



آزمون ادواری

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دوره متوسطه اول پایه هشتم

۲

مرحله چهارم

مدت زمان پاسخگویی: ۵۵ دقیقه

تعداد سوال: ۴۵

آزمون نمره منفی ندارد

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام های آسمان
۱۵	۱۱	۲۵	فارسی
۱۵	۲۶	۴۰	ریاضیات
۵	۴۱	۴۵	فیزیک

تاریخ برگزاری آزمون سه شنبه ۲۹ فروردین

سوالات پیام های آسمان - پایه هشتم

۱- سروش باید در یک روز کارهای زیادی را انجام بدهد. او صرفاً با توجه به این که کدام کار سریع تر انجام می گیرد مشغول به انجام آنها می شود. این رفتار او با کدام یک از عوامل هدر رفتن عمر مطابقت دارد ؟

- ۱) بی حالی و تنبلی
۲) امروز و فردا کردن
۳) در نظر نگرفتن اولویت
۴) معاشرت با افراد بی نظم

۲- از نظر قرآن کریم کدام گروه بدترین موجودات هستند ؟

- ۱) کسی که از عاقبت انسانهای گناهکار عبرت نمی گیرد.
۲) کسی که می بیند ولی از دیده هایش عبرت نمی گیرد.
۳) کسی که در خلقت خدا اندیشه نمی کند.
۴) کسی که از قدرتش برای جهاد استفاده نمی کند.

۳- بهترین راه درمان غیبت کدام است ؟

- ۱) توجه به اینکه اصرار بر غیبت نوعی تبلیغ کارهای ناپسند می شود.
۲) دوری کردن از افرادی که مرتکب چنین عملی می شوند .
۳) توجه بیشتر به عیب ها و کاستی های خود به جای دیگران.
۴) توجه بیشتر به کارهای نیک خود و موفقیت های خودش.

۴- کدام مورد از عواقب دروغ گفتن در همین دنیا است؟

- ۱) سلب اعتماد به نفس
۲) دور شدن از بهشت الهی
۳) بی توجهی به داشته های خود
۴) عدم اعتماد افراد به یکدیگر

۵- کدام مورد از فواید فردی کار کردن می باشد؟

- ۱) عبادت خدا محسوب می شود
۲) باعث برطرف شدن مشکلات اجتماعی می گردد
۳) جلوگیری از گسترش تخلفات اجتماعی
۴) ایجاد حس همدلی در افراد

۶- مفهوم اصلی آیه ((قَالَ رَبِّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ)) در ارتباط با چیست؟

- ۱) اعتماد و توکل به خداوند
۲) درخواست هدایت از خداوند
۳) درخواست نیاز از خداوند
۴) درخواست آموزش از خداوند

۷- خداوند بهشت را بر هر حرام کرده است.

- ۱) دروغگوی بد زبان
۲) غیبت کننده طعنه زن
۳) فحش دهنده ی بد زبان
۴) عیب جوی متکبر

۸- کدام عبارت در مورد دعا صحیح نمی باشد؟

- ۱) هر دعا در هر لحظه ایی اثر خاصی دارد
۲) دعا فقط زمان خاص خطر و مشکلات بزرگ است
۳) خدا به همه بندگانش اجازه دعا کردن داده است
۴) دعا کردن سبب افزایش روزی می شود

۹- مرگ در حال کار کردن عبادت محسوب می شود زیرا:

- ۱) سبب بی نیازی از دیگران می شود
۲) سبب تقویت اعتماد به نفس می شود
۳) سبب افزایش ایمان می شود
۴) سبب مفید بودن انسان در زندگی می شود

- ۱۰- کدام یک از کارهای پسندیده زیر به عنوان (کلید گنجینه خداوند) معرفی شده است؟
- ۱) صدقه دادن در راه خداوند
 ۲) خدمت کردن به خلق خداوند
 ۳) خواندن خداوند در هر لحظه
 ۴) صداقت داشتن در هر لحظه

