

۱۰ دقیقه

فارسی:
صفحه ی ۹ تا صفحه ی ۱۷

سؤالهای فارسی

۱- واژه‌های «عنایت، طفولیت، مصحف، دوگانه» به ترتیب در کدام گزینه درست معنا شده‌اند؟

- (۱) دقت کردن، خردسالی، کتاب آسمانی، نماز صبح
(۲) توجه داشتن، کودکی، کتاب آسمانی، نماز شب
(۳) بخشایش، کودکی، هموار، نماز صبح
(۴) احسان، خردسالی، هموار، نماز شب

۲- کدام ترکیبها نادرستی املایی دارند؟

- (۱) هست کن اساس هستی، قصه‌ی نانموده
(۲) تاریکی و ظلمت، توفیق و سازگاری
(۳) غوغا و مهممه، فارغ و رها
(۴) افق‌های دور، ذائر حرم

۳- ابیات زیر به ترتیب با کدام واژه‌ها پر می‌شوند؟

(الف) افتادهم به خاکِ درت از ره نیاز / راهم دهی به عالمِ بالا . . . نیست

(ب) هر کو به غم تو شد گرفتار / از کشورِ عافیت . . . کرد

- (۱) الف: قریب / ب: صفر
(۲) الف: غریب / ب: صفر
(۳) الف: قریب / ب: سفر
(۴) الف: غریب / ب: سفر

۴- کتاب «گلشن راز» . . .

- (۱) اثر عارفی مشهور است که در قرن پنجم هجری می‌زیست.
(۲) مجموعه‌ای منثور است از زندگی‌نامه‌ی چند عارف مشهور.
(۳) در قالب مثنوی سروده شده است.
(۴) شرحی است بر کتاب عظیم مثنوی مولوی.

۵- «کشف‌الاسرار» اثر کیست؟

- (۱) رشیدالدین مبینی (۲) شیخ محمود شبستری (۳) نظامی گنجوی (۴) خواجه عبدالله انصاری

۶- تعداد جمله‌های کدام بیت متفاوت است؟

- (۱) ما شعله‌ی شوق تو به صد حیلِه نشاندم / دامن مزن این آتش پوشیده‌ی ما را
(۲) خیز و به ناز جلوه ده قامتِ دلنواز را / چون قد خود بلند کن پایه‌ی قدر ناز را
(۳) بار فراق بستم و جز پای خویش را / کردم وداع جمله‌ی اعضای خویش را
(۴) بیرون دویده‌ایم ز محنت‌سرای غم / معلوم می‌شود ز گریبان چاک ما

۷- درباره‌ی بیت زیر، کدام گزینه اطلاعات درستی دارد؟

«ای یاد تو مونس روانم / جز نام تو نیست بر زبانم»

- (۱) «تو» در هر دو مصراع نهاد است.
(۲) «نام تو» و «یاد تو»، هر دو ترکیب وصفی است.
(۳) «روان» در بیت معنای «جاری» دارد.
(۴) «م» در انتهای هر دو مصراع مضاف‌الیه است.

۸- کدام بیت شخصیت بخشی ندارد؟

- (۱) ایا خورشید رخشنده، متاب از امر او سر را / که تاریک ابد گردی، اگر با او تو بستیزی
(۲) اگر آتش شبی در خواب لطف و حلم او دیدی / گلستان‌ها شدی آتش، نکرده‌ای تیزی (حلم: صبر)
(۳) تو شراب و ما سبویی تو چو آب و ما چو جویی / نه مکان تو را نه سویی و همه به سوی مایی (سبو: کوزه)
(۴) ز تو است ابر گریان ز تو است برق خندان / ز تو خود هزار چندان که تو معدن وفايي

۹- بیت کدام گزینه با عبارت زیر هم‌مفهوم است؟

«جان پدر، تو نیز اگر بختی، به از آن که در پوستین خلق افتی.»

- (۱) بر تو این خوردن و این رفتن و این خفتن و خاست / نیک بنگر که که افگند و ز این کار چه خواست
(۲) آنان که حساب کار مردم دارند / غافل ز حسب خویش و چون بیمارند
(۳) خلوت از اغیار باید نه ز یار / پوستین بهر دی آمد، نه بهار
(۴) بی‌تعصب گرد و بی‌تقلید شو / شرک سوز و غرقه‌ی توحید شو

۱۰- بیت کدام گزینه با بیت «جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان» قرابت معنایی دارد؟

- (۱) بی‌زبانان با زبان بی‌زبانی شکر حق / گفته وقت کشتن و حق را زبان‌دان دیده‌اند
(۲) ولیکن خداوند بالا و پست / به عصیان (گناه) در رزق (روزی) بر کس نیست
(۳) یار بی‌برده از در و دیوار / در تجلی است یا اولوالابصار (صاحبان بینش)
(۴) کنون دور ماندم ز پروردگار / چنین پروراند مرا روزگار

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ی ۱ تا صفحه ی ۵

سؤال های عربی

۱۱- کدام ترجمه درست است؟ «هذه الطالبة الناجحة، في الصفّ الأوّل و تلك البنت، في هذه المدرسة.»

- ۱) این دانش آموز موفق در کلاس اول است و آن دختر، در این مدرسه است.
- ۲) این دانش آموز، در کلاس اول موفق است و آن دختر، در آن مدرسه است.
- ۳) آن، دانش آموزی موفق در کلاس اول است و این دختر، در آن مدرسه است.
- ۴) آن دانش آموز، در کلاس اول موفق است و آن، دختری در این مدرسه است.

۱۲- کدام عبارت درست ترجمه نشده است؟

- ۱) «ثمر هذه الشجرة الكبيرة، لذيدٌ.» میوهی این درخت بزرگ، خوشمزه است.
- ۲) «مجالسة العلماء عبادة.» هم نشینی با دانشمندان، عبادت است.
- ۳) «آفة العلم النسيان.» آفت علم، فراموشی است.
- ۴) «ذلك الجبل، مرتفعٌ و هذه الشجرة، عجيبَةٌ.» آن کوهی بلند و این درختی عجیب است.

