

آزمون ورودی مدارس سلام

دبیرستان (دوره دوم)

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

۲۰ سؤال فارسی و ۲۰ سؤال عربی

پنجشنبه ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴

۲۰ سؤال ریاضی



زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

فارسی



محل انجام محاسبات

○ شعر زیر را به دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های ۱ تا ۴ را مشخص کنید.

چشمه‌های خروشان ترا می‌شناسند	پریشانی‌های پریشان ترا می‌شناسند
پریش تشنگی را تو آبی جوابی	ریگ‌های بیابان ترا می‌شناسند
نام تو رخصت رویش است و طراوت	زین سبب برگ و باران ترا می‌شناسند
هم تو گل‌های این باغ را می‌شناسی	هم تمام شهیدان ترا می‌شناسند
اینک ای خوب! فصل غریبی سر آمد	چون تمام غریبان ترا می‌شناسند
کاش من هم عبور تو را دیده بودم	کوچه‌های خراسان تو را می‌شناسند

۱. قالب شعر است.

(۱) قصیده (۲) غزل (۳) قطعه (۴) مثنوی

۲. در میان بیت‌ها کدام آرایه به چشم نمی‌خورد؟

(۱) تشبیه (۲) مراعات نظیر (تناسب)
(۳) تشخیص (۴) جناس

۳. قافیه در کدام بیت «صفت» است و در یک «گروه نهادی» قرار دارد؟

(۱) بیت ششم (۲) بیت پنجم (۳) بیت اول (۴) بیت دوم

۴. در شعر بالا فعلی با زمان به کار نرفته است.

(۱) ماضی ساده (۲) ماضی نقلی (۳) مضارع اخباری (۴) ماضی بعید

۵. کدام جمله زیر به ویرایش نیاز دارد؟

- (۱) تیم ما در جدول گروه‌بندی بازی‌های مدرسه بازی نهایی فینال را با تیم کلاس «ب» انجام خواهد داد.
- (۲) رعایت قوانین سنج‌های ارزیابی در نوشته‌های دانش‌آموزان الزامی است.
- (۳) روستائیان اسم آن کوه را «کوه بی‌ثمر» گذاشته بودند.
- (۴) اکثر بازدیدکنندگان، کیسه‌های تبلیغاتی در دست داشتند و یکی دو تا کتاب توی آن، جا داده بودند.

۶. کدام اثر زیر تألیف «سنایی غزنوی» نیست؟

(۱) حدیقه الحقیقه (۲) الطب الروحانی (۳) سیرالعباد الی‌المعاد (۴) کارنامه بلخ



۷. مفهوم کنایی مقابل کدام بیت به مفهوم بیت نزدیک است؟

- | | |
|--|--|
| ۱) بنی آدم اعضای یک پیکرند
که در آفرینش ز یک گوهرند
(وحدت) | ۲) کم گوی و به جز مصلحت خویش مگوی
(سکوت مصلحت‌آمیز) |
| ۳) مهتری گر به کام شیر در است
(جنگجویی) | ۴) هرگز نکند ذرّ گرانمایه به چنگ
(پرهیز از طمع) |

۸. کدام کلمه مشخص شده، درست معنی شده است؟

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ۱) همای اوج سعادت به دام ما افتند | ۲) عزیز مصر به رجم برادران غیور |
| ۳) ندانی که ایران نشست من است | ۴) گر تکبر می‌کنی، با خواجهگان سیفله کن |

۹. کدام بیت آرایه‌های «جناس، مراعات نظیر، تشخیص، واج آرای» را دارد؟

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱) چون سگ اصحاب کهف، آن خرس زار | ۲) جهان چون زلف و خال و خطّ و ابروست |
| ۳) آب زیند راه را هین که نگار می‌رسد | ۴) نسیم صبح که بر سر زمین ما گذرد |

○ متن زیر را به دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های ۱۰ تا ۱۲ را بنویسید.

