

کلاسینو



جمعه ۲۰ شهریور ماه

آزمون شماره: ۱

استعداد تحصیلی

دفترچه ۱

پایه هشتم

ردیف	مباحث	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	ریاضی	۱۵	۱	۱۵	۶۵ دقیقه
۲	علوم تجربی	۱۵	۱۶	۳۰	
۳	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۳۱	۴۵	
۴	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۶	۵۵	
۵	عربی	۱۰	۵۶	۶۵	



۱. چه تعداد از عبارتهای زیر صحیح است؟

الف) $\frac{17}{7}$ عددی صحیح است.

ب) کسر $2\frac{3}{5}$ بین ۲ عدد صحیح ۱- و ۲- قرار دارد.

ج) $-\frac{1}{56}$ عددی گویا است و $\frac{0}{6}$ عددی طبیعی است.

ت) قرینه عدد ۱۶- برابر با حاصل عبارت $4 - 3 \times -4$ است.

(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) ۰

۲. حاصل عبارت $1 + \frac{1 + \frac{2}{3} \times \frac{9}{4}}{1 - \frac{1}{\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}}}$ کدام است؟

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) $\frac{3}{2}$

۳. با توجه به معادله $\frac{x(\frac{2}{3}x - 2)}{2} = \frac{(x-1)(x+1)}{3}$ ، مقدار $9x - 1$ کدام است؟

(۴) -۲

(۳) $-\frac{1}{2}$

(۲) ۲

(۱) $\frac{1}{2}$

۴. کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند به جای a قرار گیرد تا دو عدد نسبت به هم اول باشند؟

$$(\frac{2a-6}{6}, 22) = 1$$

(۴) ۳۶۶

(۳) ۲۴

(۲) ۹

(۱) ۳۶

۵. حاصل معادله زیر در کدام گزینه آمده است؟

$$\frac{-\frac{2}{5}(x-10) + (\frac{6}{5}x+3)}{3} = \frac{6(x-1) + \frac{6x-4}{2}}{2}$$

(۴) -۲

(۳) $\frac{63}{5}$ (۲) $\frac{31}{6}$ (۱) $\frac{70}{43}$

۶. اگر عبارت $2x^3y^2 - 4x^2y^3 + 2xy^4$ را داشته باشیم، کدام گزینه در تجزیه آن وجود دارد؟

(۴) $x-y$ (۳) $2x^2y^2$ (۲) $2xy^3$ (۱) $x+y$ 



۷. عبارت $\frac{\sqrt{5} \times \sqrt{10}}{\sqrt{0.2} \times \sqrt{0.8}}$ چند برابر $\sqrt{2}$ است؟

۱۲/۵ (۴)

۲۵ (۳)

۲ (۲)

۱۰ (۱)

۸. عبارت $\frac{2^4 \times 9^4}{8^2 \times (3^6)^3}$ چند برابر $\frac{3}{4}$ است؟

 $(\frac{3}{4})^{11}$ (۴)۳^{۱۱} (۳) $(\frac{2}{3})^{11}$ (۲)۲^{۱۱} (۱)

۹. اگر اعداد زیر را روی محور نمایش دهیم کدام گزینه درست است؟

$$A = \sqrt{65/5} + 2$$

$$B = 6 - \sqrt{24}$$

$$C = -\sqrt{110}$$

$$D = -\sqrt{42} - 5$$

(۱) روی محور عدد C سمت راست عدد A قرار می‌گیرد.

(۲) نمایش عدد A به صورت $\frac{11}{10}$ و عدد B به صورت $\frac{1}{10}$ است.

(۳) عدد D بین دو عدد ۱۲- و ۱۳- قرار می‌گیرد.

(۴) نمایش قرینه عدد C به صورت $\frac{11}{10}$ است.

۱۰. کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

(۱) اگر شعاع دایره بر یک وتر از همان دایره عمود باشد، آن‌گاه آن وتر را نصف می‌کند.

(۲) زاویهٔ محاطی روبه‌رو به قطر، برابر با 90° است.

(۳) اگر خط و دایره یک نقطهٔ مشترک داشته باشند، خط بر دایره مماس است.

(۴) اگر فاصلهٔ مرکز دایره تا خط L بزرگ‌تر از شعاع دایره باشد، خط و دایره دو نقطهٔ مشترک دارند.

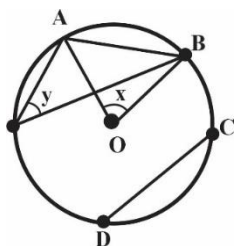
۱۱. دو وتر AB و CD در دایره زیر برابرند. حاصل جمع $x + y$ چقدر است؟ ($CD = 74^\circ$)

۱۱۱° (۱)

۱۰۹° (۲)

۱۱۰° (۳)

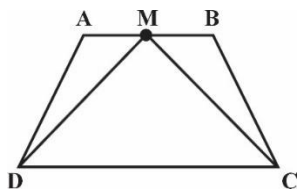
۱۰۸° (۴)



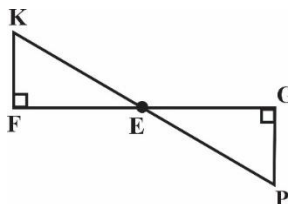
۱۲. با فرض اینکه M وسط ضلع AB و دوزنقه متساوی الساقین $ABCD$ شکل زیر باشد و همچنین نقطه E وسط پاره خط FG

