



دوره اول
دوره اول
استاددانی درخشان

آزمون ادواری

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دوره متوسطه اول
پایه نهم

۲

مرحله چهارم

مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ 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 چهارشنبه ۳۰ فروردین

سوالات پیام های آسمان - پایه نهم

- ۱- علی در حال خواندن نماز است که مادرش او را صدا می زند. علی به طور کامل صورت خود را به سمت راست بر می گرداند در این حالت نماز علی چه حکمی دارد ؟
- ۱) اگر عمدی باشد باطل است . ۲) اگر سهوی باشد باطل نیست . ۳) باطل است . ۴) باطل نیست .
- ۲- کدام جمله دارای حکم صحیح است ؟
- ۱) اگر نمازگزار بدون توجه در بین نماز چیزی بگوید نمازش باطل می شود .
- ۲) اگر نمازگزار سهواً رکوع را کم یا زیاد کند نمازش باطل است .
- ۳) اگر نمازگزار در حال نماز با دستش اشاره کند نمازش باطل می شود .
- ۴) اگر نمازگزار در حال نماز های دو یا سه رکعتی شک کند که رکعت چندم نماز است و با کمی تأمل، شک او برطرف شود نمازش باطل است .
- ۳- با توجه به فرمایش حضرت علی (ع) کسی که از دوست خود، جز فداکاری انتظار ندارد، همواره
- ۱) مضطرب و پریشان خاطر است . ۲) نگران از دست دادن او است .
- ۳) با مشکلات جدی رو به رو است . ۴) خشمگین و ناراحت است .
- ۴- لازمه دوستی پایدار چیست ؟
- ۱) رعایت میانه روی ۲) رعایت حریم دوستی و احترام متقابل
- ۳) دور بودن از آلودگی های اخلاقی ۴) صداقت و راستگویی
- ۵- وقتی مشرکان مکه با ظهور اسلام موقعیت خود را در خطر دیدند ابتدا چه کردند ؟
- ۱) براذیت و آزار مسلمانان افزودند .
- ۲) پیامبر اکرم (ص) را تهدید به قتل کردند .
- ۳) تلاش کردند با پیشنهاد های فریبنده به پیامبر اکرم (ص) ایشان را از ادامه کار منصرف کنند .
- ۴) مسلمانان را در محاصره شدید قرار دادند .
- ۶- با توجه به آیه شریفه « و لا یزالون یقاتلونکم حتی یروّدوکم عن دینکم ان استطاعوا » هدف اصلی دشمن از اجرای نقشه های مختلف در کشورهای اسلامی چیست ؟
- ۱) غارت سرمایه های کشورهای اسلامی ۲) جلوگیری از رشد علمی مسلمانان
- ۳) در اختیار گرفتن تجربه ها و منابع آن ها ۴) نابودی باورهای دینی مردم و دور کردن آن ها از دین

- ۷- امام کاظم (ع) می فرمایند: حتماً امر به معروف و نهی از منکر کنید و گرنه بر شما حاکم می شوند.
- (۱) شرورترین افراد جامعه
(۲) ظالم ترین افراد جامعه
(۳) فاسد ترین افراد جامعه
(۴) ضعیف ترین افراد جامعه
- ۸- کدام مورد از آثار ترک امر به معروف و نهی از منکر نیست ؟
- (۱) قوانین الهی و اجتماعی زیر پا گذاشته می شود.
(۲) فساد و تباهی از جامعه بر چیده می شود.
(۳) مردم نسبت به سرنوشت دیگران بی تفاوت می شوند.
(۴) انسان های فاسد بر مردم مسلط می شوند.
- ۹- زکات در اصل به چه معنایی است ؟
- (۱) جلوگیری از انحصار ثروت در دست ثروتمندان
(۲) پاک شدن از دلبستگی ها و آلودگی ها
(۳) در راه خدا مالکیت بخشی از اموال را از اختیار خود خارج کردن
(۴) نجات محرومین از فقر و تنگدستی
- ۱۰- قرض الحسنه و وقف به ترتیب جزء انفاق و است.
- (۱) مستحب - واجب
(۲) واجب - واجب
(۳) واجب - مستحب
(۴) مستحب - مستحب