شی دزدی درآمد و چادرش برداشت. خواست تا ببرد، راه ندید. چادر بر جای نهاد. بعد از آن، راه باز یافت. دگر بار چادر برداشت و راه باز ندید؛ همچنین تا هفت نوبت. از گوشه صومعه آواز درآمد که: «ای مرد! خود را رنجه مدار که او چند سال است تا به ما دل سپرده است. ابلیس زهره ندارد که گردد او گردد؛ دزد را کی زهره آن بود که گرد چادر او گردد؟ تو خود را مرنجان ای طرّا! که اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است.»

۱۰. مترادف کدام واژه در متن مشاهده می‌شود؟

- ۱) شجاع (۲) مرتبه (۳) سرقت (۴) آزرده‌گی

۱۱. برای بیان شخصیت «او = صاحب چادر» کدام بیت مناسب است؟

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| ۱) هر که منظور خود از غیر خدا می‌طلبد | ۲) آدمی را آدمیت لازم است |
| ۳) تو نیکی می‌کنی و در دجله انداز | ۴) تن آدمی شریف است به جان آدمیت |

۱۲. هم‌خانواده کدام کلمه در متن نوشته نشده است؟

- ۱) گردش (۲) بارگاه (۳) رنجور (۴) خواستار

۱۳. الگوی کدام گزینه مانند «همان دو پالتوی پشمین» است؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| ۱) تمام دانه‌های شن رنگی | ۲) این دو بسته مداد رنگی |
| ۳) همین چهارمین تابلوی کودکانه | ۴) سومین مدال طلای ایران |



۱۴. تعداد نادرستی املایی در کدام دو گزاره برابر است؟

- الف) نسبت و رابطه / غوغا و هياهو / طئن و سرزنش
 ب) دهش و موهبت / هجو و نکوهش / قافله و کاروان
 ج) میغ و صحاب / مصاعب و بلايا / آواز و طنین
 د) درگاه و محضر / آسودگی و فراغ / تواضع و خضوع
- (۱) الف و د (۲) ب و ج (۳) ب و د (۴) الف و ج

۱۵. نقش دستوری کلمه‌های مشخص شده در متن زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«بیت برک همین است» که گویان، او به تفصیل دادن درآمد: «من یک بیت می‌خوانم، تو در جواب بی‌تی می‌خوانی که حرف اول وی با حرف آخر بی‌تی که من خوانده‌ام یک باشد. بعد از آن، من در جواب تو بی‌تی می‌خوانم که حرف اول وی با حرف آخر بی‌تی که تو خوانده‌ای یک باشد و به همین طریقه خواندن می‌گیریم؛ هر کس که جواب داده نتواند، بای دادگی حساب می‌یابد و بیت یک بار خوانده شده را دوباره خواندن، درست نیست. اگر خواهی، بیت برک بازی می‌کنیم.»

- (۱) مسندالیه، مفعول، نهاد، متمم (۲) نهاد، مسند، قید، قید
 (۳) نهاد، مسند، نهاد، نهاد (۴) فاعل، مفعول، مسندالیه، قید

۱۶. ترتیب نام مولّفین با ترتیب نام آثار در کدام گزینه تناسب دارد؟

«امین پور، مجدخوافی، رهی معیری، ویکتور هوگو»

- (۱) تنفس صبح، کنزالحکمه، سایه، مردی که می‌خندد
 (۲) بینوایان، بحارالانوار، اسلام‌شناسی، در کوچهٔ آفتاب
 (۳) تنفس صبح، بحارالانوار، سوره، ای شب
 (۴) سراب، التفهیم، تاریخ احزاب سیاسی، زمین انسان‌ها