باشد، دلیل هم نهشتی دو مثلث AMD و BMC در شکل (۱) و FKE و GEP در شکل (۲) چه می باشد؟

شکل (۱)



شکل (۲)



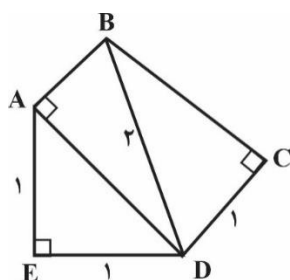
(۱) ض ض ض - و ز

(۲) ض ز ض - و ض

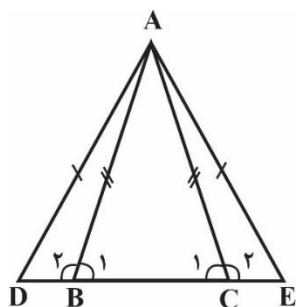
(۳) ض ض ض - ز ض ز

(۴) ض ز ض - ز ض ز

۱۳. در شکل زیر محیط پنج ضلعی $ABCDE$ کدام است؟

(۱) $3 + \sqrt{5} + \sqrt{2}$ (۲) $3 + \sqrt{5} + \sqrt{3}$ (۳) $3 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$ (۴) $4 + \sqrt{2}$

۱۴. در شکل زیر دو مثلث ABC و ADE متساوی الساقین هستند. مثلث های ACE و ADB بنا به چه حالتی هم نهشت هستند؟



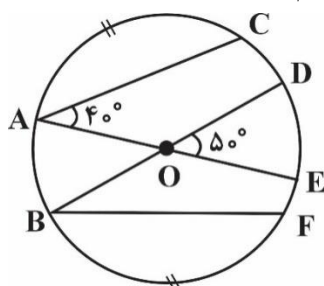
(۱) ض ز ض

(۲) ز ض ز

(۳) ض ض ض

(۴) همه موارد

۱۵. در شکل زیر، O مرکز دایره و $\widehat{CAE} = \widehat{DBF}$. همچنین $AC = BF$. اندازه کمان AC کدام است؟

(۱) 95° (۲) 110° (۳) 90° (۴) 100°

۱۶. دو نورون A و B را در نظر بگیرید که انتهای آکسون نورون A با نورون B در ارتباط است. پژوهشگری نقطه‌ای از نورون A را تحریک می‌کند. رویدادهای زیر در ادامه این تحریک در نظر گرفته شده‌اند:

الف) پیام عصبی در نورون B ایجاد می‌شود.

ب) پیام عصبی به انتهای نورون A می‌رسد.

ج) در محل ارتباط دو نورون، ماده شیمیایی خاصی آزاد می‌شود.

د) پیام عصبی در نقطه تحریک شده نورون A ایجاد می‌شود.

ه) پیام عصبی به انتهای نورون B می‌رسد.

کدام گزینه، ترتیب صحیح وقوع رویدادهای بالا را نشان می‌دهد؟

۱) د، ب، ج، الف، هـ ۲) د، ج، ب، الف، هـ ۳) د، ب، الف، ج، هـ ۴) ب، د، ج، هـ، الف

۱۷. دو ماهیچه اسکلتی A و B در اطراف یک مفصل، عمل متقابل دارند. در یک بررسی سه مشاهده ثبت شد:

با تحریک A در حالت سالم، A کوتاه و ضخیم شد و استخوان حرکت کرد.

پس از ایجاد یک آسیب، با تحریک دوباره A، این ماهیچه همچنان کوتاه و ضخیم شد؛ اما استخوان حرکت نکرد.

با تحریک B، استخوان در جهت مخالف حرکت کرد.

کدام گزینه، آسیب ایجاد شده را بهترین شکل توضیح می‌دهد؟

۱) توانایی انقباض یاخته‌های ماهیچه‌ای A از بین رفته است.

۲) زردپی ماهیچه B از استخوان جدا شده است.

۳) ارتباط زردپی ماهیچه A با استخوان از بین رفته، اما خود بافت ماهیچه‌ای A سالم مانده است.

۴) هر دو ماهیچه توانایی ایجاد نیرو را حفظ کرده‌اند، اما مفصل دیگر امکان حرکت ندارد.

۱۸. سه هورمون X، Y و Z را در نظر بگیرید. در فرد سالم، با افزایش قند خون ترشح X بیشتر می‌شود؛ با کاهش قند خون

ترشح Y افزایش می‌یابد و Z نیز در رشد بدن نقش دارد.

چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

الف) X و Y با وجود اثر مخالف بر قند خون، در حفظ مقدار مناسب آن نقش هم‌جهتی دارند.

ب) افزایش ترشح X در شرایطی که قند خون از حد طبیعی پایین‌تر است، می‌تواند بازگشت قند خون به مقدار طبیعی را دشوارتر کند.

ج) چون X و Y از یک غده ترشح می‌شوند، در یک وضعیت معین افزایش ترشح یکی باید با افزایش ترشح دیگری همراه باشد.

