهارم است؟

(د) هر سه گزینه

(ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ 

۵۳- علی می خواهد یک مداد بزرگ با مقوا بسازد. او برای درست کردن نوک مداد با قسمتی از یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی متر یک مخروط به ارتفاع ۸ سانتی متر درست کرد. شعاع قاعده تنه ی این مداد که به شکل استوانه است چند سانتی متر باشد تا قاعده مخروط بر قاعده استوانه شود؟

(د) $\sqrt{189}$ (ج) $\sqrt{164}$

(ب) ۶

(الف) ۱۲

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

$$(\vec{i} - 4\vec{j} + 6\vec{i} - 8\vec{j} + \dots - 16\vec{i}) + (\vec{j} + 2\vec{j} + 3\vec{j}) =$$

(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 وتر و یک ضلع زاویه‌ی قائمه در اثبات همنهشتی مثلثهای قائم الزامیه نتیجه کدام یک از حالتها 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 اول هستند.» * «اختلاف هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم با زاویه خارجی اش ۲۶ درجه است.»

* «در هر مستطیل، قطر، نیمساز زاویه نیز هست.» * «اگر وسط اضلاع یک مستطیل را بطور متوالی به هم وصل کنیم یک لوزی بوجود می‌آید.»

(الف) ۲

(ب) ۱

(ج) ۳

(د) ۴

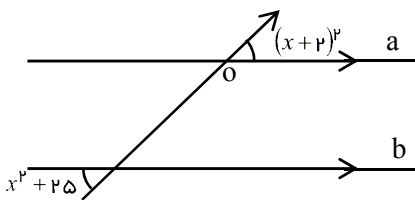
۵۷- در شکل روبرو دو خط a و b با هم موازیند. مقدار x برابر است با:

(الف) ۷

(ب) $5\frac{1}{4}$

(د) ۴

(ج) $\frac{3}{2}$



۵۸- حاصل ضرب نصف 2^9 در ربع 4^7 برابر است با:

(الف) 4^8

(ب) 2^{12}

(ج) 2^{20}

(د) 8^7

۵۹- کدام تساوی صحیح است؟

(د) $(ab^2)^3 = a^6b^6$

(ج) $27^5 \div 9^2 = 3^{11}$

(ب) $(-\frac{1}{3})^0 \div (-2)^8 = -2^8$

(الف) $3^5 \times (2^2)^5 = 12^{10}$

علوم تجربی

۶۰- کدام جمله صحیح نیست؟

(الف) پی اچ موادی که مزه ی ترش دارند، کمتر از ۷ است.

(ب) گاهی برای جداسازی اجزای مخلوط از روش های پیچیده استفاده می شود.

(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 رشته های سیم ظرف شویی تماس دهیم چه اتفاقی می افتد و از این آزمایش

چه نتیجه ای می گیریم؟

(الف) سیم ظرف شویی شروع به سوختن می کند، نتیجه: انرژی لازم برای شروع سوختن را می توان با جرقه های الکتریکی فراهم کرد.

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

(ج) جرقه ایجاد می شود، نتیجه: سوختن سیم ظرف شویی یک تغییر شیمیایی گرماگیر است.

(د) سیم ظرف شویی شروع به زنگ زدن می کند، 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 می شود. تنظیم این فعالیت ها، است و نسبت

به اعمال انعکاسی غیر ارادی، است.

(د) غیرارادی - کندتر

(ج) ارادی - کندتر

(ب) غیرارادی - سریع تر

(الف) ارادی - سریع تر

۶۳- گیرنده های مخروطی شبکیه چشم،

(الف) دو نوع هستند. (ب) به رنگ ها حساس اند. (ج) در نور کم فعال می شوند. (د) برای دید در شب مناسب هستند.