۱۷. تعداد اجزای سازندهٔ کدام کلمه بیشتر است؟

- (۱) سرگشتگی (۲) سفالگری (۳) هم‌دوره (۴) جهانگردان

۱۸. کدام بیت با پیام متن حکایت، قرابت معنایی دارد؟

سلطان سلجوقی بر عابدی گوشه‌نشین و عزلت‌گزین وارد شد. حکیم سرگرم مطالعه بود و سر بر نداشت و به ملکشاه تواضع نکرد، بدان سان که سلطان به خشم اندر شد و به او گفت: آیا تو نمی‌دانی من کیستم؟ من آن سلطان مقتدری هستم که فلان گردن‌کش را به خواری کشتم و فلان یاغی را به غل و زنجیر کشیدم و کشوری را به تصرف در آوردم. حکیم خندید و گفت: من نیرومندتر از تو هستم، زیرا من کسی را کشته‌ام که تو اسیر چنگال بی‌رحم او هستی. شاه با تحیّر پرسید: او کیست؟ حکیم گفت: آن نفس است. من نفس خود را کشته‌ام و تو هنوز اسیر نفس اماره خود هستی و اگر اسیر نبودی از من نمی‌خواستی که پیش پای تو به خاک افتم و عبادت خدا بشکنم و ستایش کسی را کنم که چون من انسان است. شاه از شنیدن این سخن شرمند شد و عذر خطای گذشته خود را خواست.

- (۱) کمال است در نفس انسان، سخن
 (۲) کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح‌اند
 (۳) گر بر سر نفس خود امیری مردی
 (۴) سعدیا راست روان گوی سعادت بردند
- تو خود را به گفتار، ناقص مکن
 نه همه مستمعی، فهم کنند این آسرار
 گر بر دگری خرده‌گیری مردی
 راستی کن که به منزل نرسد، کج رفتار



۱۹. با توجه به متن حکایت کدام گزینه درست است؟

- (۱) در متن حکایت «گروه واژگان» در نقش مسندی وجود ندارد.
- (۲) «اسم نکره» در متن در نقش مفعولی به کار نرفته است.
- (۳) «ضمیر مشترک» با نقش وابسته در گروه مفعولی به کار رفته است.
- (۴) واژه‌ای «وندی» در نقش مسندی در متن وجود ندارد.

۲۰. در بیت گزینه «فعل مضارع التزامی» و «وابسته پیشین» هر دو به کار رفته است.

- | | |
|--|------------------------------------|
| (۱) کآب سخن را سخن آرای بُرد | (۱) رای مرا این سخن از یاد بُرد |
| (۲) کمترین مُلک تـواز ماه بُود تا ماهی | (۲) اگر ت سلطنت فقر بیخشدند، ای دل |
| (۳) کز همه عالم مَلکش برکشید | (۳) کار جوانمرد بدان درکشید |
| (۴) که چرخ هشتمش، هفتم زمین است | (۴) عجب علمی است علم هیأت عشق |



زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه



عربی

۲۱. ترجمه درست را مشخص کنید. «اعْمَلُوا صَالِحاً إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ»

- (۱) عمل نیک انجام دادید قطعاً من به هر چه انجام می‌دهید دانا هستم.
- (۲) عمل نیک انجام دهید، بی‌شک من به آنچه انجام می‌دهید دانا هستم.
- (۳) عمل صالح انجام دهید که من به هر آنچه می‌دانید آگاه هستم.
- (۴) اعمال نیک انجام دهید، قطعاً من به هر چه انجام می‌دهید، آگاه هستم.

۲۲. کدام ترجمه درست است؟

- (۱) دَرَسٍ فِي هَذِهِ الْجَامِعَةِ لِمُدَّةٍ أَرْبَعِ سَنَوَاتٍ: چهار سال در این دانشگاه درس خواند.
- (۲) فِي تِلْكَ الرُّجَاةِ قَلِيلٌ مِنَ الْعَطْرِ، هَلِ الرُّجَاةُ لَكَ؟: در آن شیشه کمی عطر هست، آیا عطر برای توست؟
- (۳) ذَهَبْتُ لِمُشَاهَدَةِ مَلْفَأِهَا لِلإِطْلَاعِ عَلَى مَا ضِيهَا: برای دیدن پرونده‌اش جهت آگاهی از گذشته‌اش رفت.
- (۴) عَلَيْكُمْ بِالصَّبْرِ فَإِنَّ الصَّبْرَ مِنَ الإِيمَانِ كَالرَّأْسِ مِنَ الْجَسَدِ: باید شکیبا باشیم، چرا که صبر نسبت به ایمان مانند بدن نسبت به سر است.