د) اگر در دوران رشد مقدار Z کمتر از حد طبیعی باشد، نمی‌توان تنها از همین موضوع نتیجه گرفت که ترشح X و Y نیز دچار

اختلال شده است.

ه) اگر Y در شرایط افزایش قند خون بیش از حد ترشح شود، اثر آن می‌تواند برخلاف روند بازگرداندن قند خون به مقدار طبیعی باشد.

۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

۱۹. پژوهشگری از یک گیاه، چند گیاه جدید با ماده وراثتی یکسان تهیه کرد. تعدادی را در شرایط محیطی متفاوت پرورش داد و تفاوت‌هایی در ظاهر آن‌ها مشاهده کرد. پس از یکسان کردن شرایط محیطی، بخشی از این تفاوت‌ها از بین رفت. سپس ژنی از جاندار دیگری به یکی از این گیاهان منتقل شد و صفت جدیدی در آن ظاهر شد. کدام نتیجه‌گیری درست‌تر است؟

- (۱) مشاهده هر نوع تفاوت ظاهری میان جانداران، نشان‌دهنده متفاوت بودن ژن‌های آن‌هاست.
- (۲) از بین رفتن بعضی تفاوت‌ها پس از یکسان‌شدن محیط نشان می‌دهد عوامل محیطی می‌توانند بدون لزوم تفاوت ژنی، در بروز صفات مؤثر باشند.
- (۳) چون انتقال ژن در محیط آزمایشگاه انجام شده است، صفت جدید ایجاد شده نیز یک صفت ناشی از عوامل محیطی محسوب می‌شود.
- (۴) یکسان بودن ماده وراثتی گیاهان اولیه نشان می‌دهد عوامل محیطی تنها عامل تعیین‌کننده تمام صفات آن‌ها هستند.
۲۰. در انسان، از یک یاخته زاینده مرد پس از میوز، چهار اسپرم ایجاد می‌شود. اگر یکی از این اسپرم‌ها در لقاح شرکت کند، مجموع تعداد کروموزوم‌های سه اسپرم باقی‌مانده و یاخته تخم حاصل، چند برابر تعداد کروموزوم‌های یک یاخته بدنی است؟
- (۱) $1/5$ برابر (۲) ۲ برابر (۳) ۳ برابر (۴) $2/5$ برابر
۲۱. چهار نمونه سنگ A تا D بررسی شده‌اند. هر نمونه را به مناسب‌ترین گروه در ستون دوم وصل کنید.

ستون اول:

- (A) بلورهای نسبتاً درشت آن مرزهای مشخصی دارند و به‌صورت درهم‌قفل‌شده کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند؛ در نمونه، اثری از لایه‌بندی یا جهت‌گیری مشخص کانی‌ها دیده نمی‌شود.
- (B) اجزای سازنده آن اندازه یکسانی ندارند؛ بعضی از دانه‌ها لبه‌های ساییده و گردتری دارند و فضای میان آن‌ها با موادی پر شده که دانه‌ها را در کنار یکدیگر نگه داشته است.
- (C) در نمونه، بعضی کانی‌ها نسبت به حالت معمول کشیده‌تر و تقریباً هم‌جهت شده‌اند و ساختمان اولیه سنگ تا حدی تغییر کرده است؛ با این حال نشانه‌ای از تبدیل کامل سنگ به ماده مذاب دیده نمی‌شود.
- (D) بیشتر بلورها آن‌قدر ریزند که با چشم به‌راحتی تشخیص داده نمی‌شوند و در برخی قسمت‌های نمونه، فضاهای کوچک و نامنظمی میان ماده سنگ دیده می‌شود.

ستون دوم:

- الف) سنگ آذرین بیرونی (ب) سنگ رسوبی آواری
- ج) سنگ دگرگونی (د) سنگ آذرین درونی

کدام گزینه ارتباط درست را نشان می‌دهد؟

- (۱) A ← الف، B ← ب، C ← د، D ← ج
- (۲) A ← د، B ← ج، C ← ب، D ← الف
- (۳) A ← ب، B ← د، C ← ج، D ← الف
- (۴) A ← د، B ← ب، C ← ج، D ← الف

۲۲. چهار کانی ناشناخته A، B، C و D بررسی شده‌اند. می‌دانیم:

A و B در یک گروه شیمیایی قرار می‌گیرند.

B دارای سیلیسیم و اکسیژن است.

C اکسیژن دارد، اما سیلیسیم ندارد.

C و D نیز در یک گروه شیمیایی قرار می‌گیرند.

اگر کانی‌ها فقط بر اساس ترکیب شیمیایی به سیلیکاتی و غیرسیلیکاتی تقسیم شوند، کدام نتیجه درست است؟

(۱) A و C سیلیکاتی و B و D غیرسیلیکاتی‌اند.

(۲) فقط B سیلیکاتی و سه کانی دیگر غیرسیلیکاتی‌اند.

(۳) A و B سیلیکاتی و C و D غیرسیلیکاتی‌اند.

(۴) B و C سیلیکاتی و A و D غیرسیلیکاتی‌اند.

