

مدرسه جامع آزمون

پایه هشتم

مرحله اول

تعداد : ۸۰ سوال

زمان : ۹۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۷	۱	۷
۲	پیامهای آسمان	۸	۸	۱۵
۳	عربی	۱۰	۱۶	۲۵
۴	مطالعات اجتماعی	۱۰	۲۶	۳۵
۵	فارسی و نگارش	۱۲	۳۶	۴۷
۶	علوم تجربی	۱۴	۴۸	۶۱
۷	ریاضی	۱۴	۶۲	۷۵
۸	زبان انگلیسی	۵	۷۶	۸۰

آذر ماه ۱۳۹۸

قرآن

۱- ترجمه صحیح عبارت قرآنی « **أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ** » عبارت است از :

(الف) تا شکر کنی نعمت خودت را (ب) که نعمتت را شکر کنم (ج) تو نعمت خود را شکر کنی (د) که شکر کردم نعمت تو را

۲- کدام فعل، ترجمه صحیح دارد ؟

(الف) **أَعْمَلُ** : می دانم (ب) **أَنْبَتْنَا** : می رویانیم (ج) **أَفْلَحَ** : رستگار شد (د) **قَدَّرَ** : قدرت یافت

۳- در ترجمه های زیر، گزینه درست را تشخیص دهید:

(الف) **مُعْرَضُونَ** : عرضه می کنند (ب) **مَعَ** : در، داخل (ج) **أَطِيعُوا** : پیروی کنید (د) **بِحِرٍّ** : خشکی

۴- کدام گزینه، معادل های صحیح فارسی واژگان « **لَعُو - مَصِير - وَدَّ - نَوْم - كَذَّب** » را دربر دارد؟

(الف) سخن بیهوده - راه - فرزند - روز - انکار کرد (ب) بیهوده - بازگشت - فرزند - خواب - انکار کرد (ج) تباہ - بازگشتن - پسر - خواب - انکار کردند (د) بیهوده - بازگشت - مثل و مانند - خواب - انکار کردی

۵- معادل فارسی کدام یک از عبارات قرآنی زیر، درست است ؟

(الف) **أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَ عَلَى وَالِدَيَّ** : به من و به پدر و مادرم بخشیدی (ب) **أَلَا تَتَّقُونَ** : مگر تقوا پیشه کنید

(ج) **جَعَلَ لَكُمْ أَلِيلَ لِبَاسًا** : شب را پوشش تان قرار می دهد (د) **تَعَالَى اللَّهُ عَمَّا يُشْرِكُونَ** : خدا برتر است از آنچه شریک قرار می دهند

۶- ترجمه های غلط این عبارات قرآنی « **لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا** » « ترجمه : که برای جهانیان هشدار دهنده بود » و « **مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ** » « ترجمه :

از هر تعداد ارزشمندی » مربوط به کدام واژگان در گزینه های زیر می باشد ؟

(الف) **لِيَكُونَ** - زَوْج (ب) **عَالَمِينَ** - كَرِيم (ج) **نَذِيرًا** - كُلِّ (د) **لِيَكُونَ** - كَرِيم

۷- گزینه خطا را تشخیص دهید:

(الف) در عبارت « **أَرْبَعَةٌ مِنَ الطَّيْرِ** »، بهتر است «من» ترجمه نشود. (ب) «**يَهْدِيكُمْ**» یعنی : شما را هدایت می کند.

(ج) در عبارت « **إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً** »، لازم نیست حرف «ل» ترجمه شود. (د) **فَاعْبُدُونِ** یعنی : پس اطاعت کنید.

پیام های آسمانی

۸- با توجه به سخن مولای متقیان حضرت علی (ع) دلیل آفرینش شگفت انگیز خداوند ، است.