۲۳. ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) عِنْدِي أَحْشَابٌ كَثِيرَةٌ فِي الْمَخْرَزِ: رَجَاءٌ إِضْعُ جِدَاراً خَشْبِيّاً بَيْنَنَا: چوب زیادی در انبار دارم؛ لطفاً دیواری چوبی میان ما بساز.
- (۲) فَمَا وَجَدُوا أَحَدًا فِي الْجَزِيرَةِ وَ مَا جَاءَ أَحَدٌ لِنَجَاتِهِمْ: پس کسی را در جزیره برای نجاتشان نیافتند.
- (۳) هُوَ ظَنَّ أَنَّ الْحَمَامَةَ تُشَجِّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ: او گمان کرد که کبوتر برای بیرون آمدن تلاش می‌کند.
- (۴) كَانَ الطَّيَارُونَ فِي الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَةِ يَتَنَاوَلُونَهُ قَبْلَ ابْتِدَاءِ الْغَارَاتِ اللَّيْلِيَّةِ: خلبانان در جنگ جهانی دوم پیش از شروع حملات شبانه آن را می‌خوردند.

۲۴. توضیح کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) الشَّخْصُ الَّذِي يُحِبُّ الْعَمَلَ وَيُحَاوِلُ كَثِيرًا: نَشِيط
- (۲) مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّيَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ مِنَ الرُّمَلَاءِ فِي الْعَمَلِ: الفَرِيق
- (۳) نَسَخْتُهُمْ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ: المَكَيَّف
- (۴) جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ: مَمَرُ المَشَاةِ



۲۵. کدام واژه درست تعریف شده است؟

- (۱) ثَقِيلُ السَّمْعِ: مَنْ يَسْمَعُ جَيِّدًا
(۲) حَدِيقَةُ الْحَيَوَانَاتِ: مَكَانٌ لِحِفْظِ الطُّيُورِ
(۳) الْحَمَامَةُ: حَيَوَانٌ كَبِيرٌ أَحْمَرُ يَعْيشُ فِي الْغَابَةِ.
(۴) الْأَجْتِهَادُ: السَّعْيُ وَالْعَمَلُ فِي الْحَيَاةِ.

۲۶. ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) فَقَدْتُ أُمِّي فِي هَذِهِ السَّنَةِ وَ أَنَا حَزِينَةٌ جِدًّا: مادرم را امسال از دست دادم و من بسیار ناراحت هستم.
(۲) شَجَعَتِ الْمُدْرَسَةُ سَارَةَ؛ فَصَارَتْ تَلْمِيذَةً مِثَالِيَّةً: معلم، ساره را تشویق کرد پس دانش آموزی نمونه شد.
(۳) أَنْتِ عَيْرَتِ مَصِيرِي، أَنَا الْأَنَّ طَبِيبَةٌ: تو زندگی ام را تغییر دادی، من اکنون یک پزشک هستم.
(۴) ابْتَدَأَ الْعَامَ الدَّرَاسِيَّ الْجَدِيدَ وَ ذَهَبَ تَلَامِيذُ الْقَرْيَةِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ: سال تحصیلی جدید شروع شد و دانش آموزان روستا به مدرسه رفتند.

۲۷. کدام دو کلمه مترادف یا متضاد نیستند؟

- (۱) السَّرور - الفرح (۲) اسْتَخْرَجَ - تَخَرَّجَ
(۳) زَهْرَةٌ - وَرْدَةٌ (۴) تَعَالَى - اِذْهَبَ

۲۸. در کدام گزینه، ساخت فعل امر درست است؟

- (۱) تَسْمَعُونَ ← اِسْمَعُوا / تَطْبُخْنَ ← اَطْبُخْ
(۲) تَضَعْدِينَ ← اِضْعَدِي / تَزْرَعُ ← اَزْرَعُ
(۳) تَرْجِعِينَ ← اِرْجِعِينَ / تَطْلُبُ ← اَطْلُبْ
(۴) تَلْعَبُ ← اَلْعَبْ / تَعْلَمِينَ ← اِعْلَمِي