سوالات ادبیات فارسی - پایه هشتم

۱۱. نقش دستوری ضمیر پیوسته «ت» در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱) حیف است طایری چو تو در خاکدان غم
 ۲) سرکش مشو که چون شمع از غیرت بسوزد
 ۳) روشن از پرتو رویت نظری نیست که نیست
 ۴) غیر از این نکته که حافظ ز تو خشنود است
- زین جا به آشیان وفا می فرستمت
 دلبر که در کف او موم است سنگ خارا
 منت خاک درت بر بصری نیست که نیست
 در سراپای وجودت هنری نیست که نیست

۱۲- در گروه کلمات زیر معنای چند واژه درست است؟

- حکمت: دانش و معرفت
 اخلاص: پاکی نیت
 استعمار: به کار بستن
 طرار: راهزن
 ندامت: پشیمانی
 شمایل: چهره
- ۱) یک
 ۲) دو
 ۳) سه
 ۴) چهار

۱۳- نقش واژه تعیین شده در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) گشت حیران آن مبارز زین عمل
 ۲) ای وطن ای تو نور و ما همه چشم
 ۳) شد چنان از تف دل کام سخنور، تشنه
 ۴) بر ورق کرد رقم بس که مکرر، تشنه

۱۴- کدام ترکیب با بقیه فرق دارد؟

- ۱) هجوم وحشیانه
 ۲) متواضع رویین تن
 ۳) تواناترین مظلوم
 ۴) درس پایداری

۱۵- آرایه کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) باد خشم و باد شهوت باد آرز / برد او را که نبود اهل نماز (تشبیه - تکرار)
 ۲) ای وطن ای تو نور و ما همه چشم / ای وطن ای تو جان و ما همه تن (مراعات نظیر - تلمیح)
 ۳) تشنه لب کشته شود در لب شط از چه گناه / آن که سیراب کند در لب کوثر تشنه؟ (تضاد - جناس)
 ۴) برق از شوق که می خندد بدین سان قاه قاه / ابر از هجر که می گرید بدین سان زار زار (تضاد - تشخیص)

۱۶- کدام گزینه در مورد قائم مقام فراهانی صحیح نمی باشد؟

- ۱) ادیب، منشی و شاعر دوره قاجار بود.
 ۲) لقب شعری قائم مقام (ثنایی) بود.
 ۳) اثر وی به نام منشآت را به شیوه ی بوستان سعدی نوشت.
 ۴) وی به دستور محمد شاه قاجار به قتل رسید.

۱۷- در کدام گزینه آرایه های جناس به کار رفته است؟

- ۱) چقدر به اقیانوس می مانی/ برای تو و به خاطر تو/ ای پهلوان فروتن
 ۲) جان ز پیدایی و نزدیکی است گم/ چون شکم پر آب و لب خشک چو خم
 ۳) اگر جرم بخشی به مقدار جود/ نماند گنهارگی اندر وجود
 ۴) مگر گوهر مردمی گشت خرد/ که در مردمان مردمی ها ببرد

۱۸- مفهوم کدام گزینه با بیت زیر فرق دارد؟

- « نام نیکو گر بماند ز آدمی به کزو ماند سرای زرنگار »
- ۱) نام نیک تو مرا ورد زبان خواهد شد
عشق تو در دل من شعله کشان خواهد شد
- ۲) زدی بهر نجات دین فریاد
همیشه هست نام نیک در یاد
- ۳) نام نیک است یادگار بشر
نام نیکت بخیر به، که به شر
- ۴) تن درست و دل شاد باد و بخت جوان
دو چیز حاصل عمر است نام نیک و ثواب

۱۹- در کدام گزینه صفت شمارشی به کار رفته است؟

- ۱) هر که این هردو ندارد عدمش به ز وجود
۲) در جنگ یکی از سربازان زخمی شده بود
- ۳) نه من بودم و نه هیچکس، خدا بود و گردباد
۴) نخستین ابزار پیدایش ادبیات، زبان است

