



مهره‌ماه



هومن

مرکز تخصصی علوم انسانی

کنکوریوم

بسته شبهه سازی فضای کنکور

آزمون سراسری ۱۴۰۲

پاسخنامه تشریحی

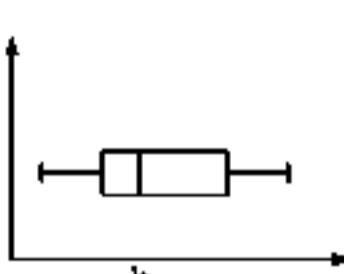
+ استراتژی کنکور

پاسخ کلیدی + آنالیز تست‌ها



- ۱- اگر $\frac{1}{3} - \sqrt[3]{27\sqrt{223}} = \frac{1}{3}(A + \sqrt[3]{A})$ باشد، حاصل $\frac{1}{3}(A + \sqrt[3]{A})$ کدام است؟
- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$
- ۲- رضا و علی به ترتیب در دو شهر A و B ساکن هستند. رضا برای رفتن به شهر B در مسیر اول، ۱۴ کیلومتر را در جهتی می پیماید که با طی کردن ۷ کیلومتر در مسیر دوم و عمود بر مسیر اول به نقطه C برسد. نهایتاً با پیمایش ۹ کیلومتری عمود بر مسیر دوم به شهر B می رسد. علی برای رفتن به شهر A تصمیم دارد ابتدا ۸ کیلومتر به سمت شمال و به همان اندازه به سمت غرب پیماید. در مجموع دو نفر کمترین مسافت را طی می کنند. مقدار ۸ کدام است؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۱۷ (۳) ۲۱ (۴) ۲۲
- ۳- مثلثی که رئوس آن مبدأ مختصات، نقطه‌ای با عرض c و نقطه‌ای با طول b که از ریشه‌های معادله $x^2 + bx + c = 0$ روی محورهای مختصات باشد را در نظر بگیرید. اگر مساحت مثلث برابر c^2 باشد، مقدار c کدام است؟ ($c \neq 0$)
- (۱) $-2/25$ (۲) $-1/25$ (۳) $2/25$ (۴) $1/25$
- ۴- تابع خطی $y = mx + b$ در هیچ نقطه‌ای با خطا $b = 2x - 3y = 2a - 1$ و $f(1-a) = f(1)$ باشد. مقدار c کدام است؟
- (۱) ۸ (۲) ۱۱ (۳) ۲ (۴) ۵
- ۵- تابع f تابع ثابت و برای $n \in \mathbb{N}$ داریم $f(mn) + f(n) = f(m)f(n)$. اگر دوزوج مرتب $(m^2 - 4m + 6, nf(n))$ و $(2n^2 - 4n + 1, -f(m))$ را روی نیمساز ناحیه اول و سوم باشند، مقدار $\left[\frac{mn}{5}\right]$ کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۲ (۴) ۴
- ۶- تابع $[x] + [-x] = [x]$ با دامنه $[-3, 3]$ و ق تابع ثابت است. مقدار تابع $\frac{g}{3}$ در چند نقطه صحیح در دامنه برابر ۳ است؟
- (۱) ۰ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) صفر
- ۷- اگر تابع خطی $y = (1-2m)x - \frac{2m+3}{2}$ به ازای همه مقادیر m از نقطه (α, β) بگذرد، مقدار $\alpha - \beta$ کدام است؟
- (۱) $-\frac{5}{2}$ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) $-\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{3}{2}$
- ۸- مجموع ریشه‌های معادله $x^2 - ax - 1 = 0$ با حاصل ضرب ریشه‌های معادله $x^2 - 2x + a + 2 = 0$ برابر است. طول رأس سهمی
- $y = x^2 + (1-2a)x - 3$ کدام است؟
- (۱) $-1/5$ (۲) -2 (۳) $-1/5$ (۴) $-1/5$
- ۹- راننده یک خودرو باید مسیری ۲۰۰ کیلومتری را طی کند. اگر او سرعتش را ۲۰ کیلومتر بر ساعت کاهش دهد، ۵۰ دقیقه دیرتر به مقصد می رسد. نسبت سرعت اولیه خودرو به سرعت خودرو پس از کاهش کدام است؟
- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{4}{5}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{6}{5}$
- ۱۰- داده‌های نمودار مقابل، اعداد زوج هستند. اگر مقدار ۴ داده بیشتر از میانه باشد، کدام می تواند بیشترین مقدار ممکن برای میانگین داده‌های کمتر از میانه باشد؟
- (۱) ۵ (۲) ۷/۵ (۳) ۸/۵ (۴) ۹
- ۱۱- اگر $25, 27, 28, 29, 30$ به ترتیب مرتب انحراف از میانگین داده‌های متعایز $13, 14, 15, 16, 17$ باشد، واریانس این داده‌ها کدام است؟
- (۱) ۱/۵ (۲) ۱۱ (۳) ۹/۵ (۴) ۹

محل انجام محاسبات



۱۲- با چیدن قطعات یک پازل در کنار هم، مربعی به مساحت ۸ ساخته می‌شود. این پازل طوری طراحی شده است که با تغییر چیزی بعضی قطعات می‌توان یک مثلث قائم‌الزاویه به مساحت b^2 نیز درست کرد. دانش‌آموزی استدلال زیر را در مورد رابطه بین a و b نوشته است. آیا این استدلال در کدام گام است؟

$$1) a = b$$

طوفین تساوی گام ۱ را در a ضرب کرده است.

$$2) a^2 = ab \dots$$

b را از طوفین تساوی گام ۲ کم کرده است.

$$3) a^2 - b^2 = ab - b^2 \dots$$

طوفین تساوی گام ۳ را تجزیه کرده است.

$$4) \frac{(a-b)(a+b)}{(a-b)} = \frac{(a-b)b}{(a-b)} \dots$$

طوفین تساوی گام ۴ را بر $a-b$ تقسیم کرده است.

$$5) b + b = b \dots$$

به جای a طبق گام ۱، مقدار b را قرار داده است.

$$6) \frac{1b}{b} = \frac{b}{b} \dots$$

طوفین تساوی گام ۷ را بر b تقسیم کرده است.

$$7) 1 = 1 \dots$$

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۳- گدام گزاره، همارز منطقی گزاره $|(((q \vee r) \Rightarrow (q \wedge r)) \Rightarrow p|$ ~ است؟

$$1) \sim p \vee ((q \wedge r) \vee (\sim q \wedge \sim r)) \quad 2) \quad p \wedge ((q \wedge r) \vee (\sim q \wedge \sim r)) \dots$$

$$3) (p \wedge q \wedge r) \vee (\sim p \wedge \sim q \wedge \sim r) \quad 4) \quad (\sim p \wedge q \wedge r) \vee (\sim p \wedge \sim q \wedge \sim r) \dots$$

۱۴- در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر از افراد ۱۸ ساله و بیشتر هستند. اگر با ایجاد ۰ شغل ۲۰ درصد از تعداد بیکارها کم شود، نوخ بیکاری

$$5) \text{درصد کاهش می‌باید. چند شغل دیگر ایجاد شود تا نوخ بیکاری } \frac{2}{3} \text{ کاهش یابد؟}$$

$$1) 50 \quad 2) 125 \quad 3) 125 \quad 4) 250 \dots$$

۱۵- سه نفر می‌خواهند زمین مستطیل شکلی را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده و حصارکشی کنند. به طوری که یک حصار مشترک بین دو قسمت گشیده شود. اگر کمترین حصارکشی ۱۹۰ متر باشد، ضابطه جبری مساحت زمین گدام است؟

$$1) S(x) = 190x - x^2 \quad 2) \quad S(x) = 95x - 2x^2 \quad 3) \quad S(x) = 95x - 2x^2 \quad 4) \quad S(x) = 95x - 2x^2 - 47/5 \dots$$

$$5) S(x) = 190x - x^2 - 47/5 \dots$$

۱۶- یک پارکینگ دارای ۴ درب است. وقتی از یک درب وارد می‌شوید باید از درب دیگری خارج شوید. به چند طریق حسن و علی می‌توانند از این پارکینگ استفاده کنند به‌طوری که آن‌ها درب ورودی و درب خروجی یکسانی نداشته باشند؟

$$1) 168 \quad 2) 108 \quad 3) 84 \quad 4) 54 \dots$$

۱۷- حانواده‌ای دارای ۵ فرزند شامل ۲ فرزند پسر و ۳ فرزند دختر است. قرار است ۵ نفر از اعضای این حانواده با اتومبیل شخصی به مساقرت بروند. احتمال اینکه فقط والدین حق رانندگی داشته باشند و دو فرزند پسر با هم به مساقرت نروند، گدام است؟

$$1) \frac{1}{7} \quad 2) \frac{2}{7} \quad 3) \frac{10}{21} \quad 4) \frac{11}{21} \dots$$

$$5) \text{جمله نهم دنباله بازگشتی } 1 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = a_{n+5} = a_n + a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3} + a_{n-4} \text{ گدام است?} \quad 1) \quad 2) \quad 3) \quad 4)$$

$$5) \text{اگر } x, y, z \text{ دنباله‌ای هندسی با جملات نایاب و } 5z, 5y, 5x \text{ باشند، مقدار } \left[\frac{x}{z} \right] \text{ گدام است?} \quad 1) \quad 2) \quad 3) \quad 4)$$

