

کنکور سراسری ۱۳۹۸

گروه آزمایشی علوم انسانی
آزمون اختصاصی (دفترچه شماره ۱)

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
۱	ریاضی	۲۰	۱	۲۰	۳۰ دقیقه
۲	زبان و ادبیات فارسی	۳۰	۲۱	۵۰	۳۰ دقیقه
۳	علوم اجتماعی	۱۵	۵۱	۶۵	۲۵ دقیقه
۴	روان‌شناسی	۱۵	۶۶	۸۰	



(دهم)

۱. به ازای کدام مقدار a ، معادله $\frac{x-2}{ax-5} = \frac{a+2}{x-1} - 1$ دارای جواب $x=3$ است؟

- (۱) -2 ، (۲) $-\frac{1}{3}$ ، (۳) $-\frac{2}{3}$ ، (۴) $\frac{2}{3}$ ، (۵) 1

(دهم)

۲. اگر رابطه $\{(2, a+2b), (5, 4), (7, 2), (3, 7), (5, 2a-b)\}$ یک تابع باشد، $a^2 - b^2$ کدام است؟

- (۱) 3 ، (۲) 4 ، (۳) 5 ، (۴) 6

۳. می‌خواهیم با یک قطعه سیم به طول ۵۶ متر، زمینی به شکل مستطیل، که یک طرف آن دیوار است محصور شود. بیشترین مساحت

(دهم)

زمین محصور شده، کدام است؟



(۱) ۳۶۴

(۲) ۳۷۸

(۳) ۳۹۲

(۴) ۴۰۶

۴. نمرات ادبیات دانش‌آموزی در ۱۰ آزمون به صورت زیر است. با حذف دو نمره کمترین و بیشترین آن‌ها، مقدار انحراف معیار، تقریباً کدام است؟

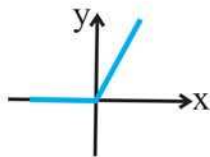
(دهم)

۱۴، ۱۲، ۱۵، ۹، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۵، ۲۰، ۱۱

- (۱) $0/9$ ، (۲) $1/2$ ، (۳) $1/5$ ، (۴) $1/6$

(یازدهم)

۵. شکل روبه‌رو، نمودار کدام تابع است؟

(۱) $y = x - |x|$ (۲) $y = x + |x|$ (۳) $y = |x-1| - 1$ (۴) $y = 1 - |x-1|$

(یازدهم)

۶. در تابع $f(x) = [x + \frac{3}{4}] - [-x]$ مقدار $f(\frac{9}{4}) + f(-\frac{1}{4})$ کدام است؟

- (۱) 4 ، (۲) 5 ، (۳) 6 ، (۴) 7

(یازدهم)

۷. اگر $f = \{(2, 5), (3, 4), (4, 6), (1, 7)\}$ و $g = \{(1, 3), (2, 6), (5, 2), (4, 9)\}$ باشند. برد تابع $g - f$ کدام است؟

- (۱) $\{-4, 1, 3\}$ ، (۲) $\{-4, 2, 3\}$ ، (۳) $\{-4, 1, 2, 3\}$ ، (۴) $\{1, 2, 3, 4\}$

(نیم‌سال اول دوازدهم)

۸. با ارقام ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، چند عدد چهار رقمی بخش‌پذیر بر ۵، بدون تکرار رقم‌ها، می‌توان نوشت؟

- (۱) 72 ، (۲) 96 ، (۳) 108 ، (۴) 120

(نیم‌سال اول دوازدهم)

۹. یک سکه و یک تاس با هم پرتاب می‌شود، با کدام احتمال سکه «رو» و عدد تاس مضرب ۳ ظاهر می‌شود؟

- (۱) $\frac{1}{12}$ ، (۲) $\frac{1}{6}$ ، (۳) $\frac{1}{4}$ ، (۴) $\frac{1}{3}$

(نیم‌سال اول دوازدهم)

۱۰. در دنباله اعداد $1, 2, 4, 7, 11, 16, \dots$ جمله دهم، کدام است؟

- (۱) 37 ، (۲) 42 ، (۳) 45 ، (۴) 46

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۱۱. مجموع ۳۰ عدد طبیعی فرد متوالی، با کوچک‌ترین عدد ۵۱، کدام است؟

- (۱) 1800 ، (۲) 2100 ، (۳) 2250 ، (۴) 2400

۱۲. بین دو عدد ۴ و ۹۷۲، چهار عدد صحیح طوری قرار می‌دهیم که جملات دنباله هندسی از ۴ شروع و به ۹۷۲ ختم شوند. مجموع این

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۶ عدد، کدام است؟

- (۱) 1456 ، (۲) 1468 ، (۳) 1546 ، (۴) 1654

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۱۳. حاصل $\frac{1}{3} \times 8 \times \frac{4}{12} \times \frac{20}{76}$ ، کدام است؟

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

(دهم)

۱۴. در مورد گردآوری داده‌ها، کدام بیان درست است؟

- (۱) علم آمار نحوه گردآوری، سازمان‌دهی، تحلیل و تفسیر اطلاعات است.
(۲) یک روش آماری مناسب می‌تواند دقیق‌تر از داده‌ها و حقایق اصلی باشد.
(۳) دادگان‌ها همیشه اطلاعات ثبتي را در اختیار آمارگر قرار می‌دهند.
(۴) عدد آماره همواره کوچک‌تر از عدد پارامتر است.