۲۳. ولتاژ دو سر یک سیم رسانا را از ۲V به ۵V می‌رسانیم. اگر جریان عبوری از سیم، $\frac{4}{5}$ آمپر افزایش یابد، جریان الکتریکی

در حالت اول چند آمپر بوده است؟ (مقاومت سیم ثابت است)

(۴) $\frac{4}{5}$

(۳) ۴

(۲) $\frac{3}{5}$

(۱) ۳

۲۴. مطابق شکل، تعدادی سنجاق آهنی توسط آهنربای الکتریکی جذب شده‌اند. کدام یک از گزینه‌های زیر در تعداد آهنرباهای

جذب شده تأثیری ندارند؟

(۱) مقاومت سیم

(۲) ولتاژ باتری

(۳) تعداد دور سیم

(۴) جهت قرار گرفتن قطب‌های باتری



۲۵. جسمی را در مقابل آینه کاو و در فاصله کانونی از آن قرار داده‌ایم. ویژگی‌های تصویر این جسم در آینه مطابق کدام گزینه

است؟

(۲) حقیقی - وارونه - بزرگ‌تر

(۱) مجازی - مستقیم - کوچک‌تر

(۴) حقیقی - وارونه - کوچک‌تر

(۳) مجازی - مستقیم - بزرگ‌تر

۲۶. یک گربه در کنار یک استخر آب ایستاده و درون استخر یک ماهی در حال شنا کردن است. کدام یک از جملات زیر در مورد

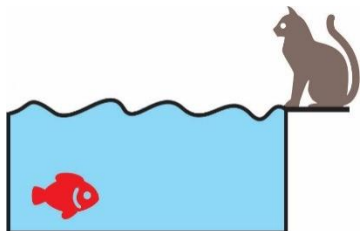
آنها صحیح است؟

(۱) هر کدام، دیگری را پایین‌تر از محل واقعی خود می‌بیند.

(۲) هر کدام دیگری را کمی بالاتر از محل واقعی خود می‌بیند.

(۳) گربه، ماهی را بالاتر از محل واقعی خود می‌بیند اما ماهی گربه را در محل واقعی خود می‌بیند.

(۴) ماهی گربه را بالاتر از محل خود می‌بیند، اما گربه ماهی را در محل خود می‌بیند.



۲۷. اگر مجموع ذرات سازنده اتم‌های ایزوتوپ‌های طبیعی هیدروژن برابر با a باشد و تعداد نوترون‌های ${}^{238}_{92}\text{U}$ برابر b باشد و تعداد عنصرهای شناخته شده جدول دوره‌ای عنصرها برابر با c باشد، چه رابطه‌ای بین a و b و c برقرار است؟

$$\frac{a+c}{2} = b \quad (۱) \quad 2b + c - a = ۱ \quad (۲) \quad b - c = 3a + ۱ \quad (۳) \quad a + b + c = ۱۷۰ \quad (۴)$$

۲۸. چند جمله از جمله‌های زیر درست است؟

الف) اگر فلزهای آهن و مس را در شرایط مناسب به‌طور مستقیم به هم وصل کنید می‌توانید انرژی الکتریکی تولید کنید.

ب) حبه قند آغشته به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد، علت وجود کاتالیزگر در خاک باغچه است.

پ) هنگامی که قرص جوشان را درون آب می‌اندازیم، گاز اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود.

ت) مثلث آتش شامل: سوخت - گرما و اکسیژن است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۹. کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

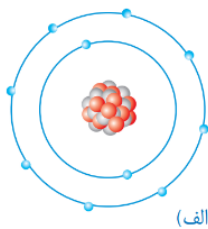
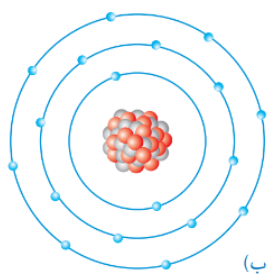
۱) مقدار ماده‌ای که می‌تواند در جرم معینی از آب حل شود، وابسته به دما نیست.

۲) تعلیق‌ها، محلول‌هایی هستند که در آن‌ها ذرات جامد در مایع پراکنده شده‌اند.

۳) محلول اسیدی در آب رنگ نارنجی و محلول بازها در آب، رنگ بنفش دارد.

۴) ماده خالص می‌تواند از یک یا چند نوع اتم یکسان یا متفاوت تشکیل شده باشد.

۳۰. با توجه به طرح مقابل ترکیب حاصل از این دو ذره، کدام ویژگی را ندارد؟



۱) یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین مواد در زندگی و صنعت است.

۲) اگر در دمای 20°C درجه سلسیوس حدود 45°C گرم از آن را در صد میلی‌لیتر آب حل کنیم، 7°C گرم از آن در ته لیوان باقی می‌ماند.

۳) ترکیبی یونی است و عنصری که عدد اتمی بزرگ‌تری دارد، کاتیون ساخته است.

۴) تعداد الکترون‌های آنیون شرکت‌کننده در این ترکیب، 8 الکترون بیشتر از O^{2-} است.