۱۳- مفهوم عبارت «العالم بلا عمل كالشجر بلا ثمر.» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) زگهواره تا گور دانش بجوی!
- ۲) عالم بی عمل به چه ماند؟ به زنبور بی عسل!
- ۳) طلب العلم فريضة!
- ۴) العالم المؤمن كجبل الرحمة و النور!

۱۴- مترادف یا متضاد کدام کلمه نادرست آمده است؟

- ۱) مرأة ≠ رجل
- ۲) بنات ≠ أولاد
- ۳) فريضة = واجب
- ۴) في ≠ داخل

۱۵- کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟

- ۱) «حميدٌ» اسم ولدٍ و «حميدة» اسم . . . (بنت)
- ۲) . . . السؤال نصف العلم. (حسن)
- ۳) ذلك . . . سعدى. (الشاعرة)
- ۴) تلك اللوحة . . . (جميلة)

۱۶- در کدام کلمه نام حروف به ترتیب درست آمده است؟

- ۱) جَزيرة (جيم - ذال - ياء - راء - تاء)
- ۲) بَروين (باء - راء - واو - ياء - نون)
- ۳) فَصيح (فاء - صاد - ياء - هاء)
- ۴) سَعيد (سين - عاء - ياء - دال)

۱۷- کدام اسم اشاره برای جای خالی مناسب نیست؟

- ۱) . . . الطَّيِّبَةُ، ناجحةٌ. (هذه)
- ۲) . . . الرَّجُلُ، معلِّمٌ. (هذا)
- ۳) . . . الصَّفِّ، كبيرٌ. (تلك)
- ۴) . . . المرأة، عالمةٌ. (تلك)

۱۸- کدام کلمه مؤنث نیست؟

- ۱) مدرسة
- ۲) بنات
- ۳) طَلِّاب
- ۴) صابرة

۱۹- کدام گزینه برای تکمیل جاهای خالی مناسب است؟ «هل تلك . . . ؟ لا، ذلك . . .»

- ۱) وردة - وردة
- ۲) شجرة - شجرة
- ۳) وردة - شجر
- ۴) مدينة - قرية

۲۰- کدام گزینه از نظر معنی با بقیه هماهنگ نیست؟

- ۱) الجَبَل
- ۲) الطَّالِبَة
- ۳) الطَّيِّب
- ۴) المُعَلِّمَة

۱۰ دقیقه

سؤال‌های عمومی

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۳ تا صفحه ۲۴
مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۰

(پیام‌های آسمان)

۲۱- از عبارت «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»، چه چیزی برداشت می‌شود؟

- ۱) خداوند برای آن بندگان که کارهای نیک می‌کنند و نسبت به یکدیگر مهربانند، بهترین حافظ و نگهبان است.
- ۲) بهترین بندگان خداوند آنانند که باور دارند مهربان‌ترین مهربانان، خداوند است.
- ۳) حفاظت و حراست خداوند از بندگان، برخاسته از رحمت گسترده‌ی اوست.
- ۴) خداوند فارغ از آن‌که بنده‌ای را دوست داشته باشد یا نداشته باشد، محافظ اوست.

۲۲- کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) خداوند مهربان انسان را بر سایر موجودات برتری داده و با بذل نعمت‌هایی ارزشمند، راه رسیدن به رستگاری را برای او هموار ساخته است.
- ۲) توانایی یادگیری انسان از نعمت‌های خداوند و گفتن «الحمد لله» شکر زبانی است.
- ۳) توانایی یادگیری انسان از نشانه‌های محبت انسان به خداوند و شکر زبانی ساده‌ترین نوع تشکر از خداوند است.
- ۴) طبق حدیثی از امام صادق (ع)، شکر نعمت آن است که از آن‌چه خداوند حرام کرده است، دوری کنیم.

۲۳- کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) شکر نعمت وجود پیامبران و امامان، پیروی از فرمایش‌های آنان است.
- ۲) دروغ گفتن، ناسپاسی از نعمت زبان است.
- ۳) احترام به معلم، شکر نعمت وجود اوست.
- ۴) شکر نعمت گوش، گوش دادن به ندهای شیطانی است.

۲۴- عبارت کدام گزینه با آیه‌ی «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» ارتباط معنایی دارد؟

- ۱) عالم محضر خداست، در محضر خدا معصیت نکنید.
- ۲) بمیرید پیش از آن‌که بمیرید!
- ۳) هر کس رابطه‌اش را با خدا اصلاح کند، خداوند رابطه‌ی او را با مردم اصلاح خواهد کرد.
- ۴) کسی که به غیر خدا تکیه کند، خدا هم او را به خودش وامی‌گذارد.

۲۵- کدام گزینه قرابت معنایی بین ابیات زیر را کامل تر و به‌درستی بیان می‌کند؟

- الف) فضل خدای را که تواند شمار کرد؟ / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟
ب) شکر نعمت نعمت افزون کند / کفر نعمت از کفت بیرون کند
ج) شکر کدام فضل به جای آورد کسی / حیران بماند هر که درین افتکار کرد
د) ز دادار باید که دارد سپاس / که اویست جاوید نیکی شناس
هـ) بزرگی از او دان و منت شناس / که زایل شود نعمت ناسپاس
۱) الف با ج / ب با د ۲) الف با هـ / ج با د ۳) الف با ج / ب با هـ ۴) الف با هـ / ب با د

(مطالعات اجتماعی)

۲۶- به ترتیب انسان‌ها از چه زمانی دارای حقوق طبیعی می‌شوند و حقوقی که بر اساس قوانین هر کشور به انسان‌ها تعلق دارد، به موجب چیست؟

- ۱) از هجده‌سالگی - تبعه‌ی آن کشور بودن
- ۲) از هجده‌سالگی - حق حیات
- ۳) از بدو خلقت - حق حیات
- ۴) از بدو خلقت - تبعه‌ی آن کشور بودن