سوالات ادبیات فارسی - پایه نهم

- ۱۱- در میان واژه های زیر چند واژه نادرست است؟
- تضرع: زاری / خضوع: فروتنی / متانت: بلند پروازی / مهد: محل پیدایش / معیشت: زندگی / پیامد: نتیجه / معارج: نردبان
- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴
- ۱۲- در همه ی گزینه ها، واژه ها مترادف هستند، به جز.....
- (۱) خسته، آزرده، مجروح
(۲) خرسند، خشنود، قانع
(۳) سلاله، برگزیده، گروه
(۴) عزیمت، سفر کردن، کوچیدن
- ۱۳- در کدام گزینه "را" گسست اضافه وجود دارد؟
- (۱) آدمی را احتیاج به آب شدید تر است
(۲) طبیعت را شعور و اراده نیست
(۳) پدر او را سه دختر بود
(۴) ریگ های بیابان تو را می شناسند
- ۱۴- تعداد غلط های املایی در کدام گزینه بیشتر است؟
- (۱) تعمل کردن در مصلحت پنهان کردن عمر هر کس از او که سلاح دین و دنیای انسان در آن است
(۲) انسانیت همواره برای تازه گی و شکوهمندی خود به تنین کلام پیامبر نیازمند است
(۳) به سه وجه این کار را از برای خود کردم نه از بحر تو برای آنکه از عهده ی حفظ رعیت بیرون آمده باشم
(۴) اگر «حیاء» نمی بود مردم سله ی رحم به جا نمی آوردند و احسان به خویشان و ترک معاسی نمی کردند

۱۵- در کدام گزینه قید وجود دارد؟

- (۱) امروز، فصلی از تکرار تاریخ است
 (۲) دی رفت و به انتظار فردا منشین
 (۳) بر جان جهان دوباره جان آمد
 (۴) روزها گذشت و درخت وجود نصیرالدین پربارتر شد

۱۶- کدام گزینه اضافه‌ی تشبیه‌ی نیست؟

- (۱) دفتر تاریخ (۲) دهان تانک (۳) خورشید ایمان (۴) کمند آرزو

۱۷- کدام زمان در بین فعل‌های زیر وجود ندارد؟

«روزی مفضل در نزدیک مزار پیامبر نشسته بود که دید شخصی با یکی از دوستانش به آنجا آمده است و دارد در ضمن صحبت‌هایش وجود خدا و نبوت را رد می‌کند»

- (۱) ماضی نقلی (۲) مضارع اخباری (۳) ماضی بعید (۴) مضارع مستمر

۱۸- نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«نام تو رخصت رویش است و طراوت / زین سبب برگ و باران تو را می‌شناسند»

- (۱) نهاد، مسند، مفعول، نهاد
 (۲) مضاف الیه، مضاف الیه، متمم، نهاد
 (۳) مضاف الیه، مسند، متمم، نهاد
 (۴) نهاد، مسند، متمم، مفعول

۱۹- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) یک ساعت از خدمتت نیاسودمی (مضارع اخباری، دوم شخص مفرد)
 (۲) تو مرا زیر دست مخلوق کرده‌ای (ماضی بعید، دوم شخص مفرد)
 (۳) چون خواهران بزرگ شدند پدر و مادرش بمردند (ماضی ساده، سوم شخص جمع)
 (۴) پس رابعه به خانه رفت و دایم روزه داشتی (ماضی استمراری، دوم شخص مفرد)

۲۰- در همه‌ی گزینه‌ها برای هر دو واژه‌ی داخل کمانک هم خانواده یافت می‌شود، به جز گزینه‌ی