(الف) نشان دادن قدرت و توانایی خالق (ب) تنوع و زیبایی های زندگی دنیوی

(ج) اندیشه درباره آفرینش (د) آسایش و رفاه انسان در این جهان

۹- صفت «**غَفَّار**» که از نام های خداوند بلند مرتبه است به معنای :

(الف) بسیار بخشنده (ب) بسیار آمرزنده (ج) آمرزشگر (د) پرده پوش اسرار

۱۰- با توجه به مفاهیمی که آموخته اید گزینه درست را انتخاب فرمایید:

(الف) در عبارت قرآنی «**وَلْيَعْفُوا وَلْيَصْفَحُوا**» توصیه به عفو و گذشت پیامبر (ص) شده است .

(ب) چشم پوشی از رفتار کسانی که اشتباهات خود را نمی پذیرند، جسارت ایشان را کمتر می نماید.

(ج) نعمت های بهشتی به دست خود خداوند ذخیره و سپس فرستاده می شود.

(د) آیه «**لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ**»، اشاره به صفت آمرزندگی خداوند دارد.

۱۱- کدام یک از عبارات زیر خطاست؟

(الف) واژه «**نَعِيم**» در آیه «**ثُمَّ لَتُسْأَلُنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ**» اشاره به نعمت های روزافزون الهی دارد.

(ب) مهم ترین دلیل نوشتن آیات توسط علی (ع) رساندن آیات به امامان بعد از ایشان بود.

(ج) میزان و اندازه بهره گیری از قرآن، به سطح فهم و دانش بشر بستگی دارد.

(د) با توجه به شناخت در مورد علت و زمان نزول آیات، اولین آموزگار قرآن رسول اکرم (ص) بود.

۱۲- در حدیث گرانقدر ثقلین پیامبر(ص) اشاره به دو چیز گرانبها که در میان امت باقی گذاشتند، فرمودند. آن دو چیز: و بود.

(الف) عمل به قرآن - اخلاق نیک (ب) کتاب خدا - عترت پیامبر(ص)

(ج) محبت اهل بیت(ع) - پیروی از روش صالحین (د) قرآن - احادیث و روش پیامبر(ص)

۱۳- کدام گزینه بیانگر کامل شدن دین اسلام است؟

- (الف) آخرین سفر حج پیامبر خدا (ص)
 (ب) نزول آخرین آیات بر پیامبر (ص)
 (ج) تعیین جانشین پس از رسول خدا (ص)
 (د) تجمع در محل غدیر و اقامه آخرین نماز جماعت

۱۴- دلیل شایستگی علی (ع) برای رهبری مسلمانان:

- (الف) چون پیامبر (ص) خود پسری برای جانشینی آینده نداشتند.
 (ب) زیرا ایشان نسبت نزدیک با رسول خدا (ص) داشتند. «پسرعمو و داماد»
 (ج) چون پس از نزول آیات بر پیامبر (ص)، ایشان حافظ و کاتب آیات قرآن بودند.
 (د) زیرا ایشان آگاه ترین مردم به احکام الهی و آیات قرآن بودند.

۱۵- کدام گزینه در مورد احکام نماز خواندن درست است؟

- (الف) اگر نمازگزار پیش از نماز خواندن نداند لباس یا بدنش نجس شده است و بعد از نماز بفهمد، نمازش صحیح است.
 (ب) نماز خواندن با لباسی که از اجزای حیوان حرام گوشت باشد به شرطی که فقط بخش کوچکی از آن همراه نمازگزار باشد اشکال ندارد.
 (ج) مکان غصبی یعنی مکانی که پاک و طاهر نیست و نماز خواندن در این مکان آن را باطل می کند.
 (د) استفاده طلا برای مردان فقط در حال نماز حرام است و نماز شخص را باطل می کند.

عربی

۱۶- گزینه‌ای که دارای ترجمه صحیح از عبارات گهربار قرآن یا حدیث است را انتخاب نمایید.

- (الف) «سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِي الْمُدَارَةِ» ترجمه: سلامتی جامعه در مدارا کردن است.
 (ب) «وَمَنْ يَشْكُرْ فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ» ترجمه: و هر کس سپاسگزاری کند، قطعاً فقط برای او سپاس می گزارد.
 (ج) «مَنْ كَتَمَ عِلْمًا، فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ» ترجمه: هر کس دانشی را از دست دهد، پس گویا او نادان است.
 (د) «لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ» ترجمه: هیچ خیری در گفتار نیست مگر همراه انجام دادن باشد.