۲۹. در عبارت زیر، چند ترکیب وصفی وجود دارد؟

- «الطَّاقَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ فِي هَذَا الْعَصْرِ سَبَبٌ رَئِيسِيٌّ لِتَقْدِيمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ.»
(۱) واحد (۲) اثنان (۳) ثلاثة (۴) أربعة

۳۰. فعل در کدام عبارت درست به کار رفته است؟

- (۱) إِنَّا قَرَأْتُ بَعْضَ الْآيَاتِ الْقُرْآنِيَّةِ قَبْلَ النَّوْمِ.
(۲) دَرَسُوا هُوَئِلَاءِ الطُّلَّابُ بِشَكْلِ مُسْتَمِرٍّ خِلَالَ الشُّهُورِ الْمَاضِيَةِ.
(۳) الطُّفْلَةُ فَتَحَتْ عَيْنَهَا وَ شَاهَدَتْ أُمَّهَا.
(۴) اولئِكَ الْمُمْرِضُونَ لَا تَتْرُكُونَ الْمُسْتَوْصَفَ قَبْلَ الْمَسَاءِ.

۳۱. در کدام گزینه مضاف‌الیه کمتری به کار رفته است؟

- (۱) جَمَالُ الْعِلْمِ نَشْرُهُ وَ مَهْرَتُهُ الْعَمَلُ بِهِ.
(۲) نَادَيْتُ أَخِي الْأَصْغَرَ لِكِتَابَةِ وَاجِبَاتِهِ.
(۳) كَانَ إِدِيسُونُ ثَقِيلَ السَّمْعِ بِسَبَبِ حَادِثَةٍ أَوْ مَرَضٍ.
(۴) قُلْتُ لِمُدْرَسَتِي: رَائِحَتُكَ مِثْلُ رَائِحَةِ أُمِّي.

۳۲. فعل «كَانَتْ» در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) كَانَتْ مِيَاهُ الْبَحْرِ هَادِئَةً.
(۲) كَانَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ فِي غَابَةٍ.
(۳) كَانَتْ الْبِنْتُ تَكْتُبُ وَاجِبَاتِهَا.
(۴) كَانَتْ نَفَقَاتُ الْجَمِيعَةِ غَالِيَةً.

۳۳. در کدام گزینه صفت به کار نرفته است؟

- (۱) جَعَلَهُ وَالِدُ الطُّفْلِ رَئِيسًا فِي شَرِكْتِهِ.
(۲) بَدَأَتْ أُمِّي يَوْمَهَا بِابْتِسَامَةٍ جَمِيلَةٍ.
(۳) فِي الْمَكْتَبَةِ كُنْتُ قِيَمَةً حَوْلَ الْمَوْضُوعَاتِ الْعِلْمِيَّةِ.
(۴) جَدُّهُ الْعَزِيزُ ثَقِيلُ السَّمْعِ فَلَا يَسْمَعُ مَا تَقُولُهُ.



۳۴. در کدام یک از عبارات‌های زیر فعل نهی به کار رفته است؟

- (۱) لَارْجَاءَ لِنَجَاتِكَ.
 (۲) لَا تَعْمَلْ شَيْئاً مِنَ الْخَيْرِ رِيَاءً.
 (۳) لَا، لَيْسَتْ زَحْمَةً بَلْ رَحْمَةً.
 (۴) لَا تَقْدِرُ لَقَدْ جَرَحْتَ بَدَنَكَ.

۳۵. کدام پرسش و پاسخ درست نیست؟

- (۱) كَمْ سَاعَةً كُنْتُمْ فِي الطَّرِيقِ؟ سَاعَتَيْنِ
 (۲) أَيْنَ الْأُسْتَاذُ؟ لَا أَشَاهِدُهُ، سَيَأْتِي قَرِيباً.
 (۳) مَتَى يَبْدَأُ الصَّفُّ؟ بَعْدَ سَاعَةٍ.
 (۴) مَاذَا حَدَّثَ عِنْدَ الثَّانِيَةِ بَعْدَ مُنْتَصَفِ اللَّيْلِ؟ ذَلِكَ كَلْبٌ جِيرَانُنَا.