۱۸- نمودار تابع نمایی $b = kx + c$ معوره‌ای طول و عرض را در نقاطی به فاصله ۲ واحدی از مبدأ مختصات قطع می‌کند. مقدار bk گدام است؟

$$1) 1 \quad 2) 2 \quad 3) 4 \quad 4) 6 \dots$$

محل انجام محاسبات

پاسخ تشریحی کنکور سراسری ۱۴۰۲ (نوبت دوم)

ریاضی

تحلیل درس و استراتژی



تمام مدرسان درس ریاضی و آمار بر این اعتقاد هستند که ریاضی و آمار تیر ۱۴۰۲ بدترین، مزخرف‌ترین، خارج از کتاب‌ترین وقت گیرترین کنکور تمام سال‌های اخیر بوده است. در یک آزمون استاندارد، باید ۲۵ درصد سوالات ساده، ۲۵ درصد دشوار و ۵۰ درصد متوسط باشد که این موضوع، اصلاً در کنکور تیر ۱۴۰۲ لحاظ نشده بود. در این آزمون فقط ۱ سؤال ساده وجود داشت که جای تعجب دارد. ضمناً ۱۲ سؤال یا دشوار بوده‌اند یا وقت‌گیر یا خارج کتاب که می‌شود ۶۰ درصد کل سوالات و در نتیجه ۷ سؤال متوسط داشته‌ایم که برابر با ۳۵ درصد می‌شود. یک دانش‌آموز بسیار قوی (در حد المپیاد) حداقل می‌توانسته به درصد ۸۰٪ بررسد، البته در مدت زمان ۱ الی ۲ ساعت پس احتمالاً طراح یادش رفته است که زمان درس ریاضی ۳۰ دقیقه است.

ضمناً حدود نیمی از سوالات، از پایه دهم مطرح شده که این هم مهر تأیید دیگری است بر غیراستاندارد بودن این آزمون.

امیدواریم سازمان سنجش به هدف اصلی خود یعنی سنجش استاندارد بازگردد.

آنالیز تعدادی:

(الف) بودجه‌بندی بر اساس کتاب (سال تحصیلی): متأسفانه بودجه‌بندی مناسبی را در کنکور ۱۴۰۲ مشاهده نکردیم و تقریباً می‌توان گفت نصف سوالات از پایه دهم مطرح شده بودند. البته سؤال ۲ و سؤال ۹ به نظر بندۀ ارتباطی با کتاب‌های دهم، یازدهم و دوازدهم ندارند. در سؤال ۲ قضیّه فیتاگورت مطرح شده که مربوط به دوران متوسطه اول است و در سؤال ۹ مبحث سرعت آمده که مربوط به درس فیزیک است.

در نمودار کلوچه‌ای داده شده، بودجه‌بندی تست‌های ریاضی و آمار در کنکور تیر ۱۴۰۲ آورده شده است:



(ب) بودجه‌بندی بر اساس فصل‌های کتاب درسی: بررسی کنکورهای اخیر نشان می‌دهد طراحان، هنوز از بسیاری از مباحثت، سؤالی طرح نکرده‌اند یا خیلی کم طرح کرده‌اند. مثلاً تابه حال از نمودار خبایی، سؤالی نیامده یا از نمودار بسته‌ی بر عکس (نمودار میانگین و انحراف معیار) سؤالی مطرح نشده است. ضمناً از نمودار را دارای هم فقط یکیار سؤال آمده ولی در بعضی کنکورها دیده شده که ۲ تا سؤال از نمودار جعبه‌ای آمده یا ۲ سؤال از گزاره‌ها مطرح شده که چنین چیزی، اصلاً خوب و استانداره نیست. در کنکور تیر ۱۴۰۲ هم چند سؤال مربوط به خط بوده‌اند. یعنی پوشش دهنده مطالب، اصلاح رعایت نشده است.

ریاضی و آمار (دهم)



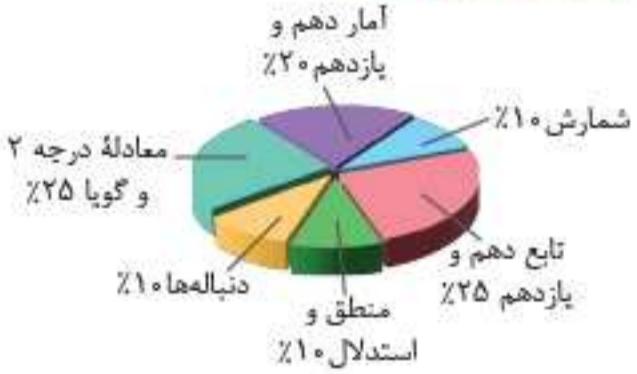
توجه کنید مثلاً در سؤال ۱۹ از تمام مباحث دنباله حسابی، هندسی و معادله درجه دوم استقاده شده ولی بیشترین راه حل، مربوط به حل معادله درجه دوم است پس ما هم سؤال ۱۹ را جزء فصل ۱ کتاب دهم حساب کردیم. ملاحظه می‌کنید که ۴ سؤال از فصل ۱ و ۲ سال دهم مطرح شده که نشان‌دهنده آشناگی ذهنی طراح یا طراحان است.

ج) بودجه‌بندی بر اساس قالب تست‌ها:

- تعداد تست‌های محاسباتی: ۱۶ تست
- تعداد تست‌های درست - نادرست: صفر
- تعداد تست‌های شامل نمودار یا جدول: ۴ تست
- تعداد تست‌های جای خالی: صفر

محاسبات مربوط به حداقل ۱۰ سؤال، بسیار طولانی بوده‌اند. طراحان باید توجه کنند که در کنکور، بچه‌ها فضای زیادی برای محاسبات در اختیار ندارند.

د) بودجه‌بندی موضوعی تست‌ها:



- آمار دهم و یازدهم: ۴ تست
- متنطق و استدلال: ۲ تست
- تابع دهم و یازدهم: ۵ تست
- معادله درجه ۲ و گویا: ۵ تست

دنباله‌های اعداد، حسابی، هندسی، ریشه‌گیری و تابع نمایی: ۲ تست

شمارش و احتمال: ۲ تست

ه) بودجه‌بندی بر اساس تیپ تست‌ها:

- سوالات ساده: ۱ تست
- سوالات متوسط: ۷ تست
- سوالات دشوار: ۱۲ تست





۹. گزینه ۱۰ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۲ / درس ۳

۹. گزینه ۱۰

درستامک: برای تابع خطی f داریم:
 $f(x) = mx + b$ → عرض از مبدأ
 $\downarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \text{شیب خط}$

۱ دو خط موازی همواره دارای شیب‌های برابرند.
اگر نقطه $A(\alpha, \beta)$ روی تابع خطی f باشد، داریم:

چون تابع f با خط $b = y = 3x - 2y = 3x - \frac{3}{2}x = \frac{3}{2}x - b$ بخورد ندارد، پس موازی‌اند. در نتیجه:
 دارای شیب‌های برابرند

$$\Rightarrow m = \frac{3}{2} \Rightarrow f(x) = \frac{3}{2}x + b \quad \text{حال داریم:}$$

$$f(2) = 2a - 1 \Rightarrow 2a - 1 = \frac{3}{2} \times 2 + b \Rightarrow 2a = 4 + b \Rightarrow b = 2a - 4 \quad (*)$$

$$f(1-a) = 2 \Rightarrow 2 = \frac{3}{2}(1-a) + b \Rightarrow 2 = \frac{3}{2} - \frac{3}{2}a + b \Rightarrow b = 2 - \frac{3}{2}a$$

$$\Rightarrow b = \frac{1}{2} + \frac{3}{2}a \quad (**), (*) \Rightarrow \frac{1}{2} + \frac{3}{2}a = 2 - \frac{3}{2}a \Rightarrow a = 9$$

$$\xrightarrow{(*)} b = 14 \Rightarrow f(x) = \frac{3}{2}x + 14 \Rightarrow f(-6) = \frac{3}{2}(-6) + 14 = 5$$

۱۰. گزینه ۱۱ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۲ / درس ۳

درستامک: برای تابع ثابت f داریم:
 $f(x) = C \Rightarrow f(a) = C, f(b) = C, \dots$

۱ هر نقطه روی نیمساز چهار (ناحیه) اول و سوم دارای طول (x) و عرض (y) برابر است.

نکته: نیمساز ناحیه اول و سوم معرف تابع همانی $x = f(x)$ است.

تابع ثابت است، پس طبق تعریف تابع ثابت داریم:

$$f(x) = C \Rightarrow C + C = C \times C \Rightarrow 2C = C^2 \Rightarrow C^2 - 2C = 0$$

$$\Rightarrow C(C-2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} C=0 \\ C=2 \end{cases}$$

از طرفی هر نقطه روی نیمساز ناحیه اول و سوم دارای مؤلفه‌های اول و دوم برابر است (تابع همانی):

$$2n^2 - 7n + 1 = -C \xrightarrow{C=0} 2n^2 - 7n + 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 49 - 8 = 41$$

مقدار n طبیعی نمی‌شود، پس $C=0$ قابل قبول نیست.
 $2n^2 - 7n + 1 = -2 \xrightarrow{\Delta = 49 - 24 = 25} \Delta = 5$

$$\xrightarrow{n = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}} \begin{cases} n = \frac{7+5}{4} = 3 & \text{قابل قبول} \\ n = \frac{7-5}{4} = \frac{1}{2} & \text{غیرقابل قبول} \end{cases}$$

$$\Rightarrow m^2 - 4m + 6 = 3 \times 2 \Rightarrow m^2 - 4m + 6 = 6 \Rightarrow m^2 - 4m = 0$$

$$\Rightarrow m(m-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} m=0 & \text{غیرقابل قبول} \\ m=4 & \text{قابل قبول} \end{cases} \Rightarrow \left[\frac{mn}{5} \right] = \left[\frac{12}{5} \right] = 2$$

جعبه ابزار: ریشه‌های معادله درجه دوم با استفاده از روش دلتا عبارتند از:
 $x_1, x_2 = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$

۱۱. گزینه ۱۲ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۲ / درس ۳

درستامک: اگر ضابطه تابع f به صورت مقابل باشد: $f(x) = [x] + [-x]$

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x \in \mathbb{Z} \\ -1 & x \notin \mathbb{Z} \end{cases} \quad \text{همواره داریم}$$

طبق درستامک بالا داریم:

پس به ازای تمام مقادیر صحیح، تابع $\frac{g}{f}$ تعريف نمی‌شود. پس در هیچ نقطه صحیحی مقدار $\frac{g}{f}$ برابر با ۳ نمی‌شود.