(یازدهم)

۱۵. اگر p گزاره درست و q گزاره نادرست و r گزاره دلخواه باشد. ارزش گزاره $(p \wedge q) \Rightarrow (r \Leftrightarrow p)$ ، برابر ارزش کدام است؟

- (۱) r (۲) همیشه درست (۳) $\sim r$ (۴) همیشه نادرست

(یازدهم)

۱۶. اگر $f = \{(3, n^2 - 2n), (m, 8), (2n - 5, t), (4, 2m + 2)\}$ یک تابع ثابت سه عضوی باشد. $m + n + t$ ، کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

(یازدهم)

۱۷. در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر، از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل‌اند. در این منطقه ۱۴۳ نفر، ۱۶ ساله و بیشتر جویای کار هستند، حداقل

چند شغل ایجاد شود تا نرخ بیکاری ۶ درصد باشد؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰

(یازدهم)

۱۸. در نمودار سری زمانی، خطا برای هر نقطه، برابر کدام است؟

- (۱) قدرمطلق تفاضل مقدار واقعی از درون‌یابی آن
(۲) نصف درون‌یابی خطی است.
(۳) قدرمطلق تفاضل مقدار واقعی از برون‌یابی آن
(۴) نصف برون‌یابی خطی است.

۱۹. در ظرفی ۴ مهره سفید و ۳ مهره سیاه است. به تصادف ۲ مهره از ظرف خارج می‌کنیم. با کدام احتمال مهره‌های خارج‌شده، از یک

رنگ هستند؟

(نیم‌سال اول دوازدهم)

- (۱) $\frac{5}{14}$ (۲) $\frac{3}{7}$ (۳) $\frac{4}{7}$ (۴) $\frac{9}{14}$

(نیم‌سال دوم دوازدهم - تألیفی)

۲۰. برد تابع $f(x) = \begin{cases} 3^{-x} & , x \geq 0 \\ (\frac{1}{2})^{-x} & , x < 0 \end{cases}$ کدام است؟

- (۱) $0 \leq y \leq 1$ (۲) $0 < y \leq 1$ (۳) $y \geq 1$ (۴) $y \leq 1$

زمان پاسخ‌گویی:

۳۰ سؤال

۳۰ دقیقه

زبان و ادبیات فارسی

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۲۱. همه موارد از ویژگی‌های فکری شعر انقلاب اسلامی است؛ به‌جز:

- (۱) روی آوردن به مفاهیم انتزاعی در شعر این دوره آشکار است.
(۲) شاعران به مضامین اسلامی به ویژه فرهنگ عاشورایی روی آوردند.
(۳) روح حماسه در بُعد آسمانی آن، در مثنوی‌های این دوره غلبه دارد.
(۴) فرهنگ دفاع مقدس یکی از اصلی‌ترین درون‌مایه‌های شعر این دوره است.

(نیم‌سال اول دوازدهم)

۲۲. کدام مورد از دیدگاه تاریخ ادبیات، «غلط» است؟

- (۱) فرخی یزدی، تحت‌تأثیر شاعران گذشته، به ویژه خاقانی و حافظ بود و آشنایی با این شاعران طبع وی را شکوفا ساخت.
(۲) ایرج میرزا، در به‌کارگیری تعبیرات عامیانه و آفریدن اشعاری ساده و روان مهارت بسیار داشت. در طنز و هجو و هزل، چیره‌دست بود.
(۳) ادیب‌الممالک فراهانی، فعالیت اصلی‌اش روزنامه‌نگاری بود. سردبیری روزنامه مجلس را به عهده داشت. در قصیده بیش‌تر از قالب‌های دیگر طبع‌آزمایی کرد.
(۴) بهار، با زبان حماسی و در سبک خراسانی شعر می‌سرود. از او در جایگاه پژوهشگر، آثاری مانند تاریخ تطوّر نظم فارسی، سبک‌شناسی و ... به‌جای مانده است.