۱۷- گزینه صحیح درباره کلمات مشخص شده به ترتیب کدام است؟ «أَنْتِ تَفْهَمِينَ مَعْنَى الْآيَاتِ وَالْأَحَادِيثِ السَّهْلَةِ» - «كُلُّ وَاحِدٍ مِنَّا بِحَاجَةٍ إِلَى الْآخِرِينَ»

- (الف) جمع مکسر - جمع مونث سالم - جمع مکسر - مثنی
 (ب) جمع مونث سالم - جمع مکسر - جمع مونث سالم - جمع مکسر
 (ج) مفرد مونث - جمع مذکر سالم - مفرد مونث - جمع مکسر
 (د) جمع مونث سالم - جمع مکسر - مفرد مذکر - مثنی

۱۸- در کدام گزینه یک واژه با دیگر واژگان مرتبط نیست؟

- (الف) هَذَا - أَوْلَيْكَ - هَرَبَ - هُوَلَاءِ
 (ب) أَنَا - هُنَّ - أَنْتِ - هُمَا
 (ج) لِمَاذَا - كَيْفَ - مَنْ - كَمْ
 (د) يَنْفَعُ - عَرِقَ - سَوْفَ أَرْجِعُ - مَا عَسَلْتُمَا

۱۹- کدام گزینه واژه‌های مشخص شده در این دو عبارت را درست ترجمه نموده است؟ «الْعَقْلُ حُسَامٌ قَاطِعٌ» و «يَا مُرَّضُ، أَنْتَ تَعْمَلُ جَيْدًا»

- (الف) بُرْنده - کوشا
 (ب) بُرآن - بسیار
 (ج) بُرْنده - خوب
 (د) بُرآن - جدی

۲۰- کدام گزینه درست است؟

- (الف) شَرِبْنَا: نوشیدیم / سَتَشْرَبِينَ: خواهند نوشید
 (ب) مَا لَعِبَ: بازی نکرد / سَوْفَ يَلْعَبُ: بازی می کند
 (ج) «تَفْرَحِينَ» و «فَرِحْتَ»: معادل دوم شخص در فارسی هستند.
 (د) «يَفْرَحُ» و «فَرِحْتَ»: معادل سوم شخص در فارسی هستند.

۲۱- گزینه‌ای که ترجمه صحیح عبارت را در بر دارد انتخاب نمایید:

- (الف) «كُلٌّ مِنْهُمَا يَقُولُ رَأْيَهُ» ترجمه: هر یک از آندو، نظر خودش را گفت.
 (ب) «فَسَأَلَ أَيُّ مِهْنَةٍ تُحِبُّ» ترجمه: سپس پرسید کدام شغل را دوست می داری؟
 (ج) «جَدِّي مَا طَلَبَ مِنَّا مُسَاعَدَةً وَ جَدَّتِي تَطْلُبُ الْمُسَاعَدَةَ» ترجمه: پدر بزرگم کمکی نخواست و مادر بزرگم کمک می خواهد.
 (د) «أَدُّكُرُ كُلَّ كَلِمَاتِ السَّنَةِ الْأَمْضِيَّةِ وَ أَقْدِرُ عَلَى قِرَاءَةِ النَّصُوصِ الْبَسِيطَةِ» ترجمه: تمام لغات سال گذشته را به یاد می آورم و می توانم متن های ساده را بنویسم.