۲۰- در کدام گزینه، تعداد هسته هایی که وابسته دارند، متفاوت است؟

- ۱) امیر فریاد کشید: وای از نادانی، یک دقیقه بعد، بقالی را آوردند که او نیز بچه اش مرده بود.
- ۲) نگاه تأسف بار قائم مقام چرخید روی برادرزاده اش و همان سؤال را با نگاه از او پرسید.
- ۳) بعد یکی از نقاشی های زیبا را نشان داد و گفت: ببینید سر دشمن چه آورده است؟
- ۴) عرض کرد: آری می دانم. پس آداب خوابیدن را که از پیامبر گرامی رسیده بود، بیان کرد.

۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) از آثار سلمان هراتی می توان به سه مجموعه با نام های « از این ستاره تا آن ستاره »، « از آسمان سبز » و « دری به خانه خورشید » برشمرد.
- ۲) فدایی مازندرانی از شاعران و مرثیه سرایان بزرگ عاشورایی در عصر صفویه است که در منطقه دودانگه شهر ساری می زیست.
- ۳) در آمدی بر ادبیات داستانی پس از پیروزی انقلاب اسلامی نوشته فریدون اکبری شلدره که در آن به سیر تاریخی ادبیات داستانی از روزگار مشروطه تا ۱۳۷۷ پرداخته شده است.
- ۴) مظفرالدین شاه به میرزا محمد صادق امیری لقب ادیب الممالک داد.

۲۲- در صفت های « ماندگار، آفریدگار، تازنده » به ترتیب کدام بن به کار رفته است؟

- ۱) بن مضارع، بن ماضی، بن مضارع
۲) بن ماضی، بن ماضی، بن مضارع
- ۳) بن ماضی، بن مضارع، بن ماضی
۴) بن مضارع، بن ماضی، بن ماضی

۲۳- در کدام بیت صفت پیشین و پسین وجود دارد؟

- ۱) باد خشم و باد شهوت باد آز
برد او را که نبود اهل نماز
- ۲) چون درآمد در میان غیر خدا
تیغ را دیدم نهان کردن سزا
- ۳) برد عباس جوان، ره چو سوی آب فرات
ماند بر یاد حسین تا صف محشر تشنه
- ۴) گشت حیران آن مبارز زین عمل
وز نمودن عفو و رحم بی محل

۲۴- کدام گروه واژگان از نظر شکل املایی، درست است؟

- ۱) طبق مأمول، قیافه مصمم، فضیلت نماز، موضع ۲) مأموران صلیب سرخ، تأثیر گزاری، اکثر اوقات، نابغه و حافظه خوب
 ۳) اصل و نسب، روحیه قالب اسرا، از میان برخاست ۴) لحظه ای مکت، چاق سلامتی، مضیقه و تنگنا، شهوت و آز

۲۵- کدام گزینه در مورد بیت « ستاره ای بدرخشید و ماه مجلس شد / دل رمیده ما را انیس و مونس شد» درست نیست؟

- ۱) در این بیت آرایه جناس و تشخیص و مراعات نظیر یافت می شود.
 ۲) این بیت سروده حافظ شیرازی است.
 ۳) انیس و مونس به معنی یار و همدم و رمیده به معنی پرهیجان است.
 ۴) این بیت اشاره به تولد حضرت رسول اکرم (ص) دارد که به عنوان برگزیده ترین انسان، پا به جهان هستی نهاد.