(نیم‌سال اول دوازدهم)

۲۳. ۲۳. نوع نثر دهخدا در «چرند و پرند» مورد توجه چه کسانی در نویسندگی قرار گرفت؟

- (۱) جلال آل‌احمد- صادق هدایت
- (۲) جلال آل‌محمد- سیمین دانشور
- (۳) محمدعلی جمال‌زاده- صادق هدایت
- (۴) محمدعلی جمال‌زاده- سیمین دانشور

(یازدهم)

۲۴. ۲۴. از دیدگاه تاریخ ادبیات در متن زیر، به چند مورد «خطا» برخورد می‌کنیم؟

«نثر فنی کم‌کم در قرن هفتم قوت می‌یابد و در قرن هشتم با سیطره غزنویان بر ایران رواج می‌یابد، تا آنجا که نثر فنی در اکثر کتاب‌های این دوره جای نثر ساده را می‌گیرد و نویسندگان، کتاب‌های آسان را به زبان فنی بازنویسی می‌کنند.»

- (۱) چهار
- (۲) پنج
- (۳) شش
- (۴) هفت

(دهم و یازدهم)

۲۵. ۲۵. سبک شعری کدام بیت، متفاوت با سایر ابیات است؟

- (۱) بسوزند چوب درختان بی‌بر
- (۲) بدان کوش تا زود دانا شوی
- (۳) به قد تو گویی سروی است در میان قبا
- (۴) دوی عاشق دلخسته را معشوق می‌داند
- (۱) سزا خود همین است مر بی‌بری را
- (۲) چو دانا شوی زود والا شوی
- (۳) به روی گفتم ماهی است بر نهاده کلاه
- (۴) کسی تا درد نشانسد نمی‌داند دوی من

(یازدهم)

۲۶. ۲۶. در قرن دهم، چه کسی کتاب کلیله و دمنه را به زبان ساده فارسی بازنویسی کرد و آن را چه نامید؟

- (۱) ظهیرالدین بابر، بابرنامه
- (۲) فیض کاشانی، انوار سهیلی
- (۳) ملاحسین واعظ کاشفی، انوار سهیلی
- (۴) ملاحسین واعظ کاشفی، محاکمة اللغتين

(دهم، با اندکی تغییر)

۲۷. ۲۷. همه موارد از ویژگی‌های فکری سبک عراقی است؛ به جز:

- (۱) فراوانی وعظ و اندرز در شعر
- (۲) به‌کارگیری ردیف‌های دشوار
- (۳) رواج هجو در شعر
- (۴) رواج مفاخره و شکایت

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۲۸. ۲۸. همه واژه‌ها در بیت زیر آرایه ایهام یا ایهام تناسب دارند؛ به جز:

- «خسرو آن است که چون ملک وصالت دریافت
- لعل شیرین تو را دید و شکر گرد آورد»
- (۱) خسرو
 - (۲) شیرین
 - (۳) شکر
 - (۴) وصال

(دهم، یازدهم و نیم‌سال دوم دوازدهم)

۲۹. ۲۹. آرایه‌های بیت زیر، کدام است؟

- «زنده به بوی توام بوی ز من وا مگیر
- تشنه روی توام باز مدار از من آب»
- (۱) کنایه، تشبیه، ایهام تناسب، مجاز
 - (۲) استعاره، تشبیه، کنایه، جناس همسان
 - (۳) کنایه، تشبیه، ایهام، جناس ناهمسان
 - (۴) استعاره، ایهام تناسب، مجاز، جناس همسان

(یازدهم)

۳۰. ۳۰. در همه ابیات، آرایه «تشبیه و استعاره» یافت می‌شود؛ به جز:

- (۱) پرده بردار ای قمر پنهان مکن تنگ شکر
- (۲) مشک و عنبر گر ز مشک زلف یارم بو کند
- (۳) تنگ شکر شود همه کام و دهان من
- (۴) چنگ را در عشق او از بهر آن آموختم
- (۱) تا بر سیمین تو احوال ما زرین کند
- (۲) بوی خود را واهلد در حال و زلفش بو کند
- (۳) چون دل خیال آن بت شیرین دهان کند
- (۴) کس نداند حالت من ناله من او کند

(نیم‌سال دوم دوازدهم)

۳۱. ۳۱. کدام بیت، فاقد «ایهام» است؟

- (۱) چه سود نرگس سرمست را نصیحت بلبل
- (۲) در تابم از دو سنبل هندوت کز چه روی
- (۳) دلی کز خرمن شادی نشد یک دانه‌اش حاصل
- (۴) در پرده از ناراستی راه مخالف می‌زنی
- (۱) که هیچ فایده نبود اگر هزار گوید
- (۲) سر بر کنار نسترن و ارغوان نهاد
- (۳) چنین در دام غم تا کی به بوی دانه بنشیند
- (۴) بنواز باری نوبتی چون می‌زنی عشاق را