

صبحانه ریاضی و تعلیمات اجتماعی

نهم کلاس ۱
۱۴۰۱/۱۲/۰۷



۱۵ سؤال

۱ مطالعات اجتماعی

۱۰ سؤال

۲ ریاضی

۲۵ سؤال

۳۰ دقیقه

مطالعات اجتماعی

۱. کدام یک از علوم در دوره صفوی بیش از سایر علوم مورد توجه بود؟
 - ۱) ریاضیات
 - ۲) فلسفه
 - ۳) فقه و حدیث
 - ۴) نجوم
۲. کدام یک از صنایع زیر، در دوره صفویان رونق زیادی داشت؟
 - ۱) بافندگی
 - ۲) زبورآلات
 - ۳) توپ‌سازی
 - ۴) کاشی
۳. برپایی جشن‌ها و آیین‌ها در عصر صفوی چه تأثیری داشت؟
 - ۱) جذب گردشگران اروپایی
 - ۲) بروز ذوق و استعداد هنری ایرانیان
 - ۳) رونق کسب و کار در ایام جشن‌ها
 - ۴) افزایش همدلی و هم‌بستگی مردم
۴. در کدام گزینه طول دوره حکومت هر یک از پادشاهان، از زیاد به کم به درستی آمده است؟
 - ۱) کریم خان * نادرشاه افشار * ناصرالدین شاه
 - ۲) نادرشاه افشار * ناصرالدین شاه * کریم خان
 - ۳) ناصرالدین شاه * کریم خان * نادرشاه افشار
 - ۴) نادرشاه افشار * کریم خان * ناصرالدین شاه
۵. کدام مورد از پیامدهای انقلاب صنعتی نیست؟
 - ۱) افزایش رقابت‌های استعماری
 - ۲) جایگزین نیروی ماشین به جای نیروی انسانی
 - ۳) افزایش مواد اولیه کشورهای اروپایی
 - ۴) افزایش میزان تولید کالاها
۶. یکی از اهداف استعماری روسیه در ایران بود.
 - ۱) تصرف هندوستان و زیر فشار قراردادن انگلستان
 - ۲) رسیدن به آب‌های خلیج فارس و اقیانوس هند
 - ۳) انعقاد قراردادهای گلستان و ترکمانچای با ایران
 - ۴) ایجاد پایگاه‌های نظامی در کشورهای جنوبی خلیج فارس
۷. مهم‌ترین دلیل برقراری ارتباط انگلستان با حکومت قاجار چه بود؟
 - ۱) مانع نفوذ روسیه در ایران بشود تا خودش بتواند جزایر ایرانی خلیج فارس را تصرف کند.
 - ۲) با برنامه ریزی طی چند سال افغانستان و قسمت شرقی سیستان و بلوچستان را از ایران جدا کند.
 - ۳) با بستن چند عهدنامه با ایران، حمایت و اعتماد حکومت کشورمان را جلب کند.
 - ۴) از این طریق مانع دسترسی کشورهای رقیب به بزرگترین مستعمره‌اش، یعنی هند بشود.
۸. آقا محمد خان، کدام پادشاه سلسله زندیه را به قتل رسانید و مردم کدام شهر را به خاطر حمایت از او مجازات کرد؟
 - ۱) کریم خان - شیراز
 - ۲) کریم خان - کرمان
 - ۳) لطفعلی خان - شیراز
 - ۴) لطفعلی خان - کرمان
۹. در کدام گزینه همه واژه‌ها با هم ارتباط دارند؟
 - ۱) میرزا حسن رشديه - مدارس جدید - دوران قاجار
 - ۲) امیرکبیر - عهدنامه ترکمان‌چای - مدرسه دارالفنون
 - ۳) عباس میرزا - تأسیس دارالفنون - تالیوت
 - ۴) میرزای شیرازی - نهضت تنباکو - فتحعلی‌شاه
۱۰. نتیجه «نهضت تنباکو» چه بود؟
 - ۱) حرام اعلام شدن مصرف توتون و تنباکو
 - ۲) لغو امتیاز توتون و تنباکو
 - ۳) برکناری شاه
 - ۴) تبعید میرزا حسن شیرازی
۱۱. کدام یک از گزینه‌های زیر از اقدامات عباس میرزا است؟
 - ۱) مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی
 - ۲) تأسیس دارالفنون
 - ۳) استخدام معلمانی از کشورهای اروپایی (به‌جز روسیه و انگلیس)
 - ۴) دستور ترجمه کتاب‌هایی با موضوع تاریخ کشورهای اروپایی
۱۲. کدام یک از شخصیت‌های زیر از پیشگامان تأسیس مدرسه به سبک اروپایی در ایران بود؟
 - ۱) میرزا ابوالقاسم فراهانی
 - ۲) عباس میرزا
 - ۳) حسن رشديه
 - ۴) سید جمال‌الدین اسدآبادی