سوالات ریاضیات - پایه هشتم

۲۶- حاصل عبارت $(2^9 + 2^9 + 2^9 + 2^9 + 2^9)(5^{14} - 5^{13} - 4 \times 5^{12})$ کدام است؟

- ۱) 10^{13} (۱) ۲) 10^{12} (۲) ۳) $2^{12} \times 5^{13}$ (۳) ۴) $2^{13} \times 5^{13}$ (۴)

۲۷- ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی $5\sqrt{3}$ است. ضلع مثلث چقدر است؟

- ۱) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ (۱) ۲) $\sqrt{5}$ (۲) ۳) ۵ (۳) ۴) ۱۰ (۴)

۲۸- در مثلث قائم الزاویه ای وتر C و ضلع a دو اندازه صحیح متوالی اند. مربع ضلع دیگر کدام است؟

- ۱) ac (۱) ۲) $\frac{c}{a}$ (۲) ۳) $a + c$ (۳) ۴) $a - c$ (۴)

۲۹- حاصل عبارت $3^{20} + 3^{20} + 3^{20} + 2(3^{21} + 3^{22} + 3^{23} + 3^{24})$ کدام است؟

- ۱) 3^{25} (۱) ۲) 3^{48} (۲) ۳) 3^{50} (۳) ۴) 3^{44} (۴)

۳۰- میانگین ۵ داده مساوی ۶ و میانگین ۳ داده دیگر مساوی m است. اگر میانگین هر ۸ داده مساوی ۹ باشد. M کدام است.

- ۸(۱) ۱۲(۲) ۱۵(۳) ۱۴(۴)

۳۱- ربع عدد 8^{16} چقدر از 2^{47} کمتر است؟

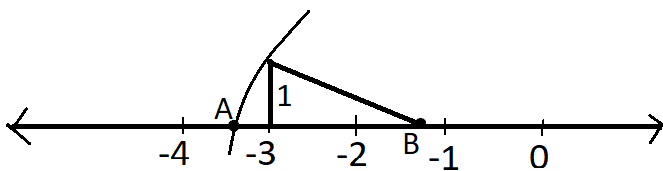
- 2^{31} (۱) 2^{46} (۲) 2^{43} (۳) 2^{44} (۴)

۳۲- در پرتاب دو تاس احتمال آن که اختلاف اعداد رو شده کمتر از ۲ نباشد چقدر است؟

- $\frac{4}{9}$ (۱) $\frac{7}{18}$ (۲) $\frac{13}{18}$ (۳) $\frac{5}{9}$ (۴)

۳۳- در شکل زیر نقطه A عدد $-\sqrt{2}$ را نشان می دهد. نقطه B چه عددی را نشان می دهد؟

- $-\sqrt{10}$ (۱) $-\sqrt{2} - \sqrt{-5 + 6\sqrt{2}}$ (۲)
 $4 - \sqrt{2}$ (۴) $-\sqrt{2} - \sqrt{12 - 6\sqrt{2}}$ (۳)



۳۴- در یک مسابقه تلوزیونی قرار است به شرکت کنندگان هدایایی بدهند، اما به شرط آن که شرکت کننده هم تاسی را پرتاب کند که اعداد مضرب ۳ رو شود و هم گردونه ای را بچرخاند که دارای ۵ رنگ سفید و آبی و سیاه و قرمز و زرد است و گردونه روی رنگ سیاه قرار نگیرد. احتمال برنده شدن هر نفر چقدر است؟

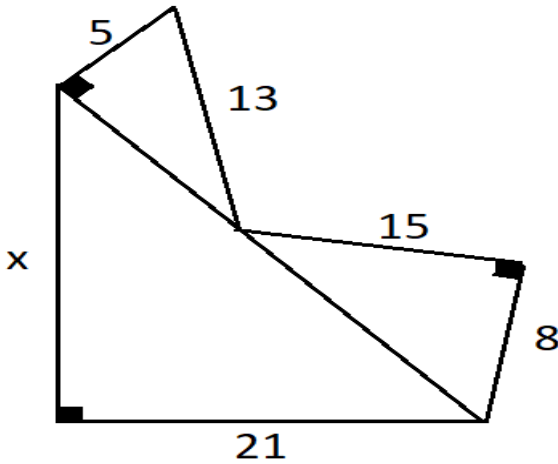
- $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{1}{15}$ (۳) $\frac{4}{15}$ (۲) ۱(۱)