۲۷- چند تا از موارد زیر، از «حقوق» ماست؟

«داشتن امنیت، بیان محترمانه‌ی عقاید، تمسخر دیگران، شکوفاکردن استعدادهای شخصی، استفاده از خدمات مناسب پزشکی، زندگی در محیط پاک»

- ۱) شش ۲) پنج ۳) چهار ۴) سه

۲۸- در کدام مورد، مسؤلیتی نادرست بیان شده است؟

- ۱) مأموران نیروی انتظامی، نسبت به پاکیزگی معابر
- ۲) مهندس ناظر بر ساخت ساختمان، نسبت به رعایت قوانین ساختمانی
- ۳) مدیر مدرسه نسبت به حقوق دانش‌آموزان و معلمان
- ۴) راننده‌های وسایل حمل‌ونقل عمومی، نسبت به رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی

۲۹- چند تا از موارد زیر درباره‌ی حقوق انسان نادرست است؟

- الف) منظور از حق چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد.
ب) انسان‌ها حق دارند آزاد باشند، زیرا خداوند آن‌ها را آزاد آفریده است.
ج) دانش‌آموز ضعیف و تنبل نیز حق دارد به او به اندازه‌ی سایر دانش‌آموزان توجه کنند.
د) مراقبت انسان از خودش، یکی از مسؤلیت‌های انسان است.
هـ) داشتن غذا و لباس و مسکن از مسؤلیت‌های فرد در خانواده است.

- ۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۳۰- ... از حقوق و ... از وظایف ماست.

- ۱) آسیب‌رساندن به طبیعت - رعایت احترام پدر و مادر
- ۲) داشتن شناسنامه - حفظ محیط زیست
- ۳) دسترسی به امکانات تحصیلی - آسیب‌رساندن به طبیعت
- ۴) رعایت احترام پدر و مادر - داشتن شناسنامه

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ی ۱ تا صفحه ی ۷

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی

۳۱- تاسی را دو بار پرتاب می کنیم. در چند حالت مجموع دو عددی که رو شده برابر ۵ است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۳۲- ده کیلوگرم میوه و تعداد زیادی پاکت با گنجایش یک و دو کیلوگرم داریم. به چند حالت می توان تمام این ده کیلوگرم میوه را در پاکت ها قرار داد؟ (پاکت ها پر شوند.)

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۳۳- در یک بازی فوتبال ۴ گل زده شده است. چند حالت ممکن برای نتیجه قابل تصور است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۳۴- بانکی به ازای هر سال، مبلغ $\frac{1}{5}$ پول سپرده را به عنوان بهره ی بانکی در انتهای هر سال به حساب

مشتری واریز می کند. شخصی مبلغ یک میلیون تومان را به این بانک سپرده است. کل مبلغی که در

انتهای سه سال سرمایه گذاری به این شخص بهره تعلق گرفته است، چند تومان است؟

- (۱) ۶۰۰۰۰۰ (۲) ۷۲۸۰۰۰ (۳) ۱۶۰۰۰۰۰ (۴) ۱۷۲۸۰۰۰

۳۵- مستطیل به طول a و عرض b را در نظر بگیرید. الگویی در نظر بگیرید که در هر مرحله هر مستطیل را به ۴

مستطیل مساوی تقسیم می کند. محیط کوچک ترین مستطیل ایجاد شده در مرحله ی چهارم کدام است؟

- (۱) $\frac{a+b}{4}$ (۲) $\frac{a+b}{8}$ (۳) $\frac{a+b}{16}$ (۴) $\frac{a+b}{32}$

۳۶- اگر محیط یک مستطیل با طول ۱۲ واحد برابر ۴۴ واحد باشد، مساحت آن چند واحد مربع است؟

- (۱) ۱۹۲ (۲) ۱۲۰ (۳) ۹۶ (۴) ۱۰۸

۳۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

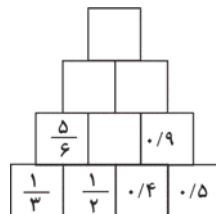
$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + \dots + 99 = ?$$

- (۱) ۹۸۰۱ (۲) ۲۴۰۱ (۳) ۲۵۰۰ (۴) ۱۰۰۰

۳۸- پدری ۴۰ ساله دو فرزند ۱۰ و ۵ ساله دارد. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان یکی می شود؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۵ (۴) ۳۰

۳۹- خانه های جدول زیر همگی با الگویی مشخص پر می شوند. در بالاترین خانه چه عددی قرار می گیرد؟



(۱) $\frac{52}{30}$

(۲) $\frac{106}{15}$

(۳) $\frac{53}{15}$

(۴) $\frac{97}{30}$

۴۰- یک نوع باکتری در پایان عمر خود دو باکتری دیگر به وجود می آورد. تعداد باکتری هایی که پس از

مرگ سومین نسل به وجود می آیند، کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۳۲ (۴) ۶۴

محل انجام محاسبات

۴۱- چند عدد دو رقمی می‌توان یافت که حاصل جمع یکان و دهگان‌ش برابر ۱۳ باشد؟

- ۳ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴)

۴۲- عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۶, ۲۴, ۶۰, ۱۲۰, ...

- ۱۸۲ (۱) ۲۱۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۳۱۲ (۴)

۴۳- در یک آزمون هر پاسخ صحیح ۱۰ نمره‌ی مثبت و هر پاسخ غلط ۳ نمره‌ی منفی دارد. اگر

دانش‌آموزی نمره‌ی ۵۱ را کسب کرده باشد، حداقل به چند سؤال پاسخ داده است؟

- ۷ (۱) ۹ (۲) ۱۴ (۳) ۶ (۴)

۴۴- ۷۵٪ یک استخر پرآب است. اگر ۸۰٪ از آب موجود تخلیه شود، ۳۰۰ مترمکعب آب در استخر

باقی خواهد ماند. حجم کل استخر چندمتر مکعب است؟

- ۱۲۰۰ (۱) ۱۵۰۰ (۲) ۱۸۰۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴)

۴۵- دهقانی تعدادی مرغ و گوسفند دارد که روی هم ۵۰ سر و ۱۴۰ پا دارند. تعداد مرغ‌های دهقان

چند تا از تعداد گوسفندها بیش‌تر است؟

- ۱۲ (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴)

۴۶- به چند روش می‌توان عدد ۴ را به‌صورت مجموع اعداد طبیعی کوچک‌تر از آن نوشت؟ (ترتیب

اعداد مهم نیست.)