۲۲- کدام توضیح برای واژه‌های مشخص شده، درست نمی باشد؟

- (الف) يَشْرَحُ مَعَانِيَ الْكَلِمَاتِ: اَلْمُعْجَمُ
 (ب) عَمَلٌ مُهِمٌّ لِيَتَقَدَّمَ الْبِلَادِ: الزَّرَاعَةُ
 (ج) عَدَدُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ: تِسْعَةٌ
 (د) يَوْمُ الْخَامِسِ فِي الْأُسْبُوعِ: الْأَرْبَعَاءُ

۲۳- گزینه‌ای که متضاد و مترادف صحیح را در بر دارد انتخاب نمایید:

- (الف) اُمس ≠ عَد - أَب = وَالِدَة
(ب) جَمیل ≠ قَبیح - حُسْن ≠ سَوء
(ج) کَثیر = بَعید - خَلْف = وَراء
(د) حَارٌّ ≠ بَارِد - بُسْتان ≠ حَدیقَة

۲۴- کدام افعال به ترتیب برای جاهای خالی در این دو عبارت مناسب هستند؟ « ذَلِكَ الرَّجُلُ اِلَى الْمَكْتَبَةِ قَبْلَ خَمْسَةِ اَيَّامٍ » - « اَنَا

. اِلَى بِلَادِي فِي الشَّهْرِ الْقَادِمِ »

- (الف) ذَهَبَ - سَأَرَجِعُ (ب) مَا ذَهَبَ - سَوْفَ نَرْجِعُ (ج) يَذْهَبُ - سَأَرْجِعُ (د) ذَهَبَتْ - سَوْفَ أَرْجِعُ

۲۵- کدام گزینه تمام موارد خود را درست معرفی نموده است؟

- (الف) تمام این واژگان فعل هستند: تَنَفَّعَ - عَضَبَ - قَبِلْتُمْ - مَا طَرَقَتْ - رُجِعَ - سَتَصِيرُ - نَشْرُ
(ب) این عبارات مطابقت فعل و ضمیر دارند: « أَأَنْتَ تَجْمَعُ الْأَخْشَابَ أَمْ أُخْتُكَ تَجْمَعُ؟ » / « أَنْتِ تَفْحَصِينَ الْمَرْضَى »
(ج) این فعلها متناسب جای خالی اند: « الْخَبَّازُ، الْخُبْزَ فِي الصَّبَاحِ (سَيَطْبُخُ) » / « الطَّالِبَاتُ، فِي الْمُخْتَبَرِ (تَجْلِسُ) »
(د) این پرسش‌ها پاسخ صحیح دارند: « يَا سَيِّدَةٌ، مَاذَا تَفْعَلِينَ؟ أَنْظُرِي إِلَى صَوْرَةِ » / « كَمْ كِتَابًا فِي حَقِيبَتِكَ؟؟ الثَّامِنِ »

مطالعات اجتماعی

۲۶- کدام یک از سازمان‌های زیر، از مؤسسات خیریه به شمار می‌آید؟

- (الف) انجمن اولیا و مربیان آموزشی
(ب) انجمن حمایت از حقوق کودکان
(ج) انجمن علمی جراحان ایران
(د) انجمن حفاظت از محیط زیست

۲۷- کدام یک از موارد زیر از ارکان حکومت جمهوری اسلامی نیست؟

- (الف) قوه قضائیه (ب) مجلس شورای اسلامی (ج) مجمع تشخیص مصلحت (د) دولت

۲۸- کدام دسته جزء « شهروندان » جمهوری اسلامی ایران محسوب نمی‌شوند؟

- (الف) سفیران ایرانی ساکن در خارج (ب) سفیران خارجی ساکن در ایران
(ج) اتباع ایرانی ساکن در خارج (د) عشایر ساکن در ایران

۲۹- کدام دو نهاد زیر به ترتیب در « تأیید صلاحیت وزرا و نظارت بر فعالیت های دولت » و « تأیید صلاحیت داوطلبان ریاست جمهوری و مراسم

تحلیف » حضور موثر دارند؟

- (الف) قوه قضائیه - شورای نگهبان (ب) رهبری - رئیس قوه قضائیه
(ج) هیات دولت - نمایندگان (د) نمایندگان مجلس - شورای نگهبان

۳۰- کدام گروه سنی دوره‌ی نوجوانی را تشکیل می‌دهند؟

- (الف) ۱۰ تا ۱۸ سال (ب) ۱۲ تا ۱۸ سال (ج) ۱۰ تا ۱۶ سال (د) ۱۲ تا ۱۷ سال

۳۱- کدام مورد بیانگر اختلافات کیفری نیست؟

- (الف) غضب کردن مال دیگران (ب) قدرت نمایی (ج) فریب دیگران (د) افترا و تهمت زدن به دیگران