۳۱. با توجه به ابیات داده شده زیر، تمام کلمات کدام گزینه، مترادف‌های خود را، داخل بیت‌ها دارند؟

- الف) چون نپرسی کاین تمائیل از کجا آمد پدید؟
 ب) عقل‌ها، حیران شود کز خاک تاریک نژند
 ج) پرستار امرش همه چیز و کس
 د) جهان متّفق بر الهیش
- ۱) هم‌داستان - شکوه - نیکو - پیکر
 ۲) شکل - بینش - هم‌فکر - آرزو
 ۳) تصویر - شگفتی - بدن - مطیع
 ۴) فرمانبردار - هم‌رأی - شکل‌ها - اندوهگین

۳۲. از میان کلمات داده شده در وسط کمانک، چند واژه با دیگری هم‌خانواده هستند؟

- خطا / خاطی / (عروج / مرجع) / (حدید / اتحاد) / (معبود / بعید) / (مخاطمه / مخمّصه) / (مصنوع / صنعت) / (خوف / خائف)
 ۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۳۳. در گروه کلمات داده شده زیر، چند گروه نادرستی املایی و نگارشی ندارند؟

- «نعره توفنده / بهت و حیرت / سپاس‌گذاری از معلّم / سَطَبَر و ستوار / تعمّل و تفکّر / جولاّه و جولاّه‌گان / بیافزاید و زیاد کند.
 / افتاده‌گی و تواضع / صدای رثا و واضح / در حکم محاربه / به غایت جرعت‌مند»
 ۱) چهار ۲) پنج ۳) شش ۴) هفت

۳۴. در کدام گزینه، اشتباه (از نظر تاریخ ادبیات) بیشتر دیده می‌شود؟

- ۱) حسن ممتحنی متخلص به «علی معلم دامغانی» از شاعران خوش‌نام انقلاب که بیشتر سروده‌های او مربوط به فضای انقلاب است.
 از آثار او می‌توان به «سرود رستگاری» و «سرود درد» اشاره کرد.
 ۲) قیصر امین‌پور، استاد دانشگاه مشهد و از شاعران موفق قبل از انقلاب به‌شمار می‌رود. از آثار او می‌توان «به قول عشق» و «مثل چشمه، مثل رود» را نام برد.
 ۳) بیدل دهلوی، هم‌روزگار قاجاریه بود. وی در هندوستان به دنیا آمد و همان‌جا پرورش یافت. بیشتر عمر خود را در تفکرات عرفانی و خلق آثار فراوان سپری کرد.
 ۴) محمود درویش، از بزرگ‌ترین شاعران معاصر ایران که شعر او با انقلاب، مبارزه و پایداری پیوندی آشکار دارد.

۳۵. در کدام گزینه، «اضافه تشبیهی» دیده نمی‌شود؟

- ۱) حد من نیست ثنایت گفتن
 ۲) نوجوانی به جوانی مغرور
 ۳) در دولت به رخم بگشادی
 ۴) خارکش پیری با دلق درشت
- گوهر شکر عطایت سفتن
 رخس پندار همی راند ز دور
 تاج عزّت به سرم بنهادی
 پشته خار همی بُرد به پشت

۳۶. تمامی گزینه‌ها، فاقد «ردیف» و دارنده «جناس همسان» اند؛ مگر گزینه ...

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| (۱) تو حاصل نکردی به کوشش بهشت | خدا در تو خوبی بهشتی بهشت |
| (۲) من قصه خویشتن بدو چون گویم | ترک است و به چوگان بزند چون گویم |
| (۳) آتش است این بانگ نای و نیست باد | هر که این آتش ندارد نیست باد |
| (۴) با یک نظر گشودی و بستی کتاب را | گفتی مبارک است بیاور شراب را |

۳۷. در کدام گزینه، تخلص (نام شعری شاعر) وجود ندارد؟

- | | |
|--|------------------------------------|
| (۱) صائب، مدد خلق نمودیم به همت | در ظاهر اگر مالک دینار نگشتیم |
| (۲) به شهر عشق منم شهریار و چون حافظ | منم که شهرة شهرم به عشق ورزیدن |
| (۳) چشم اگر با دوست داری گوش با دشمن مکن | عاشقی و نیک‌نامی سعدیا سنگ و سبوست |
| (۴) روندگان طریقت به نیم جو نخرند | قبای اطلس آن کس که از هنر عاریست |

۳۸. در کدام گزینه، تعداد وابسته‌های «پسین» که به شکل «صفت بیانی» اند؛ متفاوت آمده است؟

- (۱) غار، تاریک و نمناک بود. قطره‌های آب از شکاف سقف می‌لغزید و از روی توده‌های آهکی که از سقف آویزان بود، پایین می‌آمد.
- (۲) از نوک آن به کف سنگی غار می‌چکید. باریکه‌ای از نور خورشید به داخل غار می‌تابید و فضا را روشن می‌کرد.
- (۳) کمال‌الدین چوب نیم‌سوخته‌ای برداشت و روی دیوار غار، تصویر مرغی را کشید که رو به سقف غار اوج گرفته بود.
- (۴) شاه محمود و سردار زخمی، مرغ را نگاه کردند. کمال‌الدین زیر تصویر با خط خوش نوشت: «ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت»

۳۹. در کدام گزینه، جایگاه «صفت مبهم» دچار جابه‌جایی شده است؟

- (۱) چون با ادب و تمیز باشی / پیش همه کس عزیز باشی
- (۲) آورده‌اند که مردی در راهی می‌رفت و درمی‌چند در آستین داشت و در عقیدتش خلل بود.
- (۳) ماه، برق کوچکی از تاج او / هر ستاره، پولکی از تاج او
- (۴) آن‌چه ایران ما را از دیگر کشورهای نیرومند جهان، جدا می‌دارد و بر می‌کشد، آن است که کشور ما همواره سرزمین سپید فرّ و فروغ و فرزاندگی و فرهیختگی بوده است.