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

۴۷- در مسابقات سه‌گانه، ورزشکاران ابتدا $\frac{۳}{۲۴}$ مسیر را شنا می‌کنند، سپس $\frac{۱}{۴}$ مسیر را با دوچرخه طی

می‌کنند و در نهایت ۲۰ کیلومتر را می‌دوند و به خط پایان می‌رسند. طول مسیر این مسابقات سه‌گانه

چند کیلومتر است؟

- ۲۴ (۱) ۳۲ (۲) ۳۶ (۳) ۴۵ (۴)

۴۸- در شکل دهم الگوی زیر چند دایره قرار دارد؟



- ۵۵ (۱) ۱۳۲ (۲) ۱۱۰ (۳) ۹۰ (۴)

۴۹- میز مستطیل شکلی به طول ۱۲ متر و عرض ۸ متر داریم. می‌خواهیم رومیزی برای این میز بدوزیم

که از هر طرف میز به فاصله‌ی یک متر آویزان باشد. برای این رومیزی، چند مترمربع پارچه نیاز

داریم؟

- ۱۳۰ (۱) ۱۱۲ (۲) ۹۹ (۳) ۱۴۰ (۴)

۵۰- افراد یک کشور برای نمایش اعداد از انگشتان دست استفاده می‌کنند؛ به‌طوری که دست چپ رقم

دهگان و دست راست رقم یکان است. افراد این کشور با این روش حداکثر چند عدد را می‌توانند

نمایش دهند؟

- ۳۶ (۱) ۲۵ (۲) ۲۴ (۳) ۳۵ (۴)

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه‌ی ۱ تا صفحه‌ی ۱۱

دانش‌آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

سؤال‌های علوم

۵۱- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) ایران حداقل ۶ داروی جدید زیست فناوری تولید کرده است.
- ۲) سد کرخه، بزرگ‌ترین سد خاکی- ماسه‌ای خاورمیانه است.
- ۳) ایران توانسته است به تکنولوژی تولید پهباد دست پیدا کند.
- ۴) بنیانا اولین گوساله‌ی شبیه‌سازی شده در خاورمیانه است.

۵۲- فناوری ... است و ساخت خودرو و هواپیما باعث شد که جابه‌جایی مسافران با سرعت ... و در مدت زمان ... انجام شود.

- ۱) تبدیل علم به عمل - بیش‌تر - کم‌تر
- ۲) تبدیل عمل به علم - بیش‌تر - کم‌تر
- ۳) تبدیل علم به عمل - کم‌تر - بیش‌تر
- ۴) تبدیل عمل به علم - کم‌تر - بیش‌تر

۵۳- کدام یک نادرست است؟

- ۱) تعدادی از دانشمندان ما برای تولید سوخت هسته‌ای به شهادت رسیده‌اند.
- ۲) دانشمندان تلاش می‌کنند با تبدیل علم به فرآورده‌ای مناسب، به نیازهای زندگی پاسخ دهند.
- ۳) استفاده از سوخت‌های فسیلی نمونه‌ای از فناوری به شمار می‌رود که باعث آلودگی هوا می‌شود.
- ۴) جوهر نمک و گوگرد هر دو در آب نامحلول هستند.

۵۴- تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از ... است که دانشمندان ... در آن سهیم‌اند. (گزینه‌ی درست‌تر را انتخاب کنید)

- ۱) تبدیل علم به عمل - شاخه‌های فیزیک، شیمی و زمین‌شناسی
- ۲) تبدیل علم به فناوری - همه‌ی شاخه‌های علوم تجربی و سایر رشته‌ها
- ۳) تبدیل علم به دانش - همه‌ی شاخه‌های علوم تجربی و سایر رشته‌ها
- ۴) تبدیل علم به فناوری - همه‌ی شاخه‌های علوم تجربی

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند از مزایای فناوری‌های موجود باشد؟

- ۱) افزایش زباله
- ۲) افزایش سرعت در سفرها
- ۳) ارتباط بین فواصل دور
- ۴) افزایش سرعت پردازش اطلاعات

۵۶- کدام یک از یکاهای زیر، مربوط به اولین استانداردهای پایه‌گذاری شده در جهان به منظور یکسان شدن واحدهای اندازه‌گیری نیست؟

- ۱) کیلوگرم
- ۲) ثانیه
- ۳) مترمکعب
- ۴) متر

۵۷- مطالعه‌ی درستی یا نادرستی یک پیش‌بینی در کدام مرحله از مراحل روش علمی صورت می‌گیرد؟

- ۱) مشاهده
- ۲) نظریه‌سازی
- ۳) فرضیه‌سازی
- ۴) طراحی و انجام آزمایش

۵۸- با کدام یک از وسایل زیر نمی‌توانیم مستقیماً به سؤال «چه وقت؟» پاسخ دهیم؟

- ۱) ساعت مچی
- ۲) ساعت آفتابی
- ۳) ساعت شنی
- ۴) ساعت دیواری

۵۹- اتاقی به شکل مستطیل وجود دارد. وسیله‌ای برای اندازه‌گیری طول با دقت ۰/۱ سانتی‌متر داریم. کدام یک از گزینه‌های زیر

می‌تواند مساحت به‌دست‌آمده از حاصل ضرب طول‌هایی باشد که با این وسیله اندازه‌گیری شده است؟