۳۲- کدام مورد از خدمات دولت الکترونیک است؟

- (الف) آموزش از طریق ویدئو کنفرانس (ب) دریافت صورت حساب بانکی
(ج) رزرو بلیت هواپیما (د) کنترل ترافیک

۳۳- انصار و مهاجرین درباره‌ی جانشینی پیامبر اکرم(ص) در کدام محل به گفت و گو پرداختند؟

- (الف) شعب ابی طالب (ب) حدیبیه (ج) سقیفه بنی ساعده (د) کعبه

۳۴- کدام مورد از اهداف پیامبر(ص) برای تاسیس مسجد در مدینه نیست؟

- (الف) فراگیری علم و دانش (ب) اجرای مراسم مذهبی
(ج) تصمیم گیری درباره امور سیاسی و نظامی (د) کمک به نیازمندان

۳۵- کدام اقدام پیامبر(ص) پس از ورود به مدینه اعلام تاسیس حکومت اسلامی در این شهر بود؟

- (الف) تاسیس مسجد (ب) پیمان نامه سیاسی
(ج) پیمان نامه برادری میان مسلمانان (د) واقعه غدیر خم

ادبیات فارسی

۳۶- کاربرد «ک» در کدام گزینه مانند کاربرد «ک» در سنجاقک نیست؟

- (الف) عقربک (ب) صورتک (ج) ماهک (د) موشک

۳۷- در کدام گزینه توضیح در مورد نماد نادرست است؟

- (الف) ملخ: حرص و طمع (ب) مورچه: سخت کوشی (ج) طاووس: تظاهر و زیبایی (د) خفاش: شب پرستی

۳۸- در بیت «باوضوی دست و رویی تازه کرد / با دل خود گفت و گویی تازه کرد» کدام آرایه را نداریم؟

- (الف) جناس (ب) تکرار (ج) تشخیص (د) مراعات النظیر

۳۹- نوع حرف «را» در کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (الف) گفتم مرا غم تو خوش تر زشادمانی (ب) از گفته‌ی او میبچ سر را
(ج) هر چند تو را در آن ضررهاست (د) با چشم ادب نگر پدر را

۴۰- در گروه کلمات «آبادان، رادان، آنان، ابزار، اندام، جهان، احوال، مستمعان، آداب، عبارات، مردم، روزگار، نامه رسان، دادو ستدها، خانواده، حقوق، اسارت» چند کلمه جمع وجود دارد؟

- (الف) ده کلمه (ب) یازده کلمه (ج) دوازده کلمه (د) سیزده کلمه

۴۱- معنی کنایه ای در کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) که نیام بر در تو بالین نه: کنایه از محتاج بودن
(ج) از رگ گردن به من نزدیک تر: خیلی نزدیک بودن
(ب) کنم از جیب نظرتا دامن: به احوالات خود نظر کردن
(د) تا که یک شب دست در دست پدر: همراهی و با هم بودن

۴۲- در عبارت «خدای بزرگ پشت و پناه تو و میهن؛ تن و جانم بی‌گزند و میهن آبدان باد» چند ترکیب داریم؟

- (الف) پنج ترکیب (ب) شش ترکیب (ج) هفت ترکیب (د) هشت ترکیب

۴۳- رابطه بین کلمات در کدام گزینه مانند دیگر گزینه‌ها نیست؟

- (الف) طوفان و توفان (ب) حیات و حیاط (ج) راضی و رازی (د) توس و طوس

۴۴- در بیت «راستی را کس نمی‌داند که در فصل بهار / از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار» نقش کلمات مشخص شده چیست؟

- (الف) مفعول - مضاف الیه - مسند - نهاد (ب) متمم - مضاف الیه - قید - نهاد
(ج) متمم - مضاف الیه - مسند - نهاد (د) قید - مضاف الیه - مسند - نهاد