۳۵- اگر $9^x = 4$ حاصل عبارت $3^{4x} + 27^{2x} + 81^x$ کدام گزینه است؟

- ۷۲(۱) ۸۰(۲) ۹۶(۳) ۴(۴) نمیتوان معلوم کرد

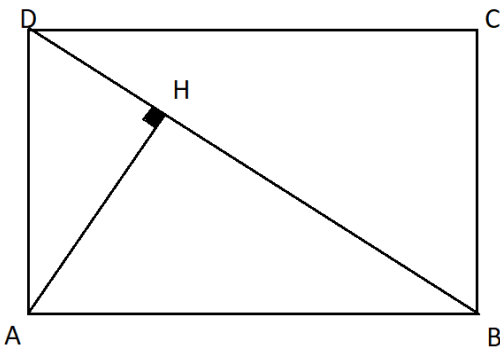
۳۶- در شکل روبرو مقدار X را بدست آورید.

- ۱۲(۱) ۲۰(۲) ۲۱(۳) ۲۹(۴)



۳۷- در شکل روبرو $AH = 6$ و $BH = 9$ مساحت مثلث $ABCD$ کدام گزینه است؟

- ۳۹(۱) ۵۴(۲) ۷۸(۳) ۱۰۸(۴)



۳۸- کدام یک از اعداد زیر بزرگتر است؟

- $\sqrt{24} + \sqrt{17}$ (۱) $\sqrt{18} + \sqrt{23}$ (۲) $\sqrt{19} + \sqrt{22}$ (۳) $\sqrt{20} + \sqrt{21}$ (۴)

۳۹- کدام نقطه از نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ دورتر است؟

- $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (۴) مبدا مختصات(۳) $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۵ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (۱)

۴۰- روی یک قطعه چوب پنج خط برش طوری انتخاب شده است که چوب را به شش قسمت برابر تقسیم کرده است. اگر دو برش را به تصادف انتخاب کنیم با چه احتمالی می توان با سه قطعه حاصل مثلث ساخت؟

- (۱) صفر $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{6}{15}$ (۳) $\frac{7}{10}$ (۴)

سوالات فیزیک - پایه هشتم

۴۱- جهت جریان الکتریکی با جهت حرکت است و آمپر ثانیه واحد می باشد.

- (۱) الکترون موافق - بار الکتریکی
 (۲) پروتون موافق - جریان الکتریکی
 (۳) الکترون مخالف - بار الکتریکی
 (۴) پروتون مخالف - جریان الکتریکی

۴۲- ۲ کره ی رسانا منزوی یکسان که به ترتیب دارای بار الکتریکی ۳۸ کولن و ۶- کولن هستند را باهم تماس می دهیم تعداد بار هر کره بعد از تماس چقدر است؟

- (۱) 2×10^{19} (۲) 5×10^{19} (۳) 20×10^{19} (۴) 50×10^{21}

۴۳- اگر جسمی که جلو آینه تخت است با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه ۴ متر از تصویرش دور شود سرعت و فاصله آن نسبت به آینه چگونه تغییر می کند؟

- (۱) $20 \text{ m/s} - 4 \text{ متر دورتر}$
 (۲) $20 \text{ m/s} - 2 \text{ متر نزدیک تر}$
 (۳) $10 \text{ m/s} - 4 \text{ متر دورتر}$
 (۴) $10 \text{ m/s} - 2 \text{ متر دورتر}$

۴۴- فاصله جسم تا سایه ۶ برابر فاصله جسم تا چشمه است اگر فاصله سایه تا چشمه ۲۱۰ سانتی متر باشد فاصله جسم تا سایه چند سانتی متر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۴۰

۴۵- اگر مجموع زاویه تابش و بازتاب ۸۰ درجه باشد زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه چقدر است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