آنالیزمحتوایی: ۱ مباحثت آمار، تابع و معادله روی هم ۷٪ این کنکور را تشکیل داده‌اند که درصد بسیار بالایی است.

۲ رویکرد طراحان، کاملاً تغییر کرده و در اکثر سوالات، محاسبات طولانی و ترکیب مباحثت با هم را شاهد هستیم.

۳ با اینکه با بدترین آزمون سال‌های اخیر مواجه بودهایم ولی یک داشت آموز نرمال می‌توانسته به حدود ۶ سوال جواب درست دهد که برابر با ۳۰ درصد می‌باشد و برای این آزمون، درصد بسیار خوبی بوده است.

پاسخنامه تشریحی

۱۱. گزینه ۱۱ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۳ / درس ۲

درستامک:

$$1 (a^m)^n = a^{mn}$$

$$2 \sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$$

$$3 \frac{1}{a^m} = a^{-m}$$

$$A = \sqrt[3]{3^2 \times \sqrt[3]{3^5}} \times 3^2 = \sqrt[3]{3^2 \times 3^2} \times 3^2 = \sqrt[3]{3^2} \times 3^2$$

$$= 3^2 \times 3^2 = 3^4 = 81$$

$$\Rightarrow (5+A)^{-\frac{1}{5}} = (32)^{-\frac{1}{5}} = \left(\frac{1}{32}\right)^{\frac{1}{5}} = \frac{1}{2}$$

جعبه ابزار:

$$2^1 = 2 \quad 2^6 = 64$$

$$2^2 = 4 \quad 2^7 = 128$$

$$2^3 = 8 \quad 2^8 = 256$$

$$2^4 = 16 \quad 2^9 = 512$$

$$2^5 = 32 \quad 2^{10} = 1024$$

۱۲. گزینه ۱۳ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۱ / درس ۲

درستامک:

در متلت قائم الزاویه رابطه مقابل (فیتاغورت) برقرار است:

$$\begin{array}{c} a \\ \text{---} \\ \angle \\ \text{---} \\ c \\ \text{---} \\ b \end{array} \Rightarrow a^2 + b^2 = c^2$$

رضا دو مسیر اول و سوم خود را عمود بر مسیر دوم طی کرده پس در یک راستا می‌باشد و می‌توان گفت برای رسیدن از شهر A به شهر B اصلاح قائمه یک متلت قائم الزاویه به طول‌های ۷ و ۳ و $9 + 14 = 23$ طی کرده است، پس:

$$\begin{array}{c} a \\ \text{---} \\ \angle \\ \text{---} \\ b \\ \text{---} \\ AB \end{array} \Rightarrow AB^2 = 23^2 + 7^2 = 529 + 49 = 578$$

$$\text{از طرفی برای علی داریم: } AB^2 = a^2 + b^2 = 2a^2 \Rightarrow 2a^2 = 578 \Rightarrow a^2 = 289 \xrightarrow{a>0} a = 17$$

۱۳. گزینه ۱۴ / رياضي و آمار ۱ / فصل ۱ / درس ۲

درستامک:

چون مساحت متلت برابر C^2 است، پس ریشه معادله $= x^2 + 5x + C = 0$ باید برابر $2C$ باشد.

$$S = \frac{2C \times C}{2} = C^2$$

$$\xrightarrow{\text{جاگذاری می‌کنیم}} (2C)^2 + 5(2C) + C = 0 \Rightarrow 4C^2 + 11C = 0$$

$$\xrightarrow{\text{غیرقابل قبول}} C(4C + 11) = 0 \Rightarrow \begin{cases} C = 0 \\ C = -\frac{11}{4} = -2.75 \end{cases} \xrightarrow{\text{قابل قبول}} C = -\frac{11}{4}$$

- ۱۰۱- کدام مورد درباره گاهشماری در تاریخ ایران، درست است؟
- افزودن اندیگاه به آخر ماه دوازدهم در یکی از گاهشماری‌های دوره اشکانی معمول بود.
 - در دوره اشکانی، استفاده از گاهشماری قمری - خورشیدی متروک شد.
 - با سقوط هخامنشیان، گاهشماری بللی برای همیشه کنار گذاشته شد.
 - گاهشماری جلالی در سال ۱۳۰ شمسی ابداع شد و رسمیت یافت.
- ۱۰۲- مؤلفان کتاب درسی تاریخ (۱): ایران و جهان باستان (پایه دهم)، برای توضیح پاتبات کدام یک از گزاره‌های زیر به منابع دست اول غیرمکتوب استناد کردند؟
- وجود باع بسیار زیبایی پیرامون آرامگاه کورش در پاسارگاد
 - مدیریت زنان بر کارگاه‌های شاهی عصر هخامنشیان
 - دادوستد میان تمدن دره سند و مرکز تمدن بین النهرین
 - حضور چشمگیر زنان ایلامی در مراسم رسمی سیاسی و دینی
 - «الف» و «ج»
 - «ب» و «د»
 - «ج» و «د»
- ۱۰۳- در کدام مورد، زمان وقوع رویدادهای تاریخ یونان و هند، به درستی مقایسه شده است؟
- تشکیل سلسله موریا در هند
 - تسلط فیلیپ دوم بر یونان
 - ورود آریایی‌ها به هند
 - ورود طوایف بیابانگرد از دشت‌های اروپای شرقی به یونان
 - «ب» بر «الف» و «ج» بر «د» مقدم است
 - «الف» بر «ب» و «ج» بر «د» مقدم است
- ۱۰۴- کدام مورد درباره تاریخ زنان در عهد باستان، درست است؟
- زنان یونانی نسبت به زنان رومی، حضور بیشتری در زندگی عمومی و اجتماعی داشتند.
 - بیشترین اطلاعات درباره موقعیت اجتماعی و حقوقی زنان ایران، مربوط به دوره هخامنشیان است.
 - در ایران (دوره ایلامی‌ها و ساساتیان) و مصر، حق حکومت و پادشاهی زنان به رسمیت شناخته شده بود.
 - زنان آتنی مانند بردگان فاقد حق رأی بودند و در اداره امور سیاسی این دولت - شهر مشارکتی تداشتند.
- ۱۰۵- کدام موارد درباره تاریخ‌نگاری ایران در دوره مغول - تیموری (سده‌های هفتم تا نهم هجری قمری)، درست است؟
- ائز شاخصی در تاریخ‌نگاری محلی تألیف نشد.
 - نگارش متون تاریخی با تعریف ویژه بر توصیف زندگی و اقدامات یک فرمانروا مرسوم شد.
 - سرودن تاریخ‌های منظوم رواج بسیار یافت.
 - علاقة رجال ایرانی به جاوداته ساختن موفقیت‌های سیاسی و نظامی، شکوفایی تاریخ‌نگاری را سبب شد.
 - «ب» و «ج»
 - «الف» و «د»
 - «ج» و «ب»
- ۱۰۶- در کدام مورد، رویدادهای تاریخ اسلام - قبل از هجرت پیامبر (ص) به یتر (مدینه) - به درستی توصیف شده‌اند؟
- رسول خدا (ص) در دوره دعوت خاص، افراد را به توحید، معاد، اخلاق و برقراری عدالت فرامی‌خواهد.
 - سران شرک از آغاز دعوت خاص و محدود، مخالفت شدید خود را با رسول خدا (ص) ایراز داشتند.
 - تحريم اقتصادی و اجتماعی مشرکان علیه بنی‌هاشم، فقط مسلمانان این طایفه را شامل می‌شد.
 - پس از تزول آیه ۹۴ سوره حجر، پیامبر اسلام (ص) دعوت خود را آشکار و عمومی کرد.
- ۱۰۷- همراهان با دوره حکومت مستنصر، خلیفة فاطمی در مصروف، کدام رویدادها در دیگر نقاط جهان اسلام رخ داده است؟
- مجموع غرتوی بسیاری از علماء و مردم شهروی را به بیان اساماعیلی بودن به قتل وساند.
 - طغول سلجوقی، بغداد را از تسلط آل بویه شیعی‌مذهب به در آورد.
 - صلیبی‌ها با پیروزی در نخستین جنگ صلیبی، بو بیت المقدس دست یافتند.
 - آلبارسلان در ملازگود، امپراتور روم شرقی را درهم شکست.
 - «الف» و «ب»
 - «ب» و «د»
 - «ج» و «د»