۴۵- در کدام گزینه کلمات هم‌خانواده دیده نمی‌شود؟

- (الف) محال است سعدی که راه صفا / توان رفت جز در پی مصطفی
(ب) ده روز مهرگردون افسانه است و افسون / نیکی بجای یاران فرصت شمار یارا
(ج) خداوند بخشنده دستگیر / کریم خطابش پوزش پذیر
(د) گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم / گفت آنکه سوخت او را کی ناله یا فغان است

۴۶- کدام گزینه از نظر نگارشی نادرست است؟

- (الف) پروین اعتصامی شاعر معروف ایرانی است (ب) در اینکه شما اخلاق پسندیده‌ای دارید شکی نیست
(ج) من زبانا چندین بار به شما توصیه کرده بودم (د) این ماشین چاپ از صفات خوبی برخوردار است

۴۷- کدام بیت به درماندگی و مدهوشی انسان‌ها در مقابل خداوند اشاره می‌کند؟

- (الف) راستی را کس نمی‌داند که در فصل بهار / از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار
(ب) عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون برآید این همه گل‌های نغز کامکار
(ج) گفتم که از که پرسم جانا نشان کویت / گفتا نشان چه پرسى آن کوی بی‌نشان است
(د) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر / این همه صورت برد بر صفحه‌ی هستی به کار

علوم تجربی

۴۸- از بین مواد زیر کدامیک خالص است؟

- (الف) گلاب (ب) کربن دی اکسید
(ج) روغن زیتون (د) هوای پاک

۴۹- اساس پالایش و جداسازی بنزین از اجزای دیگر نفت خام، اختلاف در کدام مورد است؟

- (الف) نقطه جوش (ب) اندازه ذرات (ج) چگالی (د) جرم

۵۰- وارد شدن گاز حاصل از کدام واکنش به آب آهک، باعث شیری شدن رنگ آن خواهد شد؟

- (الف) جوش شیرین با ویتامین ث (ب) گلوکز با اکسیژن (ج) سوختن شمع (د) تجزیه آب اکسیژنه

۵۱- نقش خاک باغچه در سوختن قند، مثل نقش است.

- (الف) نفت در سوختن زغال (ب) کبریت در روشن شدن شمع
(ج) آنزیم در اکسایش گلوکز در سلول (د) اکسیژن فراوان در سوختن گاز شهری

۵۲- ایزوتوپ‌های یک عنصر در کدام مورد یکسانند؟

- (الف) تعداد نوترون (ب) تعداد پروتون (ج) چگالی (د) جرم

۵۳- در عنصر X نسبت تعداد نوترون‌ها به پروتون‌ها برابر ۱/۵ می‌باشد و تعداد الکترون‌های یون X^{2+} با تعداد ذرات زیر اتمی ${}_{53}^{83}A$ برابر است.

نماد عنصر X کدام است؟

- (الف) ${}_{80}^{200}X$ (ب) ${}_{80}^{120}X$ (ج) ${}_{140}^{100}X$ (د) ${}_{78}^{196}X$

۵۴- آزمایش کوه آتشفشان بوسیله آمونیم دی کرومات همانند یک تغییر شیمیایی می‌باشد. و برخلاف یک واکنش گرماده است.

- (الف) حل شدن قرص جوشان در آب - ذوب شدن یخ (ب) حل شدن شکر در آب - پختن غذا
(ج) تبخیر شدن آب - حل شدن شکر در آب (د) میخ آهنی در محلول کات کبود - سوختن شمع

۵۵- کدام مقایسه درست است؟

- (الف) ماهیچه جلو ران چهار سر ولی ماهیچه جلو بازو سه سر می‌باشد. (ب) ماهیچه جلو بازو دو سر و ماهیچه پشت بازو سه سر می‌باشد.
(ج) ماهیچه جلو ران سه سر و ماهیچه پشت ران چهار سر می‌باشد. (د) ماهیچه پشت بازو و ماهیچه پشت ران هر دو سه سر می‌باشد.