«فِي غَايَةِ جَمِيلَةٍ خَضْرَاءَ، تَعِيشُ حَيَوَانَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ. كُلُّ حَيَوَانٍ مَشْغُولٌ بِحَيَاتِهِ الْخَاصَّةِ. إِنَّهُمْ يَأْكُلُونَ وَ يَلْعَبُونَ وَ هُمْ أَصْدِقَاءُ. كَانَ الْجَمِيعُ يَخَافُونَ مِنَ الْأَسَدِ وَ لَا يَعْرِفُونَ مَاذَا يَفْعَلُونَ لِلنَّجَاةِ مِنَ الْأَسَدِ. فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ جَمَعَ الْأَرْنَبُ (خِرْغُوش) الْحَيَوَانَاتِ وَ طَلَبَ مِنْهُمْ الْهُجُومَ عَلَى بَيْتِ الْأَسَدِ. قَالَ لِلْحَيَوَانَاتِ: عَلَيْكُمْ بِالشُّجَاعَةِ، لَا تَخَافُوا مِنَ الْأَسَدِ. الْقُوَّةُ فِي الْإِتْحَادِ وَ أَنَا مُتَأَكِّدٌ (مَطْمَئِنِّم) بِأَنَّنا سَنَنْجِحُ وَ الْأَسَدُ سَيَهْرُبُ مِنَ الْغَابَةِ وَ سَنَعِيشُ فِي الرَّاحَةِ وَ السَّلَامِ. قَبِلَتْ الْحَيَوَانَاتُ كَلَامَ الْأَرْنَبِ وَ فِي صَبَاحِ أَحَدِ الْأَيَّامِ هَجَمَتِ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَيْتِ الْأَسَدِ، فَخَافَ لِأَنَّهُ شَاهَدَهُمْ مُتَحَدِينَ مَعَ بَعْضِ. هَرَبَ الْأَسَدُ وَ عَاشَتِ الْحَيَوَانَاتُ حَيَاةً سَعِيدَةً.»

۳۶. کدام عبارت درست است؟

- (۱) عَاشَ الْأَسَدُ مَعَ الْحَيَوَانَاتِ فِي أَمْنٍ وَ سَلَامٍ.
 (۲) شَجَعَ الْأَرْنَبُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْعَيْشِ مَعَ الْأَسَدِ.
 (۳) كَانَتْ الْحَيَوَانَاتُ بِحَاجَةٍ إِلَى مَنْ يُشَجِّعُهَا.
 (۴) هَجَمَتِ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَيْتِ الْأَسَدِ لَيْلاً.

۳۷. پاسخ کدام سؤال در متن وجود ندارد؟

- (۱) إِلَى أَيْنَ هَرَبَ الْأَسَدُ؟
 (۲) مَنْ يَعِيشُ فِي الْغَابَةِ؟
 (۳) كَيْفَ هَرَبَ الْأَسَدُ مِنَ الْغَابَةِ؟
 (۴) هَلِ الْحَيَوَانَاتُ مَسْرُورَةٌ بِالْعَيْشِ مَعَ الْأَسَدِ؟

۳۸. کدام جمله در مورد متن درست است؟

- (۱) تَوَجَّدَ حَمْسَةُ أَفْعَالٍ مُضَارَعَةٍ فِي النَّصِّ.
 (۲) هُنَاكَ فَعْلٌ نَهَى وَاحِدٌ فِي النَّصِّ.
 (۳) «مَشْغُولٌ» عَلَى وَزْنِ «مَفْعُولٌ» وَ «هُجُومٌ» عَلَى وَزْنِ «فُعَالٌ»
 (۴) «يَأْكُلُونَ» جَمْعُ مَذْكَرٍ مُخَاطَبٍ

۳۹. کدام عبارت درست نیست؟

- (۱) نَجَحَتِ الْحَيَوَانَاتُ بِسَبَبِ الْإِتْحَادِ.
 (۲) شَارَكَ جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْهُجُومِ عَلَى بَيْتِ الْأَسَدِ.
 (۳) كَانَ الْأَرْنَبُ مُتَأَكِّدًا مِنْ كَلَامِهِ.
 (۴) مَا كَانَتْ الْحَيَوَانَاتُ خَائِفَةً (تَرْسِيدَهُ) مِنَ الْأَسَدِ.