- (۱) روز وصل از بیم هجران توام گریان گذشت / آه عید آمد پس از عمری که در باران گذشت (وصال ، مهجور)
 (۲) عیشم بود با تو در غربت و در حضرت / حالیم بود با تو در مستی و هوشیاری (معیشت، غریب)
 (۳) وعده کرده است بدان شهر غریبیت بسی / جاه و نعمت که چنان خلق ندیده است به خواب (ناعمه ، مخلوق)
 (۴) گنه نبود و عبادت نبود و بر سر خلق / نوشته بود که این ناجی است و آن ماخوذ (تبعید، منجی)

۲۱- در کدام گزینه ، همه‌ی آثار ذکر شده به تقلید از اثر دیگری تالیف یا سروده شده است؟

- (۱) بهارستان- روضه‌ی خلد- هفت اورنگ (۲) گلشن راز- بهارستان- توحید مفضل
 (۳) هفت اورنگ - کارنامه‌ی بلخ - کودکی از جنس نارنجک (۴) روضه‌ی خلد - گلشن راز - کودکی از جنس نارنجک

۲۲- در کدام گزینه تلمیح وجود ندارد؟

- (۱) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی
(۲) بر کمانش تیر آرش را نمی دیدند
(۳) در رگش خون سیاوش را نمی دیدند
(۴) بزد تیر برچشم اسفندیار

۲۳- کدام یک از کتب زیر از حیث نگارش متفاوت است؟

- (۱) الهی نامه (۲) تذکره الاولیا (۳) منطق الطیر (۴) مصیبت نامه

۲۴- کدام لحن با کشش آوایی و نرمی آهنگ کلام و تکیه درنگ های مناسب همراه است و با عواطف و احساسات لطیف بازگو می شود؟

- (۱) لحن توصیفی (۲) لحن شاد (۳) لحن عاطفی (۴) لحن اندرزی

۲۵- کدام گزینه با توجه به ساختار کلمه متفاوت است؟

- (۱) هواپیما (۲) آبراه (۳) راه آهن (۴) نی زار

سوالات ریاضیات- پایه نهم

۲۶- مجموعه نامعادله $\frac{x}{2} < 2x + 3 < \frac{x}{2} + 2$ به صورت $\{x | a < x < b\}$ است. $a + b$ کدام است؟

- (۱) -۳ (۲) -۲ (۳) $-\frac{8}{3}$ (۴) $-\frac{5}{3}$

۲۷- حاصل $(\sqrt{50} - 7)^{40} (\sqrt{50} + 14)^{40}$ کدام است؟

- (۱) ۱۳ (۲) 2^{40} (۳) 2^{43} (۴) ۴

۲۸- در تساوی $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 13 = 0$ ، $(x + y)$ همواره بر کدام عدد بخش پذیر است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۹- با افزودن چه عددی به عبارت $4x^2 + 2\sqrt{2}x + M$ عبارت مربع کامل به دست می آید؟

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

۱۰- مساحت مثلثی که از برخورد خط $0 = 2 + ay - 3x$ با محور مختصات به وجود می آید ۴ می باشد. مقدار a چند است؟

- (۱) ۶ (۲) $-\frac{1}{6}$ (۳) ۲ (۴) $-\frac{1}{2}$

۱۱- زاویه ای که خط $x = 5$ با خط $7 = \sqrt{12}y - 2\sqrt{3}x$ می سازد چند درجه است؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰

۱۲- اگر $0 = 2 + 6x + 2x^2$ حاصل $x^2 + \frac{1}{x^2}$ برابر است با :

- (۱) صفر (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) -۹

۱۳- به ازای چه مقدار a دو خط $3x = 2 + 3y + 5x$ و $3ax = y - 5x + 2$ با هم موازیند؟