۴۰. نقش دستوری «ضمیر پیوسته» در کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها، متفاوت است؟

- | | |
|---------------------------------|--|
| (۱) آه ای پدر، پنهانم کن، پنهان | (۲) فردا، چون سرکشی کند، شکارش می‌کنم. |
| (۳) کای فلان، چاشت بده یا شامم | (۴) به زودی، کودکان سنگ، ویران‌تان خواهند کرد! |

۴۱. در کدام گزینه، یک گروه اسمی، هم‌زمان دارنده «وابسته پیشین» و «پسین» است؟

- (۱) کیست آن صورتگر ماهر که بی‌تقلید غیر
 - (۲) آن خدا بی‌رحم و بود و خشمگین
 - (۳) زود پرسیدم: «پدر، اینجا کجاست؟»
 - (۴) گفت: «اینجا می‌شود یک لحظه ماند
- این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار؟
خانه‌اش در آسمان، دور از زمین
گفت: «اینجا خانه خوب خداست»
گوشه‌ای خلوت، نمازی ساده خواند»

۴۲. مفهوم کدام بیت، با بیت: «و آن که حبّ وطن نداشت به دل / مرده زان خوب‌تر به باور من» در تقابل (= تضاد) است؟

- (۱) وطنم تنم چه باشد که بگویم تنی تو
 - (۲) سعدیا! حبّ وطن گرچه حدیثی است صحیح
 - (۳) ای مام وطن، تا به ابد هیچ نباشد
 - (۴) گرچه در این شور و شرم غرقه بحر شکرم
- که تو جانی و سراپا همه جان روشنی تو
نتوان مُرد به سختی که من این جا زادم
جز زمزمه عشق تو زین پس سخن من
گرچه اسیر سفرم تازه به بوی وطنم

۴۳. کدام گزینه، به آیه «تُعَزَّزَّ مَنْ تَشَاءُ وَ تُذَلُّ مَنْ تَشَاءُ» اشاره ندارد؟

- (۱) شود عزیز ابد آن که را دهی عزت
 - (۲) بلند آن سر، که او خواهد بلندش
 - (۳) یکی را به سر برنهد تاج بخت
 - (۴) تا ز بندت شدم آزاد گرفتار شدم
- نهی چو داغ مذلت همیشه خوار بود
نژند آن دل، که او خواهد نژندش
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
سخت آزادی ما بند گرفتاری ما

۴۴. با عنایت به مفهوم «آزادگی» در شعر «جامی» کدام گزینه به مضمون «آزادگی» اشاره ندارد؟

- (۱) پیش صاحب‌نظران مُلک سلیمان باد است
 - (۲) غلام همت آنم که زیر چرخ کبود
 - (۳) فرخی ز جان و دل می‌کند در این محفل
 - (۴) ولی رادمردان و وارستگان
- بلکه آن است سلیمان که ز ملک آزاد است
ز هر چه رنگ تعلق پذیرد آزاد است
دل نثار استقلال، جان فدای آزادی
نبازند هرگز به مردارها

۴۵. کدام بیت، از نظر مفهوم، متفاوت از سایر گزینه‌هاست؟

- (۱) دوستی از من به من نزدیک‌تر
 - (۲) یار بی‌پرده از در و دیوار
 - (۳) من چرا گرد جهان گردم، چو دوست
 - (۴) یی‌دلی در همه احوال خدا با او بود
- از رگ گردن به من نزدیک‌تر
در تجلی است یا اولوالبصار
در میان جان شیرین من است
او نمی‌دیدش و از دور «خدایا» می‌کرد

۴۶. کدام داده جغرافیایی زیر درست نیست؟

- (۱) جلگه پهناور رودهای سند و گنگ از هیمالیا آغاز شده و به اقیانوس هند می‌رسند.
- (۲) در محدوده‌های دریا‌های چین جنوبی، دریای سلب و دریای ژاپن مناطق آتشفشانی وجود دارد.
- (۳) سد سدهره بر روی رودخانه‌ی یانگ‌تسه‌کیانگ که حدود ۶۰۰۰ کیلومتر طول دارد، ساخته شده است.
- (۴) بادهای موسمی (مون‌سون) در اواخر فصل بهار و فصل پاییز از خشکی به سمت دریا می‌وزند.