- ۱) $۲۰/۰۰۰۰۰۰۲$ مترمربع
- ۲) $۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۶$ مترمربع
- ۳) $۱۲۰۱۵۰/۰۰۳$ سانتی‌مترمربع
- ۴) $۲۱۵۱۶۹/۰۰۰۱$ سانتی‌مترمربع

۶۰- اگر چگالی جسم A، ۲ برابر چگالی جسم B و حجم جسم A، $\frac{1}{3}$ حجم جسم B باشد، در این صورت چه رابطه‌ای بین جرم این دو جسم وجود دارد؟

- ۱) جرم A = ۴ برابر جرم B
- ۲) جرم A = جرم B
- ۳) جرم A = $\frac{1}{2}$ برابر جرم B
- ۴) جرم A = ۲ برابر جرم B

۶۱- اگر دقت اندازه گیری یک ترازو در حد میلی گرم (mg) باشد، کدام یک از اعداد زیر نمی تواند گزارشی از این ترازو باشد؟

- (۱) ۲۲g
 (۲) ۰/۲۰۰g
 (۳) ۰/۵۶g
 (۴) ۰/۱mg

۶۲- چه تعداد از موارد زیر نا درست است؟

- (الف) استاندارد در واقع میزان، معیار و شاخصی برای سنجش و اندازه گیری است.
 (ب) اندازه گیری یک مرحله ی مهم برای جمع آوری اطلاعات است.
 (ت) اندازه گیری به ما کمک می کند تا اشیا را از لحاظ اندازه، مقدار، بزرگی و کوچکی، بلندی و کوتاهی و ... با هم مقایسه کنیم.
 (ث) اندازه ی هر چیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می کنیم.

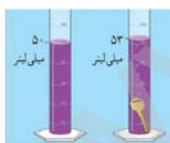
- (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) ۲
 (۴) ۳

۶۳- با توجه به جدول زیر، نسبت چگالی ماده ی ... برابر ... بوده و هم چنین ... (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب است).

ماده	جرم (گرم)	حجم (سانتی متر مکعب)
A	۲	۵
B	۵/۲	۱۳
C	۱۱/۲	۷

- (۱) B به A - ۴ - ماده ی A برخلاف ماده ی B در آب فرو می رود.
 (۲) A به C - $\frac{1}{4}$ - ماده ی B همانند ماده ی C در آب فرو می رود.
 (۳) C به B - ۴ - ماده ی A برخلاف ماده ی C در آب فرو نمی رود.
 (۴) A به B - $\frac{1}{4}$ - ماده ی C همانند ماده ی B در آب فرو نمی رود.

۶۴- اگر جرم کلید نشان داده شده در تصویر زیر، ۳۰ گرم باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟



- (۱) ۳
 (۲) ۳۰
 (۳) ۱۵
 (۴) ۱۰

۶۵- با توجه به جدول زیر، کدام ماده در آب فرو نمی رود؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب است.)

ماده	جرم ماده (گرم)	حجم ماده (سانتی متر مکعب)
a	۳۵	۱۰
b	۱۰۰	۲۰۰
c	۱۱۰	۱۰۰
d	۲۴۰	۱۰۰

- (۱) a
 (۲) b
 (۳) c
 (۴) d

۶۶- چگالی جسمی به جرم ۸ گرم و حجم ۴ سانتی متر مکعب، چند گرم بر میلی لیتر است؟

۲ (۱) ۰/۵ (۲)

۴ (۳) ۱ (۴)

۶۷- چه تعداد از کلمه های زیر، جمله ی «... در آب، محلول است.» را به نادرستی تکمیل می کند؟

«نفت-اتانول-گوگرد-براده ی آهن- نمک طعام»

۴ (۱) ۳ (۲)

۲ (۳) ۱ (۴)

۶۸- چگالی جسم A، ۳ برابر چگالی جسم B و نصف چگالی جسم C است. کدام یک از گزینه های زیر در مورد مقایسه ی این اجسام می تواند صحیح باشد؟ (منظور از m و V به ترتیب جرم و حجم است و هر دو شرط ذکر شده در هر گزینه، هم زمان برقرار هستند.)

$$V_C = 2V_B, m_C = 12m_B \quad (2) \quad V_C = 4V_A, m_C = 2m_A \quad (1)$$

$$\frac{1}{6}V_C = V_B, m_B = m_C \quad (4) \quad V_A = V_B, m_B = 3m_A \quad (3)$$

۶۹- مقداری روغن با حجم معین در ظرف داریم. اگر در دمای ثابت، مقداری از همان روغن به ظرف اضافه کنیم تا جرم روغن داخل ظرف دو برابر شود، چگالی روغن چه تغییری می کند؟

۲ برابر می شود (۱) $\frac{1}{4}$ برابر می شود (۲)

تغییری نمی کند (۳) با توجه به حجم روغن می تواند کم یا زیاد شود. (۴)

۷۰- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) تکرار اندازه گیری و ارائه ی آخرین عدد به دست آمده به عنوان پاسخ، دقت اندازه گیری را بالا می برد.

(ب) سانتی متر، متر و کیلومتر تنها یکاهای متداول طول اند.

(پ) طول خط کش های آزمایشگاهی برحسب سانتی متر و میلی متر درجه بندی شده است.

(ت) حجم جسم را معمولاً برحسب متر یا سانتی متر اندازه می گیرند.

(ث) استوانه ی مدرج برحسب میلی متر مدرج می شود.