۴۰. کدام عبارت از نظر دستوری درست است؟

- (۱) يَا شَبَابُ! اِبْحَثْ عَن صَيْدٍ لَنَا.
 (۲) إِنَّكُمْ وَصَلْتُمْ إِلَى سِنِّ الْبُلُوغِ.
 (۳) يَا بَنَاتِنَا! اِضْعُدَا الْجَبَلَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ.
 (۴) صَارَبَ الْبَحْرُ مَوَاجاً.



زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

ریاضی



۴۱. مجموعهٔ اعداد حسابی و مربع کامل کوچک‌تر از ۱۲۰ چند تا زیرمجموعهٔ حداقل دوعضوی دارد؟

- (۱) ۱۹۸۱ (۲) ۱۰۱۲ (۳) ۲۰۳۶ (۴) ۹۵۷

۴۲. چند تا از موارد زیر درست است؟

الف) اگر A مجموعهٔ اعداد اول فرد کوچک‌تر از ۶۱ باشد، $n(A) = ۱۶$ است.ب) در پرتاب دو تاس به احتمال $\frac{1}{3}$ حاصل ضرب اعداد روشده مضرب ۳ است.ج) مجموعهٔ $A = \{1^\circ, 2^\circ, 3^\circ, 4^\circ, \dots\}$ یک زیرمجموعهٔ ناتهی دارد.د) اگر A و B دو مجموعهٔ ناتهی باشند، $(A \cup B) - (A \cap B) = (A - B) \cap (B - A)$.

- (۱) مورد ۱ (۲) مورد ۲ (۳) مورد ۳ (۴) مورد ۴

۴۳. بین اعداد $1 - \sqrt[3]{-27}$ و $\sqrt{50} + \sqrt{0.25}$ چند تا عدد صحیح وجود دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۴۴. اگر $A = 0.315$ ، عدد A به صورت نماد علمی برابر با کدام است؟

- (۱) 0.315×10^{-1} (۲) 3.15×10^{-2} (۳) 3.15×10^{-3} (۴) 3.15×10^{-4}

۴۵. هرگاه داشته باشیم $3^{(n^3)} = \sqrt{81^4}$ ، مقدار $\sqrt{\sqrt{(2n-3)^{n+3}}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۱

۴۶. حاصل عبارت $(\sqrt{2})^{-2} - \frac{(\sqrt{6}-\sqrt{3})(\sqrt{2}+1)}{\sqrt{27}}$ برابر کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) $-\frac{1}{6}$ (۲) $2\frac{1}{2}$ (۳) $-\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{5}{6}$

۴۷. اگر $5^{2x+1} = \frac{1}{125}$ و $3^{y-5} = 2^{2z+4}$ ، حاصل $x+y+z$ برابر کدام گزینه می‌باشد؟ ($y, z \in \mathbb{Q}$)

- (۱) -۲ (۲) -۴ (۳) ۵ (۴) ۱

۴۸. در مورد عددهای حقیقی و مثبت x و y می‌دانیم $\sqrt{x} + 3\sqrt{y} = 5$ و $xy = 4$. آنگاه حاصل $x+9y$

چقدر است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۲۰ (۴) ۲۱

۴۹. اگر تساوی $\frac{A}{x^2+1} + \frac{B}{x^2+2} = \frac{2x^2+3}{x^4+3x^2+2}$ به ازای تمام مقادیر x برقرار باشد، حاصل $A+B$ چیست؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۰. اگر سه خط $1 = 2y + 3x$ ، $2 = y + ax$ و $4 = y - x$ یکدیگر را در یک نقطه قطع کردهباشند، مقدار a کدام است؟