۵۶- چه تعداد از گزاره‌های زیر از نظر علمی درست است؟

- * عصب حسی پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام واکنش دهنده می‌برد.
- * ساقه مغز بخشی از بصل النخاع است که در بالای نخاع قرار دارد و مرکز کنترل اعمال غیرارادی است.
- * بندها و افراد که زمیناسستیک کار می‌کنند با تمرین زیاد، مخچه خود را تقویت کرده‌اند.
- * در نخاع برعکس مخ، بخش خاکستری رنگ در مرکز و بخش سفید در بیرون قرار دارد.
- * دستگاه عصبی مرکزی شامل ۴۳ جفت عصب می‌باشد که ۱۲ جفت آن نخاعی و ۳۱ جفت آن مغزی می‌باشد.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۵۷- مرکز کدام اندام حسی زیر، درست بیان نشده است؟

- (الف) گوش در گیجگاهی قشر مخ (ب) بینی در جلوی نیم کره‌های مخ
(ج) پوست در بخش خاکستری جلوی قشر مخ (د) چشم در بخش پس سری قشر مخ

۵۸- اثر هورمون رشد بر روی کلسیم استخوان، مخالف اثر هورمون کدام غده بر روی استخوان است؟

- (الف) تیروئید (ب) پاراتیروئید (ج) تخمدان (د) پانکراس

۵۹- علت استحکام استخوان در مقابل فشار و مقاومت استخوان در مقابل ضربه به ترتیب:

- (الف) مواد معدنی - رشته‌های پروتئینی (ب) مواد معدنی - سلولهای استخوانی
(ج) سلولهای استخوانی - مواد معدنی (د) رشته‌های پروتئینی - مواد معدنی

۶۰- چند مورد از عبارت‌های زیر از نظر علمی غلط است؟

- * سرعت انعکاس‌های غیر ارادی، کمتر از پاسخ‌های ارادی است.
- * مسیر انتقال پیام در یک نورون حرکتی از دارینه به جسم یاخته‌ای و از جسم یاخته‌ای به آسه است.
- * در بافت عصبی علاوه بر نورون‌ها یاخته‌های پشتیبان وجود دارد که دارای فعالیت عصبی هستند.
- * یکی از هورمون‌های غده فوق کلیه با جذب سدیم بیشتر به داخل خون، فشارخون را بالا می‌برد.
- * مقدار ترشح هورمون‌ها بسیار کم است به همین دلیل ماندگاری تنظیم هورمونی نسبت به تنظیم عصبی کمتر است.

- (الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۶۱- با کاهش قندخون لوزالمعده چه هورمونی ترشح می‌کند؟ این هورمون در کبد چه نقشی دارد؟

- (الف) گلو کاهگون، تبدیل گلوکز به گلیکوژن
 (ب) انسولین، تبدیل گلوکز به گلیکوژن
 (ج) گلو کاهگون، تبدیل گلیکوژن به گلوکز
 (د) انسولین، تبدیل گلیکوژن به گلوکز

ریاضی

۶۲- کدام گزینه درست نیست؟

- (الف) هر عدد طبیعی عددی گویا است.
 (ب) مجموع دو عدد صحیح، عددی گویاست.
 (ج) صفر عددی گویا نیست.
 (د) بین هر دو عدد صحیح بی‌شمار عدد گویا وجود دارد.

۶۳- a یک عدد گویا بین -1 و 0 است. حاصل کدام گزینه از همه بزرگ‌تر است؟

- (الف) a (ب) a^2 (ج) a^3 (د) a^4
 حاصل عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟
 (الف) -24 (ب) -28 (ج) -8 (د) 28

۶۴- حاصل عبارت روبرو چند است؟

- (الف) $\frac{15}{49}$ (ب) $-\frac{15}{49}$
 (ج) صفر (د) $\frac{132}{49}$

۶۵- کدام گزینه درست است؟

- (الف) هیچ عدد اولی نداریم که مضرب 31 باشد.
 (ب) هر عددی که به صورت ضرب دو عدد طبیعی نوشته شود عددی مرکب است.
 (ج) مجموع چهار عدد اول دو رقمی هرگز عددی اول نمی‌شود.
 (د) اگر مجموع دو عدد اول زوج شود، حاصل ضربشان هم زوج است.