۴ (۱) ۳ (۲)

۲ (۳) ۱ (۴)

۳۰ دقیقه

سؤال‌های علوم (پیشرفته)

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۰

(فیزیک)

صفحه ۶۳ تا صفحه ۷۰

(زیست‌شناسی)

صفحه ۳۶ تا صفحه ۴۵

(سؤال‌های شیمی)

۷۱- چگالی جسمی به جرم ۸ گرم و حجم ۴ سانتی‌متر مکعب، چند گرم بر میلی‌لیتر است؟

۲ (۱) ۰/۵ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴)

۷۲- چه تعداد از کلمه‌های زیر، جمله‌ی «... در آب، محلول است.» را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

«نفث-اتانول-گوگرد-براده‌ی آهن-نمک طعام»

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۷۳- چگالی جسم A، ۳ برابر جسم B و نصف جسم C است. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مقایسه‌ی این اجسام می‌تواند صحیح باشد؟ (منظور از m و V به ترتیب جرم و حجم است و هر دو شرط ذکر شده در هر گزینه، هم‌زمان برقرار هستند.)

$$V_C = 2V_A, m_C = 2m_A \quad (۱) \quad V_C = 2V_B, m_C = 12m_B \quad (۲)$$

$$V_A = V_B, m_B = 3m_A \quad (۳) \quad \frac{1}{6}V_C = V_B, m_B = m_C \quad (۴)$$

۷۴- مقداری روغن با حجم معین در ظرف داریم اگر در دمای ثابت، مقداری از همان روغن به ظرف اضافه کنیم تا جرم روغن داخل ظرف دو برابر شود، چگالی روغن چه تغییری می‌کند؟

۲ برابر می‌شود (۱) $\frac{1}{2}$ برابر می‌شود (۲) تغییری نمی‌کند (۳) با توجه به حجم روغن می‌تواند کم یا زیاد شود. (۴)

۷۵- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) تکرار اندازه‌گیری و ارائه‌ی آخرین عدد به‌دست آمده به عنوان پاسخ، دقت اندازه‌گیری را بالا می‌برد.

(ب) سانتی‌متر، متر و کیلومتر تنها یکاهای متداول طول‌اند.

(پ) طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب سانتی‌متر و میلی‌متر درجه‌بندی شده است.

(ت) حجم جسم را معمولاً برحسب متر یا سانتی‌متر اندازه می‌گیرند.

(ث) استوانه‌ی مدرج برحسب میلی‌متر مدرج می‌شود.

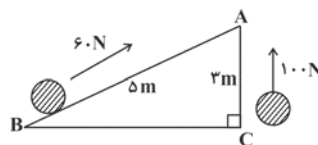
۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

(سؤال‌های فیزیک)

۷۶- شخصی گلوله‌ای به جرم ۲ کیلوگرم را مطابق شکل با نیروی ۱۰۰N از نقطه‌ی C به نقطه‌ی A می‌برد و شخص دیگری همین

گلوله را با نیروی ۶۰N از نقطه‌ی B به نقطه‌ی A می‌برد. نسبت کاری که شخص اول انجام داده به کاری که شخص دوم انجام

داده است، کدام است؟ (از اتلاف انرژی صرفه‌نظر شود.)



$\frac{3}{2}$ (۱)

$\frac{5}{4}$ (۲)

$\frac{4}{5}$ (۳)

۱ (۴)

۷۷- شخصی با نیروی ۵۰ نیوتون جسم ۲ کیلوگرمی را ۳ متر جابه‌جا می‌کند. اگر در این جابه‌جایی ۵۰ ژول انرژی جنبشی و ۷۰ ژول

انرژی پتانسیل جسم افزایش یابد، چند ژول انرژی آن بر اثر مقاومت هوا هدر می‌رود؟

۵۰ (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۷۰ (۴)

۷۸- جسمی را از بلندی رها می‌کنیم. جسم بر روی فنر می‌افتد و آن را فشرده می‌کند. کدام نوع انرژی مشاهده نمی‌شود؟ (کل مسیر

موردنظر است.)

پتانسیل کشسانی (۱) جنبشی (۲) پتانسیل گرانشی (۳) الکتریکی (۴)

۷۹- دو گلوله را از سطح زمین به بالا پرتاب می‌کنیم. گلوله‌ی اول تا نقطه‌ی A و گلوله‌ی دوم تا نقطه‌ی B بالا می‌رود. اگر ارتفاع A بیش‌تر از B باشد، کدام گزینه الزاماً صحیح است؟ (از اتلاف انرژی صرف‌نظر کنید.)

- ۱) در نقطه‌ی B انرژی جنبشی گلوله‌ی اول بیش‌تر از انرژی جنبشی گلوله دوم است.
- ۲) در نقطه‌ی B انرژی پتانسیل دو گلوله برابر است.
- ۳) جرم گلوله اول کم‌تر از گلوله دوم است.
- ۴) در لحظه‌ی پرتاب انرژی جنبشی گلوله اول بیش‌تر از گلوله دوم است.

۸۰- هنگامی که تیر کشیده شده در زه کمان را رها می‌کنیم، انرژی ... به انرژی ... تبدیل می‌شود.

- ۱) پتانسیل کشسانی-جنبشی
- ۲) پتانسیل گرانشی-پتانسیل کشسانی
- ۳) جنبشی-شیمیایی
- ۴) شیمیایی-جنبشی

(سؤال‌های زیست‌شناسی)

۸۱- در تولید چینی و شیشه از حرارت استفاده می‌شود. در ساخت چینی معمولاً حرارت ... شکل دادن خمیر و در ساخت شیشه معمولاً حرارت ... شکل دادن خمیر انجام می‌شود.

- ۱) بعد از - قبل از
- ۲) بعد از - بعد از
- ۳) قبل از - قبل از
- ۴) قبل از - بعد از

۸۲- مرحله‌ی مربوط به کدام اقدام در استخراج و تولید فلز آهن به درستی بیان نشده است؟ (با توجه به مراحل ذکر شده در کتاب درسی)

- ۱) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ← مرحله‌ی سوم
- ۲) شناسایی معدن ← مرحله‌ی اول
- ۳) بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ← مرحله‌ی دوم
- ۴) تولید ورقه‌های فلز آهن ← مرحله‌ی چهارم

۸۳- لیوان شیشه‌ای و بشقاب چینی به ترتیب از ... و ... ساخته می‌شود و افزودن ... به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ ... می‌شود.