- ۱۰۸- در کدام مورد مقایسه درستی میان روش خواجه نظام‌الملک توپی (۱) و شاه عباس صفوی (۲) برای تقویت قدرت حکومت/ دولت مرکزی صورت گرفته است؟
- روش (۱) اداری و روش (۲) نظامی بود.
 - هر دو ترکیبی از روش‌های نظامی - اداری را به کار برداشتند.
 - أساس هر دو روش بر توسعه کشاورزی و تجارت استوار بود.
 - روش (۱) زمین‌داری اقطاع و روش (۲) زمین‌داری خاصه را ابداع کردند.
- ۱۰۹- اختلاف پاپ و امپراتور مقدس دوم در سده‌های ۱۱ و ۱۲ میلادی بر سر کدام موضوع بود؟
- اقدام امپراتور برای تأسیس دانشگاه و مراکز آموزش عالی
 - استفاده کلیسا از حریه تقاضش عقاید و مجازات متهمن
 - انتصاب اسقفها و اعطای حلقه و عصای اسقفی
 - حمایت‌های امپراتور از مخالفان عقیدتی کلیسا
- ۱۱۰- کدام مورد درباره برنامه‌ها و اقدامات نادرشاه اشار، درست است؟
- الف) به دیوان‌سالاری و وزارت توجیهی نداشت.
 - برای همیشه تقایق خاندان صفوی - که مدعی قدرت بودند - را حذف کرد.
 - برای اوئین بار در تاریخ ایران، در صدد تأسیس نیروی دریایی بروآمد.
 - عامل انسجام‌بخش جامعه ایران را تضعیف کرد.
- «ج» و «د»
 - «الف» و «ب»
 - «ب» و «ج»
 - «الف» و «د»
- ۱۱۱- کدام موارد از اقدامات نایتدگان دوره مجلس شورای ملی است؟
- استخدام کارشناسان سوندی برای تأسیس نیزی ژاندارمری
 - رد دریافت وام از دولتهای خارجی و اقدام برای تأسیس بانک ملی
 - استخدام مورگان شوستر برای اصلاح امور اداری - مالی ایران
 - مخالفت قاطعانه با قرارداد ۱۹۰۷ روسیه و انگلستان و رد آن
- «الف» و «ج»
 - «ب» و «د»
 - «ب» و «ج»
 - «الف» و «د»
- ۱۱۲- کدام مورد درباره رویدادهای تاریخ ایران در فاصله سال‌های ۱۳۰۰ تا ۱۳۰۴ شمسی درست است؟
- رضاخان پس از تاکلیف در برقراری نظام جمهوری، احمدشاه را برای خروج از کشور تحت فشار گذاشت.
 - وزیر جنگ با سرکوب شیخ خرعل، گام مهمی را برای رسیدن به تحسیس وزیری برداشتند.
 - سرکوب شورش شیخ خرعل، افزیش محبوبیت تحسیس وزیر را در پی داشت.
 - مجلس مؤسسان در ماده واحدهای، خلع موقت قاجاریه از سلطنت را تصویب کرد.
- ۱۱۳- وظیفة شورای انقلاب که در ۱۳۵۷ تشکیل شد، در کدام مورد درست بیان شده است؟
- تشکیل یک دولت موقت انقلابی
 - فراهم کردن زمینه انتقال قدرت
 - حفظ اتحاد و انسجام تیروهای انقلاب
 - تقویت جبهه انقلاب در برایر دولت بختیار

۱۱۴- کدام مورد، عبارت زیر را در خصوص توده‌های هوای ورودی به کشورمان، بدروستی کامل می‌کند؟
«توده هوای، اگرچه در دوره‌های متفاوتی وارد ایران می‌شوند اما، شرایط بارش را در بخشی از کشور فراهم می‌کنند»

- (۱) مرطوب غربی و مرطوب موسمی - همانند توده هوای سودانی
- (۲) مرطوب غربی و سرد و خشک سبیری - همانند توده هوای سودانی
- (۳) مرطوب موسمی و سودانی - برخلاف توده هوای سرد و خشک سبیری
- (۴) مرطوب موسمی و سرد و خشک سبیری - برخلاف توده هوای سودانی

۱۱۵- متن زیر با کدام مورد مطابقت دارد؟

«در تقسیمات کشوری ایران، محدوده طبیعی گل‌فشن‌ها به شکلی است که در قلمروی اداری دو استاندار قرار دارد.»

- (۱) گل‌فشن‌ها در دو استان کرمان و سیستان و بلوچستان واقع شده‌اند و موقعیت ریاضی کمتری نسبت به ناهمواری‌های مریخی دارند.
- (۲) گل‌فشن‌ها در دو استان هرمزگان و سیستان و بلوچستان واقع شده‌اند و زاویه تابش عمودتری نسبت به ناهمواری‌های مریخی دارند.
- (۳) مرزهای سیاسی و اداری بر مبنای تصمیم‌گیری انسان‌ها تعیین می‌شوند و ممکن است چند استان در یک تاحیه طبیعی قرار گیرند.
- (۴) مرزهای سیاسی و اداری بر مبنای تصمیم‌گیری انسان‌ها تعیین می‌شوند و ممکن است یک تاحیه طبیعی در بیشتر از یک استان قرار گیرد.

۱۱۶- کدام مورد عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«به طور کلی کانون‌های آبگیر دائمی ماه از سال بارش دارند. اگر بارش‌ها در این کانون‌ها»

- (۱) ۸ تا ۱۲ - با شدت کمتر و در مدت بیشتر باشد، کمتر تقدیم پیدا می‌کنند و استعداد بیشتری در وقوع سیل خواهند داشت.
- (۲) ۸ تا ۱۲ - با شدت کمتر و در مدت بیشتر باشد، بیشتر تقدیم پیدا می‌کنند و استعداد بیشتری در وقوع لغزش خواهند داشت.
- (۳) حداقل ۸ - با شدت بیشتر و در مدت کمتر باشد، کمتر تقدیم پیدا می‌کنند و شرایط مناسب‌تری برای سیل فراهم می‌کنند.
- (۴) حداقل ۸ - با شدت بیشتر و در مدت کمتر باشد، بیشتر تقدیم پیدا می‌کنند و شرایط مناسب‌تری برای لغزش فراهم می‌کنند.

۱۱۷- با توجه به مشخصات خلیج فارس، دریای خزر و عمان، کدام مورد به درستی تدوین شده است؟

- (۱) دریای خزر و خلیج فارس به طور مشترک دارای موقعیت تسیبی دسترسی به منابع تفت و گاز هستند و هر دو از مناطق زئوپلیتیک جهان به شمار می‌روند.
- (۲) دریای خزر و دریای عمان به ترتیب دارای انواع ماهیان خاوباری و مراکز پرورش و صید میگو هستند و هر دو به آب‌های آزاد راه دارند.
- (۳) خلیج فارس و دریای خزر به ترتیب دارای انواع ماهیان خاوباری و مراکز پرورش و صید مروارید هستند و هر دو به آب‌های آزاد راه دارند.
- (۴) خلیج فارس و دریای عمان به طور مشترک شرایط پرورش و صید مروارید دارند و هر دو از مناطق زئوپلیتیک جهان به شمار می‌روند.

۱۱۸- با پرسی موارد «الف» و «ب»، کدام گزینه درست است؟

- الف) نواحی مجاور خط استوا یا نواحی حاره‌ای، بیشترین جذب و تابش انرژی خورشیدی را دریافت می‌کنند.
- ب) در سال ۲۰۰۹ ماهواره‌ها دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد را برای بیابان نوت به عنوان داخل ترین نقطه زمین ثبت کردند
- (۱) بیابان‌های تواحی مجاور خط استوا به عنوان گرم‌ترین تواحی جهان محسوب می‌شوند، زیرا این تواحی کم‌فشار هستند و بیشترین جذب و تابش انرژی خورشیدی را دریافت می‌کنند.
 - (۲) اگرچه بیابان‌های گرم مجاور خط استوا فاقد بیشترین جذب و تابش انرژی خورشیدی هستند، اما به دلیل داشتن داشتن تواحی کم‌فشار، به عنوان گرم‌ترین تواحی جهان محسوب می‌شوند.
 - (۳) بیابان‌های گرم و مجاور مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی با وجود اینکه بیشترین جذب انرژی خورشیدی را تدارکت، اما به عنوان گرم‌ترین تواحی جهان محسوب می‌شوند.
 - (۴) بیابان‌های تواحی جنوب استوا به عنوان گرم‌ترین تواحی جهان محسوب می‌شوند، زیرا این تواحی پرفشار هستند و بیشترین جذب و تابش انرژی خورشیدی را دریافت می‌کنند.