۶۶- در روش غربال برای تعیین اعداد اول از یک تا 400 عدد 27 چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ (اعداد خط خورده را مجدداً خط نمی‌زنیم.)

- (الف) چهارمین (ب) دویست و پنجمین (ج) دویست و چهارمین (د) صد و پنجمین

۶۷- چند عدد کمتر از 30 داریم که نسبت به 30 اول هستند؟

- (الف) 8 (ب) 7 (ج) 9 (د) 10

۶۸- اگر a^b عددی اول باشد و a, b هر دو اعدادی طبیعی باشند. تعداد شمارنده‌های b^a چند تا خواهد بود؟

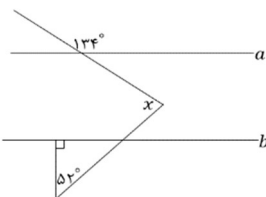
- (الف) یکی (ب) دو تا (ج) چهارتا (د) بستگی به مقدار a دارد.

۶۹- کدام یک از عبارتهای زیر درست است؟

- (الف) هر چند ضلعی که مرکز تقارن داشته باشد حداقل دو محور تقارن هم دارد.
 (ب) هیچ چهار ضلعی وجود ندارد که فقط یک محور تقارن داشته باشد.
 (ج) در یک n ضلعی منتظم اگر n زوج باشد، همه‌ی قطرهای محور تقارن هستند.
 (د) زاویه‌ی بین دو محور تقارن متوالی در یک مربع 45 درجه است.

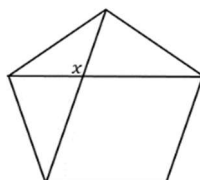
۷۰- در شکل رو به رو دو خط a, b موازیند. در اینصورت زاویه‌ی x چند درجه است؟

- (الف) 76 درجه (ب) 32 درجه
 (ج) 84 درجه (د) 46 درجه



۷۱- در پنج ضلعی منتظم رو به رو اندازه‌ی زاویه‌ی x چند درجه است؟

- (الف) 120 (ب) 108
 (ج) 110 (د) 115



۷۳- چند نوع چند ضلعی منتظم داریم که می توان با هر کدام از آن ها به تنهایی کاشی کاری کرد؟

- الف) پنج تا ب) چهارتا ج) سه تا د) دوتا

۷۴- کدام جمله درست است؟

- الف) در مستطیل هر قطر نیمساز دوتا از زاویه هاست.
 ب) هر چهار ضلعی که اضلاع برابر دارد مربع است.
 ج) در هر متوازی الاضلاع قطرها برابرند.
 د) هر لوزی که زوایایش برابر باشند مربع است

۷۵- اگر یک عدد طبیعی بین ۱۰۰ تا ۱۲۰ باشد، برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن حداکثر چند تا تقسیم لازم است؟

- الف) پنج تا ب) چهارتا ج) سه تا د) دوتا

زبان انگلیسی

76- Mehri is my cousin. She's one of my

- الف) uncles ب) daughters ج) aunts د) relatives

77- Can you startthis Tuesday ? I'm not sure I'll let you

- الف) in-know ب) on-know ج) at-know د) in-know

78- In which word oo has long sound?

- الف) afternoon ب) good ج) foot د) look

79- Our class mate is good at.....photos.

He canbeautiful photos.

- الف) taking-taking ب) take-take ج) taking-take د) take-taking

80- Mahdi has sore throat.He has

Please give him some,doctor.

- الف) pain-rest ب) headache-advices ج) patient-rest د) health problems-advice

	شماره داوطلبی	کارنامه و پاسخنامه تشریحی سوالات در سایت www.natije.ir قابل مشاهده است. جهت مشاهده کارنامه، شماره داوطلبی و رمز کارنامه خود را از روی پاسخنامه، در کادر روبه‌رو یادداشت نمایید.
	رمز کارنامه	