۶۴- سلول های پوست بدن خروس ۷۸ کروموزوم دارند. گامت های نر در این جانور احتمالاً چند کروموزوم دارند؟

(د) ۳۹

(ج) ۱۵۶

(ب) ۳۴

(الف) ۷۸

۶۵- از بین جملات روبه‌رو چند عبارت صحیح است؟ *هورمون ترشح شده از غده‌های پاراتیروئید بر روده تأثیر می‌گذارد. * کاهش هورمون های غده ی 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.

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۶۶- از بین عبارت های زیر چند جمله صحیح می‌باشد؟ * زن ها یکی از عامل های تعیین کننده ی صفات هستند. * هر چه جنه‌ی جاننداری بزرگ تر باشد، تعداد کروموزوم های آن بیشتر است. * اگر رنگ موهای بدن دو خرگوش هیمالیا متفاوت باشند، می‌توانیم نتیجه بگیریم که زن های آن ها حتماً متفاوت است. * با انتقال زن ها به باکتری، می‌توانیم به وسیله ی آن ها انسولین انسانی تولید کنیم.

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

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

الف) مخمر - جوانه زدن ب) خز- قطعه‌قطعه شدن ج) هیدر- دو نیم شدن د) کپک نان - هاگ زایی

۶۸- کدام جمله صحیح نیست؟

الف) در گیاهان گل‌دار، دانه توسط گل تولید می‌شود. ب) از هر دانه‌ی گرده، یک گامت نر تولید می‌شود.

ج) دو قلوهای همسان از یک سلول تخم‌ایجاد می‌شوند. د) در انسان، بندناف بین جنین و دستگاه گردش خون مادر، ارتباط ایجاد می‌کند.

۶۹- دو تکه ورقه‌ی آلومینیومی را به‌صورت گلوله در آورده و به کمک نخ پلاستیکی از جایی آویزان می‌کنیم به طوری که با هم اتصال داشته‌باشند. 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 بارداری 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 بارداری و دیگری خنثی است.

ج) به سمت هم کشیده می‌شوند چون بار ناهم‌نام دارند.

د) نه به هم نزدیک می‌شوند و نه دور. چون هر دو خنثی هستند.

۷۰- در مدار روبه‌رو، آمپر سنج چگونه بسته شده و چه عددی را نشان می‌دهد؟

الف) موازی، ۵/۰ آمپر ب) متوالی، ۵/۰ آمپر

ج) سری، ۰ آمپر د) متوالی، 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.

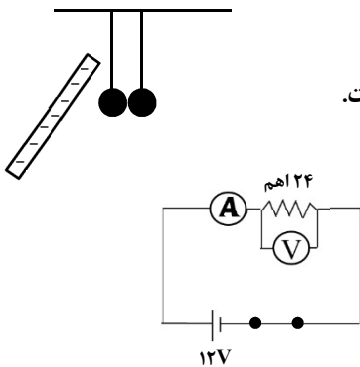
ب) در هر ثانیه چند واحد بار از مدار عبور می‌کند.

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 انگلیسی‌اش متنی درباره‌ی فعالیت‌های روزمره و توانایی‌هایش نوشته و در کلاس خوانده است. خانم معلم از سارا سؤالاتی درباره‌ی فعالیت‌های هم کلاسی‌اش پرسیده است. با توجه به متن الهام، سارا را در دادن پاسخ صحیح یاری دهید.

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?

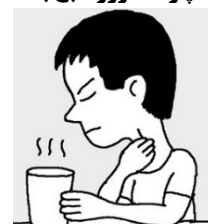
- a) watch TV b) play sports c) climb a mountain d) visit relatives

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

77- Doctor: Hello, what's wrong?

Parsa: I'm not well, I have a

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



78- Doctor: you should rest and

Parsa: 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 یاری 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.

- a) center - buildings - parks - mosques
b) south - buildings - bridges - mosques
c) center - buildings - bridges - mosques
d) south - buildings - parks - mosques



* 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

نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود را پیرامون سؤالات آزمون و

جواب‌های ارائه شده به آدرس ایمیل mosavizadeh@isfedu.ir ارسال نمایید.