- (۱) $-\frac{13}{6}$ (۲) $-\frac{13}{3}$ (۳) $-\frac{13}{9}$ (۴) $\frac{13}{3}$

۱۴- ساده شده عبارت $\frac{(2^{26} + 2^{14} + 1)(2^{26} - 9)}{2^{26} + 2^{15} + 3}$ کدام است؟

- (۱) $2^{26} - 2^{15} + 3$ (۲) $2^{26} + 2^{15} + 3$ (۳) $2^{26} - 1$ (۴) $2^{26} - 2^{14} - 3$

۳۵- در معادله خط $ax - by - c = 0$ اگر $a < 0$ و $0 < b$ و $c < 0$ باشد، این خط از کدام ناحیه مختصات نمی‌گذرد؟

- ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم

۳۶- سه خط $y = \frac{mx}{2} - 3$ و $3x + y = 10$ و $y = x + 2$ در یک نقطه متقاطع اند. مقدار m کدام است؟

- ۱) -۳ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) -۴

۳۷- مساحت مثلثی که از برخورد خطوط $y = -1$ و $x = -2$ و $x + y = 1$ ایجاد می‌شود کدام است؟

- ۱) ۲ ۲) ۸ ۳) ۴ ۴) ۶

۳۸- اگر $\frac{4^x}{2^{x+y}} = 8$ و $\frac{9^{x+y}}{35y} = 243$ باشد حاصل $x - y$ کدام است؟

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶

۳۹- حاصل $\sqrt{9 - 2\sqrt{14}} + \sqrt{2}$ کدام گزینه است.

- ۱) $\sqrt{2} - \sqrt{7}$ ۲) $\sqrt{2} + \sqrt{7}$ ۳) $\sqrt{7}$ ۴) $-\sqrt{7}$

۴۰- حاصل $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{8}} + \frac{3}{\sqrt{8} + \sqrt{11}} + \dots + \frac{3}{\sqrt{35} + \sqrt{38}}$ کدام است؟

- ۱) $\sqrt{38} - \sqrt{5}$ ۲) $\sqrt{5} - \sqrt{38}$ ۳) صفر ۴) $-\sqrt{38}$

سوالات فیزیک - پایه نهم

۴۱- دو ماشین در فاصله ۱۲۰۰ متری از هم قرار دارند، اگر دو ماشین با سرعت های ثابت ۲۰ متر بر ثانیه و ۳۰ متر بر ثانیه بهم نزدیک شوند در چه لحظه هایی فاصله ۲ ماشین ۲۰۰ متر است؟

- (۱) ۲۴ و ۲۰ (۲) ۲۷ و ۲۴ (۳) ۲۸ و ۲۰ (۴) ۲۸ و ۲۴

۴۲- شخصی به جرم ۷۰ کیلو گرم داخل آسانسوری روی ترازو ایستاده، اگر ترازو عدد ۴۲۰ نیوتون را نشان دهد و حرکت آسانسور کند شونده باشد شتاب آسانسور چند متر بر مجذور ثانیه و جهت حرکت آسانسور کدام است؟

- (۱) ۲ به سمت بالا (۲) ۲ به سمت پایین (۳) ۴ به سمت بالا (۴) ۴ به سمت پایین

۴۳- جسمی به جرم ۵ کیلوگرم با نیروی افقی ۴۰ نیوتن با شتاب ۴ متر بر مجذور ثانیه کشیده شود، نیروی اصطکاک چند نیوتن است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰

۴۴- مکعبی به جرم ۴۰۰ گرم فشار ۱/۰ کیلو پاسکال به سطح زیرش وارد می کند. حجم مکعب چند سانتی متر مکعب است؟

- (۱) ۰/۰۰۸ (۲) ۸ (۳) ۸۰۰ (۴) ۸۰۰۰

۴۵- اگر فشار وارد بر ته استخری ۱۲۰ کیلو پاسکال باشد عمق استخر چند متر است؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب و فشار هوا ۸۰ کیلو پاسکال است.)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