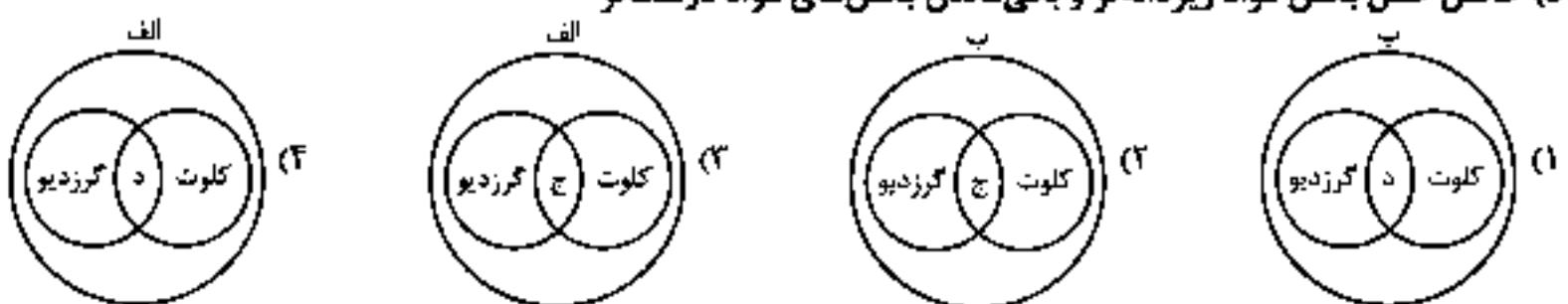
با توجه به موارد زیر، کدام مورد به درستی ترسیم شده است؟

الف) اشکال کاآشی و حاصل کندهشدن درات و انتقال آن به مکان دیگر

ب) اشکال تراکمی و حاصل انباسته‌شدن ذرات توسط باد در یک مکان

ج) حاصل تخریب بخش نرم تر و باقی‌ماندن بخش‌های سخت و مقاوم تر

د) حاصل حمل بخش مواد ریزدانه‌تر و باقی‌ماندن بخش‌های مواد درشت تو



۱۲۰- با توجه به موارد زیر، کدام یک در خصوص کشور «چین»، درست است؟

- الف) دارای طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان است و ۸۰ درصد آن مربوط به حمل بار است.
 - ب) علاوه بر دارا بودن مزارع وسیع گندم و ذرت، از مهم‌ترین موادی دامداری تجاری جهان است.
 - ج) در نظام سرمایه‌داری، یک کشور نیمه‌پیرامونی است و از کشورهای پیرامونی قوی‌تر است.
 - د) در دو دهه اخیر در زمینه صنعت، به یکی از قدرت‌های صنعتی جهان تبدیل شده است.
- ۱) موارد «الف» و «ج» برخلاف «ب» و «د» با جغرافیای این کشور مطابقت دارد.
- ۲) موارد «الف» و «ب» برخلاف «ج» و «د» با جغرافیای این کشور مغایرت دارد.
- ۳) موارد «ج» و «د» برخلاف «الف» و «ب» با جغرافیای این کشور مغایرت دارد.
- ۴) موارد «ب» برخلاف «الف» و «ج» با جغرافیای این کشور مطابقت دارد.

۱۲۱- کدام مورد با متن زیر مطابقت دارد؟

«کشورهای اتحادیه اروپا در امور سیاست خارجی، کشاورزی، تجارت و نظایر آن، از اصول و شیوه‌های مشترکی پیروی می‌کنند.»

- ۱) اتحادیه اروپا یک منطقه رئویلیتیک و تاحیه سیاسی فرامالی است که کشورهای عضو آن به دلیل داشتن تظم سیاسی فدرال، تحت مدیریت مشترک قرار می‌گیرند.
- ۲) در یک تاحیه سیاسی فرامالی ماتن اتحادیه اروپا، یک منطقه رئویلیتیک شکل گرفته است؛ زیرا قدرت به‌طور مطلق بر سیاست و جغرافیا تأثیر گذاشته است.
- ۳) منطقه رئویلیتیک صرفاً میان کشورهای همسایه شکل می‌گیرد و این کشورها تحت مدیریت مشترک، موازنۀ تجاری منفی را به ثبت تبدیل می‌کنند.
- ۴) در منطقه رئویلیتیک، تعادلی کشور هم‌جوار به‌دلیل داشتن ارزش‌های جغرافیایی، با یکدیگر وارد تعلق کنش و واکنش می‌شوند.

۱۲۲- با پرسی شکل زیر، کدام مورد مطابق با پدیده «الف» تدوین شده است؟



- ۱) این پدیده مغایر با سه رکن شهر پایدار تنظیم شده است و شهرها و روستاهای را به ترتیب به مکان‌های مهاجرفترست و مهاجری‌ذیر تبدیل می‌کند.
- ۲) این پدیده بر اساس سه رکن شهر پایدار تنظیم شده است و شهرها و روستاهای را به ترتیب به مکان‌های مهاجری‌ذیر و مهاجرفترست تبدیل می‌کند.
- ۳) با تحقق شهر پایدار از شکل‌گیری پدیده «الف» جلوگیری می‌شود، زیرا این پدیده، شهرها را بیشتر از گذشته به مکان مهاجری‌ذیر تبدیل می‌کند.
- ۴) با تحقق شهر پایدار، شکل‌گیری پدیده «الف» متوقف می‌شود، زیرا این پدیده، روستاهای را بیشتر از گذشته به مکان مهاجرفترست تبدیل می‌کند.

۱۲۳- در عرصه تجارت جهانی، کشور ما گاز طبیعی را از طریق خطوط نوله به برخی کشورهای همسایه صادر می‌کند. کدام مورد با مشخصات این کشورها مطابقت دارد؟

- ۱) کشور عراق همانند جمهوری آذربایجان از جمله کشورهای واردکننده هستند که بخش اعظم این کشورها به صورت فدرال اداره می‌شود.
- ۲) کشور عراق از جمله کشورهای واردکننده است که دارای طولانی‌ترین مرز با ایران است و بخش اعظم این کشور به صورت یکپارچه است.
- ۳) کشور جمهوری آذربایجان از دیگر کشورهای واردکننده است که به دلیل داشتن نواحی خودمختار، به صورت الگوی فدرال اداره می‌شود.
- ۴) کشور جمهوری آذربایجان همانند عراق به‌طور مشترک از واردکننده‌های گاز طبیعی از ایران هستند و فاقد نظام سیاسی تکساخت هستند.

۱۲۴- با توجه به عنوان کشتی‌های مطرح شده، کدام مورد به موضوع درستی اشاره دارد؟

الف) کشتی‌های گروز

ب) کشتی‌های فلهیر

ج) کشتی‌های رو-رو

(۱) کشتی‌های مورد «ج» از نظر اندازه استاندارد هستند و سرعت حمل و ظرفیت حمل کالاهای را به ترتیب افزایش و کاهش داده‌اند.

(۲) کشتی‌های مورد «ب» همانند حمل و نقل لوله‌ای در انتقال کالاهایی مانند نفت، گاز، مواد پتروشیمی و غلات استفاده می‌شود.

(۳) کشتی‌های مورد «الف» از جمله کشتی‌های مسافربری هستند که با وجود سرعت زیاد، از مبدأ و مقصد مشترکی برخوردارند.

(۴) کشتی‌های مورد «ب» همانند مورد «ج» و برخلاف مورد «الف» از مهم‌ترین کشتی‌های غیرمسافربری و حمل کالا به شمار می‌روند.

۱۲۵- شرایط استعداد بیشتر وقوع زمین‌لغزش را در کدام تصویر می‌توان جست‌وجو کرد؟



(۱)



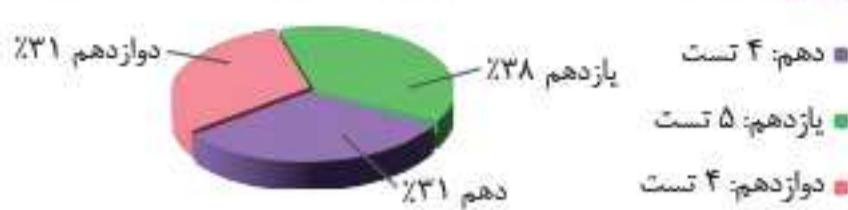
(۲)



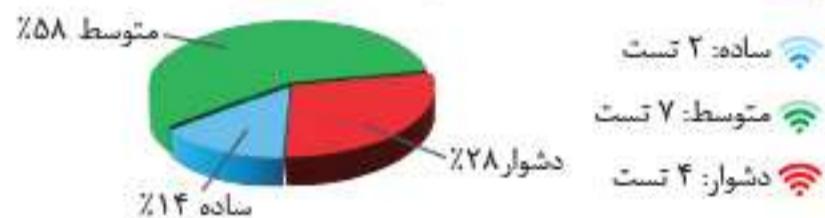
(۳)



(۴)

**ب) بودجه‌بندی تست‌های کنکور تیرماه ۱۴۰۲ براساس سال تحصیلی:**

توجه: سوالات ترکیبی از یک کتاب و بین درس‌های آن بودند؛ به طور مثال از ترکیب تاریخ ۱۰ و ۱۱ سوالی نداشتم.

ج) بودجه‌بندی براساس سطح سختی سوالات:**آنالیز محتوایی:**

در کنکور تیرماه نیز این سبک جدید طراحی سوالات ادامه پیدا کرد و باز هم تعداد زیادی از سوالات برگرفته از دانش داوطلبان از زمان وقوع وقایع، ترتیب این وقایع (خط زمان) و همچنین ارتباط موضوعات مطرح شده در درس‌های مختلف بود. با این حال همچنان نمی‌توان سوالات تاریخ را تحلیلی و استدلای دانست، اما روند طراحی سوالات بیانگر این موضوع است که به سمت مقهومی تر شدن می‌رود؛ بنابراین لازم است در مطالعه این درس به ارتباط بین مطالب درس‌های مختلف و همچنین تاریخ‌های موازی توجه ویژه‌تری شود.

توصیه‌ها:

- ۱ با توجه به ضریب بالای این درس، سعی کنید در مطالعه خود نظمی ایجاد کنید تا وقت متناسبی برای تاریخ و جغرافیا داشته باشید.
- ۲ با هابلاست کردن اسامی و وقایع مهم، مطلب‌های مهم را به ذهن خود گوشزد کنید.
- ۳ از حاشیه‌نویسی کتاب خود غافل نشوید.