۴۷. به ترتیب نژاد دراویدی، زبان برمایی و دین یهود را در کدام بخش‌های قاره آسیا می‌توان دید؟

- (۱) جنوب، شمال، شرق
- (۲) شرق، جنوب شرق، شمال
- (۳) جنوب، جنوب غرب
- (۴) جنوب غرب، جنوب شرق

۴۸. در کدام گزینه رابطه علت و معلول به درستی نیامده است؟ (علت ← معلول)

- (۱) وقوع جنگ‌های نیابتی در منطقه ← بروز تنش و بحران و ایجاد تفرقه در منطقه
- (۲) اشغال سرزمین فلسطین و سرکوب مردم ← حمایت و همراهی انگلستان و آمریکا در منطقه
- (۳) دسترسی به آب‌های آزاد اقیانوس هند ← حمل و نقل دریایی و تأمین منابع انرژی از این منطقه
- (۴) استراتژیک بودن جنوب غرب آسیا ← وجود کربلا، مکه و بیت‌المقدس در این منطقه

۴۹. به ترتیب در کشورهای عراق، عربستان و ارمنستان کدام پدیده‌های جغرافیایی ذکر شده دیده می‌شود؟

- (۱) بین‌النهرین، ربع‌الخالی، مسیحیت
- (۲) ماورالنهر، دجله، قفقاز
- (۳) هندوکش، باب‌المندب، سوئز
- (۴) توران، فرات، عدن

۵۰. کدام یک درباره اروپا صحت ندارد؟

- (۱) قاره اروپا یکی از مناطق مهم صنعتی جهان است، در جنوب اروپا به سبب آب و هوای مدیترانه‌ای کشت زیتون، مرکبات و انگور رواج دارد، اسپانیا، فرانسه و ایتالیا از مراکز مهم گردشگری در اروپا هستند.
- (۲) شرق اروپا به نسبت غرب اروپا کمتر صنعتی است، کشاورزی مدرن در تمام اروپا رواج دارد، هلند و دانمارک از مهم‌ترین مراکز دامپروری هستند.
- (۳) اروپا از منابع زیرزمینی و معادن بسیار برخوردار است، جاذبه‌های گردشگری اروپا گردشگران بسیاری را به خود جذب می‌کند، میزان درآمد در بیشتر کشورهای این قاره بالاست.
- (۴) دامداری صنعتی و تولید بالای گوشت و لبنیات از ویژگی‌های اقتصاد اروپاست، بناهای تاریخی، موزه‌ها و کلیساها از جاذبه‌های گردشگری مهم اروپا اند، اروپا انواع ماشین‌آلات و ابزارها را به جهان صادر می‌کند.

۵۱. هر کدام از مدارهای جغرافیایی بر چه منطقه‌ای از آفریقا منطبق هستند؟

- ۱) مدار رأس السرطان: صحرای بزرگ، مدار رأس الجدی: آفریقای سبز
- ۲) مدار رأس الجدی: صحرای بزرگ، مدار رأس السرطان: بیابان کالاهاری
- ۳) مدار رأس الجدی: بیابان کالاهاری، مدار رأس السرطان: آفریقای سبز
- ۴) مدار رأس السرطان: صحرای بزرگ، مدار رأس الجدی: بیابان کالاهاری

۵۲. علل توسعه نیافتگی قاره آفریقا در کدام گزینه مطرح شده است؟

- ۱) کم بودن جمعیت، مناسب نبودن رودها برای کشتیرانی به خاطر برخورد با شکست‌های بزرگ زمین
- ۲) جنگ‌های داخلی، عدم ارتباط با دیگر کشورهای جهان
- ۳) بی‌سوادی و آگاهی کم مردم، حکومت‌های وابسته و استبدادی
- ۴) کم بود منابع و مواد اولیه، شیوع بیماری‌های خطرناک و کشنده

۵۳. کدام گزینه از نظر منطقه-زبان-دین-اقتصاد با یکدیگر سازگار و مرتبط است؟

- ۱) آمریکای لاتین- اسپانیایی و پرتغالی- پروتستان- صادرکننده عمده ماشین‌آلات
- ۲) آمریکای لاتین- پرتغالی- پروتستان- اقتصاد پیشرفته
- ۳) آمریکای شمالی- انگلیسی- کاتولیک- وابستگی به صادرات مواد اولیه
- ۴) آمریکای شمالی- انگلیسی- پروتستان- اقتصاد صنعتی

۵۴. کدام یک درباره ویژگی‌های طبیعی و گردشگری هردو کشور استرالیا و نیوزلند صحیح است؟

- ۱) گردشگری در استرالیا به سبب بیابان‌های وسیع و تپه‌های ماسه‌ای، صخره مرجانی و تنوع آبزیان و سواحل زیبا اهمیت دارد اما نیوزلند به سبب وسعت کم خود از نظر گردشگری جاذبه خاصی ندارد.
- ۲) کوهستان آلپ جنوبی، باغات انگور و مرکبات و فرهنگ ویژه بومیان از جاذبه‌های گردشگری هردو کشور است.
- ۳) سواحل طولانی، تنوع محیطی و گونه‌های جانوری متنوع از ویژگی‌های مهم هردو کشور است و امکانات خوب گردشگری و تفریحی نیز جذب گردشگر در این کشورها را افزایش داده است.
- ۴) سیدنی و ملبورن دو شهر مهم گردشگری استرالیا و نیوزلند هستند.

۵۵. کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) زبان هردو کشور استرالیا و نیوزلند انگلیسی است و عمده جمعیت آنان مسیحی است اما به سبب مهاجرپذیری پیروان دیگر ادیان نیز در آنان حضور دارند.
- ۲) مهاجرت اروپائیان به استرالیا و نیوزلند سبب شده اکثریت جمعیت این کشورها را تشکیل دهند و درصد کمی از جمعیت‌شان مربوط به بومیان این سرزمین‌ها است.
- ۳) داشتن منابع طبیعی فراوان سبب پیشرفت اقتصادی و شکل‌گیری صنایع پیشرفته در استرالیا و نیوزلند است.
- ۴) صخره مرجانی با طول بیش از ۲۰۰۰ کیلومتر و شمال شرق استرالیا با تنوع صدها گونه ماهی از ویژگی‌های مهم گردشگری استرالیا محسوب می‌شود.