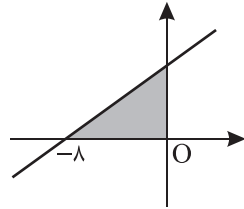
- (۱) -۳ (۲) ۴ (۳) $\frac{23}{6}$ (۴) $\frac{13}{6}$



۵۱. خطی که عمود بر نیمساز ربع اول و سوم بوده و خط $4x + 2y = -8$ را در محور طولها قطع کند، محور عرضها را در کدام نقطه قطع می‌کند؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$

۵۲. خط L محور x ها را در نقطه -8 قطع کرده است. اگر مساحت بخش رنگی، برابر 16 باشد. شیب خط L و عرض از مبدأ آن به ترتیب کدام است؟



- (۱) $4, \frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{4}, 2$ (۳) $-8, \frac{1}{4}$ (۴) $-4, 2$

۵۳. ۶ نفر به نام‌های A, B, C, D, E, F که D و E برادر هستند می‌خواهند در یک صف بایستند. چقدر احتمال دارد که دو برادر ابتدا و انتهای صف بایستند؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{3}{10}$ (۳) $\frac{1}{15}$ (۴) $\frac{2}{15}$

۵۴. میانگین ۸ داده برابر 15 و میانگین ۱۲ داده دیگر برابر 10 است. چه عددی به این اعداد اضافه کنیم تا میانگین کل داده‌ها تغییر نکند؟

- (۱) 15 (۲) 10 (۳) 12 (۴) 8

۵۵. از میان ۵ توپ آبی و ۴ توپ قرمز به چند روش می‌توان ۳ توپ هم‌رنگ به تصادف انتخاب کرد؟

- (۱) 14 (۲) 84 (۳) 40 (۴) 42

۵۶. با ارقام «۵، ۴، ۷، ۰، ۱، ۲» چند عدد ۴ رقمی بزرگ‌تر از 4500 بدون تکرار ارقام، می‌توان نوشت؟

- (۱) 180 (۲) 72 (۳) 120 (۴) 144

۵۷. علی و محمد و جواد در یک صف 17 نفره ایستاده‌اند. به طوری که علی جلوتر از محمد و جواد عقب‌تر از محمد ایستاده‌اند. اگر محمد نفر وسط و پنج نفر بین علی و محمد و بین جواد و علی 11 نفر ایستاده باشند، مجموع افراد قبل از جواد و بعد از علی چند نفر است؟

- (۱) ۲ نفر (۲) ۳ نفر (۳) ۴ نفر (۴) ۵ نفر

۵۸. در یک مهمانی تعداد خانم‌ها 30 تا کمتر از آقایان می‌باشد. اگر ۵ زوج متأهل دیگر وارد سالن مهمانی شوند، تعداد آقایان ۳ برابر تعداد خانم‌ها می‌شود. در این صورت تعداد افراد حاضر در مهمانی در ابتدا چند نفر بوده است؟

- (۱) 20 (۲) 30 (۳) 40 (۴) 50

۵۹. شخصی در ده روز به سؤالات کتاب تست خود جواب داده است. او هر روز ۸ سؤال بیشتر از روز قبل پاسخ داده است. اگر تعداد سؤالات پاسخ داده شده در روز نهم ۳ برابر تعداد سؤالات پاسخ داده شده در روز سوم باشد، تعداد کل سؤالات کتاب تست او چند تا بوده است؟

- (۱) 220 (۲) 440 (۳) 660 (۴) 880

۶۰. اگر $a + b = \frac{1}{4}$ ، $b + c = \frac{1}{3}$ و $c + a = \frac{1}{4}$ ، حاصل $a + b + c$ کدام است؟

- (۱) $\frac{13}{12}$ (۲) $\frac{11}{12}$ (۳) $\frac{11}{24}$ (۴) $\frac{13}{24}$