۴ خیلی‌ها فکر می‌کنند که تاریخ خواندن صرف کافی است و علت اینکه درصد پایین کسب می‌کنند، نخواندن است؛ اما غافل نشوید از تست زدن که بهشت دانش تاریخ شمارا را تثبیت و تقویت می‌کند. ۵ مدیریت زمان یکی از مهم‌ترین وظایف ما در حین آزمون است؛ لذا سوالات شمارشی و پرکار را بعد از پاسخ‌دهی به سایر سوالات بررسی کنیم. ۶ در یک آزمون بسیار دشوار نیز، سوالاتی وجود دارد که به راحتی قابل پاسخ‌دهی است؛ در ابتدا این سوالات را شناسایی کنیم تا یک حاشیه امن مناسب در کسب درصد سوالات پدید آوریم.

تحلیل کلی جغرافیا

چند سالی است که سوالات جغرافیا به سمت مقهومی و مصدقی شدن رفته، اما همواره سوالات دارای ابراد علمی و طراحی، داوطلبان را با چالش بیشتری مواجه کرده است.

در کنکور دی‌ماه چالش کمتری در این مورد وجود داشت و در کنکور تیرماه نیز روند اصلاح سوالات ادامه پیدا کرد. با این وجود، سوالات مصدقی و مقهومی باعث شد سطح سوالات جغرافیا متوسط رو به بالا ارزیابی شود. هرچند که تعدادی از سوالات هم ساده و دانشی بود.

عربی ۱ / درس ۲ / عدد

صورت صحیح سایر گزینه‌ها: ۱ «ولدای الاثنان»، «ولدان» فعل و مرفوع است که «الاثنان» نیز به عنوان صفتی باید «مرفوع» باشد.

توجه: دقیت کنید «ولدای» در اصل «ولدان + ی» بوده و به خاطر مضافشی «ولدان»، «ن» از آن حذف شد.

۷ خمساً و ثمانين ۷ ثلات مرات

نکته: ۱ اعداد معطوف به صورت ساختار «یکان+دهگان» ترجمه می‌شوند. ۲ محدود اعداد ۳ تا ۱۰ جمع و مجرور است.

عربی ۳ / درس ۱ / حروف مشبهه بالفعل

درسنامک: «لکن»، «ولی»، «اما» یکی از حروف مشبهه بالفعل است که کاربردش «تمکیل پیام» و «رفع ایهام» جمله قبل از خود می‌باشد.

صورت سوال کلمه‌ای را می‌خواهد که ایهام جمله قبل از خود را برطرف می‌کند. «لکن» در گزینه ۱۱ ایهام جمله قبل از خود را برطرف می‌کند. (تزلیل ایهام عن جمله مقابلها).

عربی ۳ / درس ۲ / حال

«طیناً» خبر فعل ناقصه «أصبح» است نه حال.

در سایر گزینه‌ها [جمله حالیة (و + مبتدأ + خبر)] داریم.

ترجمة سایر گزینه‌ها: ۱ «موس داخل زمین زندگی می‌کند» حالی که دشمنش گریه بالای زمین زندگی می‌کند. «اعدوه القطة تعیش» جمله حالیه است.

۲ «دانش آموز کتاب را به دوستش هدیه داد در حالی که نیازش به آن بیشتر از دوستش بود».

« حاجته إلية أكثر» جمله حالیه است.

۳ آیا تا به الان آن بدین را دیده‌ای در حالی که بخندد؟ «هو يبتسه» جمله حالیه است.

توجه: دقیت کنید که «صفت»، «خبر افعال ناقصه»، «امقument»، «امقument دوم» و «امقument مطلق» را «حال» در نظر نگیرید.

تاریخ و جغرافیا**تحلیل درس واستراتژی****تحلیل کلی تاریخ**

در کنکور دی‌ماه ۱۴۰۱ شاهد تغییر ناگهانی و غیرمنتظره‌ای در روال طراحی سوالات تاریخ بودیم. سوالاتی که همیشه ساده یا گاهاً متوسط طراحی می‌شد و همیشه کامل‌دانشی و برگرفته از متن مستقیم کتاب بود، با سوالات تقریباً مقهومی، ترکیبی از چند درس و با تأکید بسیار بر سال وقوع وقایع تاریخی جایگزین شد. به طور کلی، سطح سوالات نسبت به سال‌های قبل دشوار و نسبت به کنکور دی‌ماه کمی آسان‌تر بود و این آسان‌تر بودن به دلیل محدود سوالات کاملاً دانشی و خطی بود که به خصوص از کتاب تاریخ دوازدهم طرح شد.

آنالیز تعدادی:

الف) بودجه‌بندی براساس کتاب: تعداد سوالات تاریخ براساس آخرین تغییرات و همانند کنکور دی‌ماه ۱۴۰۱، ۱۳ سوال بود. اما ضریب تاریخ و جغرافیا به ۵ افزایش یافته است.

از این تعداد، ۴ سوال از پایه دهم، ۵ سوال از پایه پازدهم و ۴ سوال از پایه دوازدهم طرح شد.

برخلاف کنکور دی که از بخش‌های حذفی سازمان سنجش هم سوال طرح شده بود، تمام سوالات کنکور تیرماه در چارچوب بودجه‌بندی بوده و هیچ سوالی از قسمت‌های حذفی وجود نداشت.

پاسخ‌نامه تشریحی

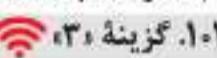


۱۰۱. گزینه ۱، تاریخ ۱ درس ۲ / ص ۱۵

درسنامک: مبدأ گاهشماری اوستایی، به تخت نشستن هر پادشاه بود. از آنجایی که در این گاهشماری، سال را به ۳۶۵ روز می‌گرفتند، در هر ۴ سال، یک شبانه‌روز و در هر ۱۲۰ سال، ۳۰ شبانه‌روز از سال حقیقی عقب می‌افتد. برای رفع این مشکل، بعد از هر ۱۲۰ سال، یک ماه به دوازده ماه سال اختفای می‌گردند.

یکی از تقویم‌های متداول در دوره اشکانی، تقویم اوستایی بود. در این گاهشماری، سال به ۱۲ ماه خورشیدی ۰ ۳۰ روزه تقسیم می‌شد. سپس پنج روز اضافی را به نام «اندرگاه» (پنجه) به آخر ماه دوازدهم می‌افزودند.

تاریخ ۱ / درس ۵ / ص ۴۳ / درس ۸ / ص ۷۹

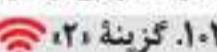


درسنامک: منابع غیرنوشتاری (غیرمکتوب) شامل تمامی آثار مادی و دست‌ساخته‌هایی می‌شود که از ایرانیان باستان بر جای مانده و جزء منابع دست‌اول محسوب می‌شوند.

وجود برخی اشیای متعلق (منابع غیرمکتوب) به مراکز تمدنی ایران و بین‌النهرین در کشیقات موهنجو‌دارو و هاراپا در دره سند، نشان می‌دهد که این مراکز با یکدیگر داد و ستد داشته‌اند. نقوش و پیکرهای برجای مانده از دوره ایلامی (غیرمکتوب) نشان می‌دهد که زنان در امور اجتماعی و اقتصادی و مراسم رسمی سیاسی و دینی حضور چشمگیری داشته‌اند.

بررسی سایر عبارت‌ها: ۱ به نوشتة مورخان یونانی (مکتوب) کاخ شاهی و آرامگاه کورش هخامنشی در میان باغ بسیار زیبایی قرار داشتند. ۲ لوح‌های گلی (مکتوب) کشف شده از تحت جمشید بیانگر آن است که زنان مدیریت برخی از کارگاه‌های شاهی عصر هخامنشی را در دست داشتند.

تاریخ ۱ / درس ۶ / ص ۵۲ / درس ۹ / ص ۸۱ و ۸۲



سلط فلایپ دوم، پادشاه مقدونیه، هم‌زمان با جنگ‌های داخلی یونانی (۴۲۱ تا ۴۰۴ ق.م) مقدم بر تشکیل سلسله موریا در هند که پس از اسکندر مقدونی صورت گرفت، می‌باشد و ورود طوایف بیابانگردان دشتهای اروپای شرقی به یونان در حدود ۲۰۰۰ ق.م مقدم بر ورود آریایی‌ها به هند در حدود ۱۵۰۰ ق.م است.

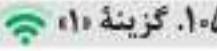
مشاوره: در این شکل از سؤالات، دانش‌آموzan حتماً باید خط زمان دوره‌های مختلف را یاد گرفته باشند تا بتوانند تقدم و تأخیر حاویات را بیان کنند.

تاریخ ۱ / درس ۶ / ص ۵۴



زنان آتنی ماندبره‌گان و بیگانگان مقیم آتن که اکثریت جمعیت آن دولت‌شهر را تشکیل می‌دادند، از حق رأی و شرکت در اداره امور سیاسی محروم بودند. **بررسی سایر گزینه‌ها:** ۱ زنان رومی نسبت به زنان یونانی، حضور مؤثر و گستردگرتری در زندگی عمومی و اجتماعی داشتند. ۲ درباره موقعیت اجتماعی و حقوقی زنان در عصر ساسانی، اطلاعات مکتوب و غیرمکتوب بیشتری به جای مانده است. ۳ زنان در این دوران از چنین حقی برخوردار نبودند.

تاریخ ۲ / درس ۱ / ص ۶



درسنامک: از مشهورترین تکنگاری‌ها می‌توان به عجائب‌المقدور فی بوائب تیمور (زندگی شگفت‌اور تیمور، تأثیف ابن عربی‌شاه) و از مشهورترین تاریخ‌های منظوم، شاهنامه، اثر فردوسی اشاره کرد.