- ۱) ماسه- رس- کروم- سبز
- ۲) رس- ماسه- کروم- زرد
- ۳) ماسه- رس- اکسید کروم- سبز
- ۴) رس- ماسه- اکسید کروم- سبز

۸۴- مقایسه‌ی زمان تقریبی پایان یافتن فلزهای مس، روی، آهن و قلع به کدام صورت صحیح است؟

- ۱) آهن < مس < قلع < روی
- ۲) آهن < مس < روی < قلع
- ۳) مس < آهن < قلع < روی
- ۴) مس < آهن < روی < قلع

۸۵- کدام یک از فلزهای زیر، جزء مواد اولیه‌ی تولید قاشق و چنگال نمی‌تواند باشد؟

- ۱) آهن
- ۲) کروم
- ۳) نیکل
- ۴) جیوه

۸۶- برای جدا کردن اتم‌های ... از آهن، سنگ معدن را به همراه ... و ... در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند. در اثر این عمل، اتم‌های بیان شده از سنگ معدن جدا و به صورت ... خارج می‌شوند.

- ۱) اکسیژن- کربن- سنگ آهک- کربن مونواکسید
- ۲) اکسیژن- کروم- خاک رس- کربن دی‌اکسید
- ۳) اکسیژن- کربن- سنگ آهک- کربن دی‌اکسید
- ۴) کربن- کربن- سنگ آهک- گاز اکسیژن

۸۷- کدام یک نادرست است؟

- ۱) در معادن مختلف مواد معمولاً به صورت ترکیب وجود دارند.
- ۲) کشور ایران در همه‌ی سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۸، صادرکننده‌ی سیمان بوده است.
- ۳) نسبت جرم سنگ معدن به جرم فلز آهن تولید شده از آن تقریباً ۲ است.
- ۴) فلز آهن به صورت خالص نسبتاً نرم است و در اثر ضربه خم می‌شود.

۸۸- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- هنگام تولید فلز آهن از سنگ معدنش، فلز آهن به صورت مذاب در ته کوره جمع می‌شود و سپس در قالب ریخته می‌شود.
- مخلوط آب و آهک را به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخرها، گاوداری‌ها و مرغداری‌ها به کار می‌برند.
- نوع و میزان بهره‌برداری انسان از اندوخته‌های طبیعی با گذشت زمان تغییر کرده است.
- از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت‌های ساختمانی استفاده کرد.

- ۱) ۲
- ۲) ۱
- ۳) ۴
- ۴) ۳

۸۹- فرض کنید، برای ساختن یک ساختمان ۳ طبقه، تقریباً ۳۰۰۰ کیلوگرم آهن نیاز باشد، برای تولید این مقدار آهن به چند کیلوگرم سنگ آهن نیاز است؟

- ۱) ۴۵۰۰
- ۲) ۶۰۰۰
- ۳) ۳۰۰۰
- ۴) ۹۰۰۰

۹۰- کامل‌ترین گزینه در مورد «بتن» را انتخاب کنید.

- ۱) مخلوطی از ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.
- ۲) مخلوطی از آب و آهک است.
- ۳) مخلوطی از آهک و خاک رس است و در طبیعت یافت نمی‌شود.
- ۴) آن را می‌توان مخلوطی از آهک، خاک رس، ماسه و آب دانست.

۱۰ دقیقه

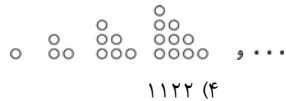
ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۷

محل انجام محاسبات

سؤالهای ریاضی (تیزهوشان)

۹۱- شکل سی و چهارم الگوی زیر، از چند دایره تشکیل شده است؟



۱۱۲۲ (۴)

۵۶۱ (۳)

۶۵۰ (۲)

۵۹۵ (۱)

۹۲- فرض کنید پشت چراغ قرمز نفر اول یک بوق بزند. بعد نفر دوم ۳ بار بوق بزند. نفر سوم به تعداد مجموع بوق‌های نفر اول و نفر دوم بوق بزند. نفر چهارم به تعداد مجموع بوق‌های نفر اول، دوم و سوم بوق بزند و نفر پنجم به تعداد بوق‌های چهار نفر قبلی بوق بزند و همین‌طور الی آخر.

تعداد بوق‌های نفر چندم این صف از حاصل ضرب شش مرتبه عدد ۲ در خودش حاصل می‌گردد؟

پنجم (۴)

هفتم (۳)

هشتم (۲)

ششم (۱)

۹۳- در یک دوره مسابقات ۴۰ تیم حاضر بودند. که در مرحله اول به ۱۰ گروه چهار تیمی تقسیم شدند. در هر گروه، هر تیم با سه تیم دیگر بازی کرد. در مرحله اول چند بازی انجام شد؟

۱۲۰ (۴)

۴۰ (۳)

۶۰ (۲)

۸۰ (۱)

۹۴- تعدادی هشت پا و اسب روی هم ۶۰ سر و ۴۰۸ پا دارند. چند هشت پا داریم؟

۲۰ (۴)

۴۲ (۳)

۴۰ (۲)

۱۸ (۱)

۹۵- علی و مریم روی هم ۲۴ مداد دارند. وقتی علی ۶ مداد به مریم و مریم ۹ مداد به علی داد تعداد مدادهای مریم نصف تعداد مدادهای علی شد. در ابتدا مریم چند مداد داشت؟

۹ (۴)

۱۱ (۳)

۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

۹۶- در کنار جاده‌ای درختها به فاصله‌های یکسان کاشته شده‌اند. خرگوشی از کنار درخت اول شروع به حرکت کرد و بعد از ۷ دقیقه از کنار درخت هفتم عبور کرد. اگر با همین سرعت حرکت کند، بعد از چند دقیقه دیگر از کنار درخت نوزدهم عبور می‌کند؟

۱۴ (۴)

۲۰ (۳)

۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

۹۷- فرض کنیم قیمت هر خودکار ۲۰۰ تومان، قیمت هر مداد ۳۰۰ تومان و قیمت هر دفتر ۴۰۰ تومان است. اگر ۲۹۰۰ تومان را بابت ۸ عدد از این وسیله‌ها خرج کرده باشیم، بیش‌ترین تعداد دفتری که ممکن است خریده باشیم کدام است؟ (به شرطی که تعداد هیچ یک از این سه تا جنس صفر نباشد.)