۱۳. چرا دولت‌های خارجی توانستند از اقتصاد ایران درآمد قابل توجهی کسب کنند؟
- ۱) به دلیل ارزان بودن نیروی کار در ایران و وجود بازار مناسب و مصرف‌گرای ایران
 - ۲) به دلیل تولید کالای مرغوب‌تر و با هزینه کمتر، توانستند مشتری خود را در ایران پیدا کنند.
 - ۳) به دلیل بیشتر بودن ارزش پول کشورشان از پول رایج ایران
 - ۴) به دلیل تأسیس بنگاه‌هایی در ایران و وارد کردن کالاهای خارجی بدون پرداخت حقوق گمرکی

۱۴. کدام یک از موارد زیر از اقدامات عباس‌میرزا است؟

- ۱) تأسیس دارالفنون
- ۲) تأسیس مدارس جدید
- ۳) مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی
- ۴) فرستادن افرادی به انگلستان برای فراگیری علوم و فنون جدید

۱۵. نتیجه جنگ عباس‌میرزا - فرمانده سپاه ایران - با روسیه چه بود؟

- ۱) پیروزی سپاه ایران با توجه به تعداد زیاد سپاهیان ایران و دلاوری و فداکاری آنها
- ۲) پیروزی سپاه روس با توجه به تعداد زیاد سپاهیان آنها
- ۳) پیروزی سپاه روس به دلیل برخورداری از دانش و تجهیزات پیشرفته نظامی
- ۴) موارد ۲ و ۳

ریاضی

۱۶. مقدار m چند باشد تا تساوی:

$$-(2m - 1)a^2 + (-1 - 2m)a - 1 = -2a^2 - 4a - 1$$

یک اتحاد شود؟

- ۱) $-\frac{1}{2}$
 - ۲) $\frac{2}{3}$
 - ۳) $1/5$
 - ۴) صفر
۱۷. مربعی به طول ضلع ۳ موجود است. به هر ضلع مربع، a واحد اضافه می‌کنیم. مساحت مربع جدید چقدر از مساحت مربع اول بیشتر است؟

- ۱) a^2
- ۲) $a^2 + 6a + 9$
- ۳) $a^2 + 6a$
- ۴) $a^2 - 6a$

۱۸. مقدارهای m و n چند باشد تا درجه چندجمله‌ای $a^{2m}b^{2n} + a^{2m}b^{2n} - 2a^m b^2 + \pi a^3 + \frac{ab^n}{\sqrt{2}}$ نسبت به b مساوی ۶ و نسبت به a برابر با ۸ شود؟

- ۱) $m = 8, n = 6$
- ۲) $m = -2, n = -6$
- ۳) $m = 2, n = 3$
- ۴) $m = 1, n = 3$

۱۹. اگر $a > b$ و $ab > a^2$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

- ۱) a و b هر دو منفی هستند.
- ۲) a منفی و b مثبت است.
- ۳) a و b هر دو مثبت هستند.
- ۴) a مثبت و b منفی است.

۲۰. اگر $b < \frac{1}{2}$ و $10 = 4a - 8b$ باشد، آن‌گاه a با چند مقدار طبیعی می‌تواند برابر باشد؟

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) ۴

۲۱. اگر $b < 2a$ و $ab > 2a^2$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

- ۱) $a, b < 0$
- ۲) $a < 0, b > 0$
- ۳) $a, b > 0$
- ۴) $a > 0, b < 0$

۲۲. در تجزیه دو عبارت $a^2 + 2a - 8$ و $a^3 - 4a$ کدام عبارت مشترک است؟

- ۱) $a - 4$
- ۲) $a + 4$
- ۳) $a + 2$
- ۴) $a - 2$

۲۳. ساده شده عبارت $b(a - b) - a(b - a)$ چیست؟

- ۱) $a^2 + b^2$
- ۲) $a^2 - b^2$
- ۳) $b^2 - a^2$
- ۴) $-a^2 - b^2$

۲۴. حاصل عبارت $A = \frac{(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2}{\sqrt{3}}$ کدام است؟

- ۱) $1 + \frac{\sqrt{6}}{3}$
- ۲) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$
- ۳) $1 + \frac{\sqrt{6}}{2}$
- ۴) $1 + \sqrt{2}$

۲۵. حاصل عبارت $x^3 + \frac{5}{6}x^2 + \frac{1}{6}x$ به ازای $x = -\frac{1}{3}$ برابر با کدام گزینه است؟

① $-\frac{2}{27}$

② صفر

③ $\frac{2}{27}$

④ $\frac{1}{27}$