نگارش متون تاریخی با تمرکز ویژه بر توصیف زندگی و اقدامات یک فرمانرو امریکوت به تکنگاری است که از دوره تیموریان به بعد مرسوم شد و سروden منظومه‌های حماسی و تاریخی در دوره مغولان رواج و رونق بسیاری یافت.

آنالیز تعدادی:



الف بودجه‌بندی براساس کتاب: تعداد سؤالات جغرافیا مانند کنکور دی‌ماه، ۱۲ سؤال بود؛ بنابراین نسبت به سال‌های قبل ۳ سؤال کاهش پیدا کرده و همانطور که گفته شد، ضریب این درس و تاریخ به ۵ افزایش یافته است.

از این تعداد ۲ سؤال از پایه دهم، ۳ سؤال از پایه پنجم و ۳ سؤال از پایه دوازدهم و ۴ سؤال ترکیبی از پایه‌های مختلف طرح شد در جغرافیا هیچ درس، حذفی نداشت و تمام سؤالات در محدوده بودجه‌بندی کنکور قرار داشت. از مباحثت سؤال ممنوع نیز چیزی طرح نشده بود.

۴



ب بودجه‌بندی تست‌های کنکور تیرماه ۱۴۰۲ براساس سال تحصیلی:



توجه: بیشتر سؤالات ترکیبی بین پایه‌های مختلف طرح شده بود.

ج بودجه‌بندی براساس سطح سختی سؤالات:



آنالیز محتوایی:



به طور کلی، در تأثیف کتاب‌های درسی جغرافیا سعی شده بین مطالعه ارتباط وجود داشته باشد و در طراحی سؤالات کنکور هم (مانند تاریخ) این ارتباط به طور گسترده‌ای سؤال می‌شود. با این تفاوت که بیشتر سؤالات تاریخ ترکیب درس‌های یک پایه است و سؤالات ترکیبی جغرافیا ترکیب درس‌های پایه‌های مختلف؛ بنابراین بهتر است در مطالعه این درس این نکته را مورده توجه قرار داد که اولاً حتماً به مفهوم و مصداق تعاریف و مطالعه کتاب هم توجه شود و ثانياً به ارتباط این مقاهیم با دروس دیگر، بهخصوص پایه‌های دیگر پرداخته شود.

سبک چدید طراحی به دو صورت در کنکور ۱۴۰۲ قابل مشاهده بود؛ یکی در سؤالات ۱۱۹ و ۱۲۲ و دیگری در سؤالی که از ترکیب ۳ پایه طرح شده بود.

توصیه‌ها: ۱ با توجه به ضریب بالای این درس، سعی کنید در مطالعه خود نظمی ایجاد کنید تا وقت مناسبی برای تاریخ و جغرافیا داشته باشید. ۲ حتماً تست کنکورهای سال‌های گذشته را مطالعه کنید. ۳ بیش از اینکه به حفظ جمله کتاب پردازید، کلیدوازه‌های مهم و مقاهیم عمیق جغرافیا را مشخص کرده و به آن مسلط شوید. ۴ اگر واقعاً از پاسخ تستی مطلع نیستید، به شناس خود اعتماد نکنید و آن تست را نزد رها کنید.



تاریخ ۲ / درس ۱ / ص ۱۳۷

۱۱۲. گزینه ۲

درسنامک: امام خمینی در ۲۳ دی بالرسال پیامی تشکیل شورای انقلاب را به اطلاع مردم رساند.

شورای انقلاب وظیفه داشت تا زمینه انقال قدرت را فراهم آورد.

چهارفاییا / درس ۵ / ص ۳۸ و ۳۹

تاریخ ۲ / درس ۳ / ص ۷۷

۱۰۶. گزینه ۴

پس از نزول سوره حجر، آیه ۹۴، پیامبر نخست خوشاوندان و سپس عموم مردم را به اسلام دعوت کرد.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) رسول خدا (ص) در دعوت خاص، افراد را به پرستش خدای یگانه و ایمان به روز استاخیز دعوت کرد. ۲) سران مشرک در ابتدای دعوت اسلامی، مخالفت و دشمنی شدیدی با رسول خدا ابراز نمی‌داشتند. ۳) تحريم و محاصره اقتصادی مشرکان علیه بنی هاشم، همه افراد این طایفه را در برگرفت.

۱۰۷. گزینه ۲

مستنصر در فاصله ۴۲۷-۴۳۷ ق به عنوان خلیفة فاطمیان قدرت را در دست داشت که در این فاصله، طغرل سلجوقی (۴۴۷ ق)، بغداد را از سلطان آل بویه شیعه‌مذهب درآورد و آلبارسلان در ملاز گرد (۴۶۳ ق) امپراتور روم شرقی را شکست داد.

بررسی سایر عبارت‌ها: ۱) محمود غزنوی در سال ۴۲۰ ق بسیاری از علماء و مردم شهری را به بهانه اسماعیلی بودن به قتل رساند. ۲) صلیبی‌ها در سال ۴۹۳ ق

با پیروزی در نخستین جنگ صلیبی، پر بیت المقدس دست یافتند.

مشاوره: پاسخ به این سؤال نیاز به این دارد که دانش آموزان خط زمان هر سلسله و وقایع آن را بدانند. بهتر است دانش آموزان جدولی در این ارتباط برای خود تهیه کنند.

۱۰۸. گزینه ۱

خواجه نظام‌الملک در تلاش بود تا حکومت مرکزی را با تقویت و توسعه نظام اداری، ارتقا دهد و شاه عباس اول به منظور تقویت قدرت سیاسی و نظامی دولت مرکزی، اقدام به ایجاد سپاهی دائمی و حرفه‌ای کرد.

۱۰۹. گزینه ۳

درسنامک: پس از مرگ شارلمانی (۸۱۴ م) اسقفها و پاپ به سبب آشتفتگی اوضاع، مدعی حقوق سیاسی و قدرت دنیوی شدند و در موقعی با شاهان و امپراتوران به رقابت و کشمکش پرداختند.

در سده‌های ۱۱ و ۱۲ م اختلاف و درگیری شدیدی میان پاپ و امپراتور آلمان (امپراتور مقدس روم) بر سر انتصاب اسقف‌ها و اعطای حلقه و عصای اسقفی پدیدارد.

۱۱۰. گزینه ۴

نادرشاه به وزارت و دیوان سالاری توجهی نداشت و در زمان او، عامل اسجام بخش مردم ایران، یعنی مذهب شیعه، ضعیف شد.

بررسی سایر عبارت‌ها: ۱) بقایای خاندان صفوی سال‌ها پس از نادرشاه نیز وجود داشت و مدعی قدرت بود. ۲) اقدام به تأسیس نیروی دریایی به زمان داریوش اول هخامنشی برمی‌گردد.

۱۱۱. گزینه ۲

نمایندگان دوره اول مجلس شورای ملی، به اتفاق آراء، قرارداد ۱۹۰۷ را رد کردند. مجلس قبل از آن نیز دریافت که وام از دولتهای خارجی را رد و برای حل این مشکل، اقدام به تأسیس بانک ملی کند.

بررسی سایر گزینه‌ها: استفاده کارشناسان سوئدی برای تأسیس نیروی راندار مری (الف) و استفاده مورگان شوستر برای اصلاح امور اداری-مالی ایران (ج) توسط دوره دوم مجلس شورای ملی صورت گرفت.

۱۱۲. گزینه ۳

پس از سرکوبی شیخ خرعل و بعضی شورش‌های پراکنده‌دیگر، با توجه به انتیتی که رضاخان به عنوان نخست وزیر به وجود آورده بود، محبویت او افزایش یافتد.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) پس از خروج احمد شاه از کشور، مدتی بعد رضاخان طرح نظام جمهوری را مطرح کرد. ۲) سرکوب شیخ خرعل در دوران نخست وزیری او صورت گرفت، نه در زمان تصدی وزارت جنگ. ۳) مجلس مؤسسان مربوط به فاصله زمانی ۱۳۰۰ تا ۱۳۰۴ نیست.

نام توده‌ها	جهت نفوذ به کشور	زمان ورود به کشور	منشا	اثرات آبوهایی
مرطوب	شمال	دوره	اقیانوس اطلس و دریای مدیترانه	بارش برف و باران
موسی	جنوب شرقی	گرم سال	اقیانوس هند	باران‌های سیل‌آسا
سودانی	جنوب غربی	سرد سال	دریای سرخ	بارندگی
گرم و خشک	جنوب غربی	تابستان	عربستان	افزایش شدید دما
سرد و خشک سیبری	شمال شرقی	دوره سرد سال	سیبری	سردی و خشکی در زمستان و بارش در سواحل خزر

اگرچه توده هوای مرطوب غربی و موسی در دوره‌های متفاوتی وارد ایران می‌شود، اما همانند توده هوای سودانی، شرایط بارش را در بخشی از کشور فراهم می‌کند.

چهارفاییا / درس ۲ و چهارفاییا / درس ۲

مرزهای سیاسی و اداری بر مبنای تصمیم‌گیری انسان‌ها تعیین می‌شوند و ممکن است یک ناحیه طبیعی در بیشتر از یک استان قرار گیرد؛ مثلاً گل‌فشان‌ها که در قلمرو دو استان هرمزگان و سیستان و بلوچستان واقع شده‌اند.