۷ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

۹۸- تعدادی نقطه را روی محیط دایره در نظر بگیرید که تمام خطوط ممکن بین آن‌ها رسم شده است. اگر یک نقطه به آن‌ها اضافه کنیم، به تعداد پاره‌خط‌هایی که نقاط را به هم وصل می‌کند، ۷ تا اضافه می‌شود. در حالت اول چند نقطه وجود داشته است؟

۷ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

۱۴ (۱)

۹۹- دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر یکی نصف دیگری باشد، مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر چند برابر مکمل زاویه‌ی کوچک‌تر است؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

۲ (۳)

$\frac{4}{5}$ (۲)

$\frac{5}{4}$ (۱)

۱۰۰- رقم ۱۹۳م عدد زیر کدام است؟ (این عدد از کنار هم قرار گرفتن متوالی اعداد طبیعی درست شده است.)

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱۱۲۱۳۱۴...

۴ (۴)

۱ (۳)

۷ (۲)

۵ (۱)

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی:

صفحه‌ی ۹ تا صفحه‌ی ۱۷

* ابیات زیر از الهی‌نامه‌ی عطار نیشابوری است. آن‌ها را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱. به نام کردگار هفت افلاک / که پیدا کرد (آفرید) آدم از کفی (مُشتی) خاک
۲. خداوندی که ذاتش بی‌زوال است / خرد در وصف ذاتش گنگ و لال است
۳. ز وصفش جان‌ها حیران بمانده / خرد انگشت در دندان بمانده
۴. ز کُنه (حقیقت) ذات او کس را خبر نیست / به‌جز دیدار (چهره‌ی) او چیزی دگر نیست
۵. نه کس زو زاده نه او زاده از کس / یکی ذات است در هر دو جهان بس
۶. بداند حاجت موری در اسرار / همان دم حاجتش آرد پدیدار
۷. ز عشقت لاله هر دم خون دل خورد / از این مانده‌ست دل پرخون و رخ‌زد
۸. تو می‌دانی که جز تو کس ندارم / به‌جز ذات تو ای جان بس ندارم
۹. تو باشی من نباشم جاودانی / نمانم من در آخر هم تو مانی

۱۰۱- با توجه به مفهوم بیت دوم، واژه‌ی «بی‌زوال» به چه معناست؟

- (۱) نابودشونده (۲) پایدار (۳) متغیّر (۴) سطحی

۱۰۲- کدام واژه در مصراع دوم بیت دوم، «نهاد» است؟

- (۱) خرد (۲) وصف (۳) ذات (۴) گنگ

۱۰۳- بیت نهم چند جمله دارد؟

«تو باشی من نباشم جاودانی / نمانم من در آخر هم تو مانی»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۱۰۴- اگر ابیات را به تلفظ امروزی واژگان بخوانیم، قافیه‌ی یکی از ابیات نادرست خواهد بود. آن بیت کدام است؟

- (۱) بیت سوم (۲) بیت پنجم (۳) بیت هفتم (۴) بیت نهم

۱۰۵- کدام بیت شخصیت‌بخشی دارد؟

- (۱) بیت چهارم (۲) بیت پنجم (۳) بیت ششم (۴) بیت هفتم

۱۰۶- مفهوم کنایه‌ای که در مصراع دوم بیت سوم، یعنی مصراع «خرد انگشت در دندان بمانده» دیده می‌شود، چیست؟

- (۱) حسرت (۲) تحیّر (۳) شوق (۴) لذّت

۱۰۷- بیت ششم یادآور کدام صفت یا صفات خداوند است؟

«بداند حاجت موری در اسرار / همان دم حاجتش آرد پدیدار»

- (۱) واحد (۲) علّام‌الغیوب (۳) غافر‌الدّنوب (۴) جبار

۱۰۸- بیت پنجم، یادآور کدام عبارت قرآنی است؟

«نه کس زو زاده نه او زاده از کس / یکی ذات است در هر دو جهان بس»

- (۱) لَمْ یَلِدْ وَ لَمْ یُولَدْ (۲) اللَّهُ الصَّمَدُ (۳) الرَّحْمَنُ الرَّحِیْمُ (۴) مَالِكِ یَوْمِ الدِّینِ

۱۰۹- کدام بیت با مصراع نخست بیت چهارم قرابت معنایی دارد؟

«ز کُنه (حقیقت) ذات او کس را خبر نیست / به‌جز دیدار او چیزی دگر نیست»

- (۱) هزاران قرن عقل پیر در تاخت / کمال ذره‌ای زین راه نشناخت
(۲) هزار عقل و ادب داشتم من ای خواجه / کنون که مست خرابم صلاح بی‌ادبی‌ست
(۳) ای عقل تو به باشی در دانش و در بینش / یا آن که به هر لحظه صد عقل و نظر سازد؟
(۴) زبان درکش ار عقل داری و هوش / چو سعدی سخن گوی ورنه خموش

۱۱۰- بیت کدام گزینه با بیت هشتم قرابت معنایی ندارد؟

«تو می‌دانی که جز تو کس ندارم / به‌جز ذات تو ای جان بس ندارم»

- (۱) الهی جز درت جایی نداریم / کجا تازیم چون پایی نداریم
(۲) بر که پناهیم؟ تویی بی‌نظیر / در که گریزیم؟ تویی دستگیر
(۳) جز در تو قبله نخواهیم ساخت / گر ننوازی تو، که خواهد نواخت؟
(۴) از ایشان کسی نیست یزدان‌پرست / یکی هم ندارند با شاه دست