۵۶. عَيْنُ الصَّحِيحِ عَنْ تَبْدِيلِ فِعْلِ الْمَاضِي إِلَى الْمَضَارِعِ:

- (۱) ذَهَبْتُ (نَذْهَبُ) (۲) خَرَجْنَا (تَخْرُجُونَ) (۳) أَكَلْتُمْ (تَأْكُلُونَ) (۴) دَرَسْتَ (تَدْرُسِينَ)

۵۷. عَيْنُ الْخَطَا عَنْ الضَّمِيرِ:

- (۱) أَيْتَهَا الْمَعْلَمَاتُ (نَحْنُ) (۲) رِضَا وَ صَدِيقُهُ (هُمَا)
(۳) حَسِين (هُوَ) (۴) أَنَا وَ أَخِي (نَحْنُ)

۵۸. عَيْنُ الْخَطَا عَنْ اسْتِعْمَالِ الضَّمِيرِ؟

- (۱) هُوَ ذَهَبْنَا إِلَى الْمَدْرَسَةِ! (۲) أَنَا أَكَلْتُ تَفَّاحَةً!
(۳) نَحْنُ عَبَرْنَا الْجَبَلَ! (۴) هُمَا وَجَدْنَا مِفْتَاحَهُمَا!

۵۹. عَيْنُ الْخَطَا عَنْ اسْتِعْمَالِ الْأَفْعَالِ:

- (۱) خَرَجْتُ مِنَ الصَّفِّ فِي الْأُسْبُوعِ الْمَاضِي! (۲) أَنْتَ تَذْهَبُ إِلَى الْبَيْتِ أَمْسَ!
(۳) حَسِين وَ رِضَا طَبَخَا الطَّعَامَ! (۴) الْمَعْلَمُونَ يَدْرُسُونَ فِي الْمَدْرَسَةِ!

۶۰. عَيْنُ الْخَطَا فِي تَرْجُمَةِ الْعِبَارَاتِ:

- (۱) أَعْرِفُ مَعْنَى كَلِمَاتِ الْكِتَابِ! مَعْنَى كَلِمَاتِ كِتَابِ رَا مِي دَانَم!
(۲) حَظَفْنَا الْقُرْآنَ جَيِّدًا! قُرْآنَ رَا خُوبَ حَفَظَ كَرْدِيم!
(۳) سَنَجْعَلُ الْحَقَائِبَ فِي الْبَيْتِ! كَيْفَهَا رَا دَر خَانَه كَذَاشْت!
(۴) سَأَصِيرُ مُهَنْدِسًا زَرَاعِيًّا! مِهَنْدَسَ كِشَاوَرَزِي خَوَاهَم شَد!

۶۱. فِي أَيِّ جُمْلَةٍ مَا جَاءَ اسْمٌ مُؤَنَّثٌ؟

- (۱) هَذِهِ مَدِينَةٌ كَبِيرَةٌ! (۲) أَوْلَئِكَ النِّسَاءُ وَاقِفَاتُ!
(۳) هَاتَانِ الْبَنَتَانِ نَظِيفَتَانِ! (۴) هَؤُلَاءِ الْإِخْوَةُ فِي الشَّارِعِ!

۶۲. عَيْنُ الْعِبَارَةِ الَّتِي لَا يَوْجَدُ فِيهَا جَمْعٌ سَالِمٌ:

- (۱) هَؤُلَاءِ الطَّالِبَاتُ، جَالَسَاتُ فِي الصَّفِّ! (۲) أَوْلَئِكَ اللَّاعِبُونَ فَائِزُونَ فِي الْمَسَابَقَاتِ!
(۳) قَرَأْتُ الْأَبْيَاتَ مِنْ هَذَا الشَّاعِرِ الْكَبِيرِ. (۴) نَظَرْتُ إِلَى الْمَعْلَمِينَ عِنْدَ سَيَّارَتِهِمْ!

٦٣. عيّن الخطأ في استخدام أسماء الإشارة:

- (١) ذلك الصّف كبير!
- (٢) هذا البنت تزرعُ القمح!
- (٣) هذان العاملان يخرجان من الملعب!
- (٤) هؤلاء النساء يجلسن تحت الشجرة!

٦٤. في أيّ عبارة يختلف ترجمة اسم الإشارة؟

- (١) هؤلاء الطالبات فائزات في الامتحانات!
- (٢) هذان الصيادان ذهبا إلى البحر!
- (٣) هذه بنت تطبخُ العشاء كل يوم!
- (٤) هاتان مديرتان في المكتبة!

٦٥. في أيّ جواب جاء بعد «ال» حرف شمسي فقط؟

- (١) الشمس - النهار - الصبر - الطريق
- (٢) القمر - الكتاب - الرجل - النور
- (٣) السماء - البيت - القلم - الشجر
- (٤) الطالب - المدرسة - النجم - الكتاب