چهارفاییا / درس ۵ و چهارفاییا / درس ۵

درسنامک: کانون آبگیر مناطق کوهستانی هستند که سرچشمه رودهای متعددی اند و سه نوع کانون آبگیر وجود دارد:

۱) دائمی ۲) فصلی ۳) اتفاقی

در کانون آبگیر دائمی، میزان بارش سالانه باید بیش از ۵۰۰ میلی‌متر باشد. به طور کلی، کانون‌های آبگیر دائمی حداقل در هشت ماه از سال (۸ تا ۱۲) بارش دارند. اگر بارش در این کانون‌ها باشد کمتر و در مدت بیشتر باشد، بیشتر نفوذ پیدا می‌کند و استعداد بیشتری در قوع لغزش خواهد داشت.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) با این ویژگی بارش، پدیده لغزش رخ می‌دهد نه سیل. ۲) حداقل ۸ ماه نه حداقل ۸ ماه. ۳) با این ویژگی بارش، پدیده سبل رخ می‌دهد نه لغزش.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) برخی از کشورهای اتحادیه اروپا مانند آلمان دارای نظام فدرالی و برخی مانند فرانسه دارای نظام تک‌ساخت هستند. ۲) قدرت امری نسبی است نه مطلق. ۳) صرفاً میان کشورهای همسایه شکل نمی‌گیرد و این مطلب در مورد اتحادیه‌های اقتصادی - تجاری صادق است.

۱۲۲. گزینه ۱۰: جغرافیا ۱ / درس ۹ و جغرافیا ۳ / درس ۲

درسنامک: شهر پایدار شهری است که در آن نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان به طور مناسب و عادلانه برطرف می‌شود؛ بدون آنکه منافع نسل‌های آینده به خطر بیفتد و شهر و فعالیت‌های شهری کمترین تأثیر نامطلوب را بر محیط زیست داشته باشد.



آبادگی هوای گرانی مسکن و آسیب‌های اجتماعی مغایر با سه رکن شهر پایدار است و موجب می‌شود که مهاجرت از شهر به روستاهای صورت بگیرد که به آن مهاجرت معکوس می‌گویند.

۱۲۳. گزینه ۱۱: جغرافیا ۱ / درس ۳ و جغرافیا ۲ / درس ۱ و جغرافیا ۳ / درس ۳

کشور عراق از جمله کشورهای واردکننده گاز طبیعی از ایران است که دارای طولانی‌ترین مرز با کشورهای ما می‌باشد و بخش اعظم آن به صورت یکپارچه است.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) کشور عراق جزو کشورهای ناحیه‌ای و ترکیبی است نه فدرالی. ۲) کشور آذربایجان جزو کشورهای ناحیه‌ای و ترکیبی است نه فدرالی. ۳) کشور آذربایجان و عراق به صورت مشترک گاز طبیعی ایران را وارد نمی‌کنند، بلکه هر کشور به صورت مجزا اقدام به این کار می‌کند.

۱۲۴. گزینه ۱۲: جغرافیا ۳ / درس ۳ / ص ۵۳

کشتی‌های فلمبر (ب) همانند کشتی‌های رو - رو (ج) و برخلاف کشتی‌های کروز (الف) از مهم‌ترین کشتی‌های غیرمسافربری و حمل کالا به شمار می‌روند.

۱۲۵. گزینه ۱۳: جغرافیا ۳ / درس ۵ / ص ۹۲

عوامل و شایط مؤثر در وقوع زمین‌لغوش:

- ذوب تدریجی برف
- بارش با شدت کمتر و زمان بیشتر
- فوران‌های آتش‌شانی
- فعالیت‌های انسانی روی دامنه‌ها
- زیربری رودخانه‌ها
- شب زیاد دامنه
- رسوبات فرسایش‌یافته و ناپیوسته
- پوشش گیاهی متراکم و اتوه

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) شب دامنه زیاد نه کم - بارش با شدت کمتر و در مدت بیشتر نه با شدت بیشتر و در مدت کمتر. ۲) شب دامنه زیاد نه کم - بارش با شدت کمتر و در مدت بیشتر نه با شدت بیشتر و در مدت کمتر - پوشش گیاهی غنی و متراکم نه پوشش گیاهی فقیر. ۳) پوشش گیاهی متراکم و غنی نه پوشش گیاهی فقیر.

جغرافیا ۱ / درس ۳ و جغرافیا ۲ / درس ۱۱

۱۱۷. گزینه ۱۱:

درسنامک: منطقه زئوپلیتیکی منطقه‌ای است که در آن سه عامل جغرافیا، سیاست و قدرت بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند و توجه حکومتها، بعویذه قدرت‌های جهانی را به خود جلب می‌کنند. از مناطق زئوپلیتیک جهان امروز می‌توان به مناطق زئوپلیتیکی خلیج فارس، اتحادیه اروپا، دریای خزر و قفقاز اشاره کرد.

دریای خزر و خلیج فارس به طور مشترک دارای موقعیت نسبی دسترسی به منابع نفت و گاز هستند و هر دو از مناطق زئوپلیتیک جهان به شمار می‌روند.

نکته: گزینه‌های ۱۲ و ۱۳ نیز می‌توانند پاسخ درست باشند: چراکه دریای خزر از راه دن - ولگا به دریای سیاه و سپس از این طریق به دریای مدیترانه و آبهای آزاد راه دارد.

جغرافیا ۲ / درس ۳ / ص ۴۶

۱۱۸. گزینه ۱۲:

بیابان‌های گرم و مجاور مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی با وجود اینکه بیشترین جذب انرژی خورشیدی را ندارند، اما به عنوان گرم‌ترین نواحی جهان محسوب می‌شوند.

بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) و ۲) بیابان‌ها در نواحی پر فشار تشکیل می‌شوند نه در نواحی کم‌فشار. ۳) نواحی بیابانی جتب استوایی بیشترین جذب و تابش انرژی خورشیدی را دریافت نمی‌کند، بلکه این مسئله مربوط به نواحی مجاور استوا می‌باشد.

جغرافیا ۲ / درس ۴ / ص ۴۷ و ۴۸

۱۱۹. گزینه ۱۳:

درسنامک:

اشکال فرسایشی در بیابان:

۱. کاوشی:

- دشت ریگی (رگ / سنگ‌فرش بیابانی)

- کلوت (باردانگ)

- چالهای بادی

- گرزدیو (ستون سنتگی / هودو)

۲. تراکمی:

- تپه‌های ماسه‌ای (دون)

- برخان

کلوت (باردانگ) و گرزدیو (هدو) هر دو از اشکال کاوشی در نواحی بیابانی و حاصل کننده شدن ذرات و انتقال آن به مکان دیگر و حاصل تخریب بخش نرم تر و باقی‌ماندن بخش‌های سخت و مقاوم‌تر هستند.

جغرافیا ۲ / درس ۷ و ۸ و جغرافیا ۳ / درس ۳

۱۲۰. گزینه ۱۴:

کشور چین در نظام سرمایه‌داری، یک کشور نیمه‌پیرامونی بوده و از کشورهای پیرامونی قوی‌تر است که در دو دهه اخیر، در زمینه صنعت به یکی از قدرت‌های صنعتی جهان تبدیل شده است.

بررسی سایر عبارت‌ها: ۱) و ۲) مربوط به کشور ایالات متحده آمریکاست.

جغرافیا ۲ / درس ۱۱ / ص ۱۵۱

۱۲۱. گزینه ۱۵:

اتحادیه اروپا از مناطق زئوپلیتیک جهان است. منطقه زئوپلیتیکی بخشی از سطح زمین یا تعدادی کشور هم‌جوار است که به دلیل داشتن ارزش‌های جغرافیایی، بازیگران سیاسی برای کنترل یا تصرف آنها با یکدیگر وارد تعامل (کنش و واکنش) می‌شوند.



۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰

پاسخ سوالات باید با مداد مشکن تزئین و پرداخت در محل مریبوطه مطابق آموزه صحیح علامت‌گذاری شود.



صحیح:



غلط:

ریاضی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

فارسی

۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

علوم اجتماعی

۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

روان‌شناسی

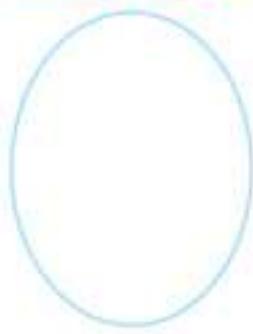
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

اگر در چهارگوش کادر پاسخناهه و مستطیلهای بالا و گزار برگه علاقت پردازید به عنوان مخالف شناخته شده و پاسخناهه شما تصحیح نمی‌شود.

گروه علوم انسانی - پاسخناهه دفترچه نیمهاره ۱

دارطلب گرانی اگر این پاسخناهه متعلق به شناسنامه نباشد، عارف را به عضویت عینیه اعلام کنند.

محل ثبت اثراگذشت



محل درج امضاء

اینجانب با کد ملی

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

متولد سال شعاره همراه فرزند

_____	_____	_____
-------	-------	-------

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و بکسان بودن شعاره داوطلبی و تطابق اطلاعات مندرج در بالای پاسخ برگ را با شخصیت خود تایید می‌نمایم.

شرح وضعيت چه مباحثي رو خوب زدي؟ توi چه مباحثي نتیجه خوب نگرفتی؟ برای کدوم تستها باید رفع اشکال کنی؟ برای کدوم تستها باید ویدیوی حل سوال یا پاسخ‌نامه تشریحی رو ببینی؟	تعداد زنده‌ها	تعداد غلطها	تعداد تست	?	نام درس
					ریاضی
					فارسی
					علوم اجتماعی
					روان‌شناسی
					عربی
					تاریخ و جغرافیا
					فلسفه و منطق
					اقتصاد
نتیجه کلی این آزمون:					مجموع