

دینی و قرآن

- ۱- کدام گزینه نشان دهنده عامل تیره و تار شدن قلب انسان است؟
 (۱) گناهان (۲) سستی و تنبلی (۳) دوری از نماز (۴) بغض و کینه
- ۲- در بین کلمه‌های «جهل، عقل، رزاقیت، خستگی، نیاز، عدالت، حیات، مهربانی» چند صفت سلبی و چند صفت ثبوتی است؟
 (۱) ۳ سلبی و ۵ ثبوتی (۲) ۲ سلبی و ۶ ثبوتی (۳) ۴ سلبی و ۴ ثبوتی (۴) ۵ سلبی و ۳ ثبوتی
- ۳- با توجه به سخن امام رضا (ع)، کدام گزینه از وظائف منتظرات واقعی امام زمان (عج) نمی‌باشد؟
 (۱) صبور بودن، خوشرفتاری (۲) مهربانی با مؤمنان و خیرخواهی
 (۳) خودداری از اذیت دیگران (۴) سلامتی جسمانی و عقلانی
- ۴- وقتی می‌گوییم: «خدایا تو پروردگار جهانی، تو رحمان و رحیمی، تو بخشنده و مهربانی»
 (۱) او را ستوده‌ایم (۲) صفات سلبی (۳) صفات ثبوتی (۴) گزینه‌های ۱ و ۳
- ۵- یکی از ویژگیهای دوست خوب کدام است؟
 (۱) وفادار بودن و حامی بودن (۲) عاقل بودن
 (۳) دور بودن از گناه و آلودگی اخلاقی (۴) داشتن تمکن مالی
- ۶- توضیح کامل قرآن برعهده چه کسانی است؟
 (۱) اهل بیت و پیامبر اسلام (ص) (۲) علما و دانشمندان
 (۳) هرکسی به اندازه توان خود از قرآن بهره‌مند می‌شود (۴) حاکمان
- ۷- کدام گزینه نشان دهنده چراغی است که راه را نشان می‌دهد؟
 (۱) هدف و شناخت (۲) علم و شناخت (۳) عمل صالح و صبر (۴) هدف و علم
- ۸- کدام گزینه از انواع انفاق‌های واجب می‌باشد؟
 (۱) زکات (۲) خمس (۳) وقف (۴) همه موارد
- ۹- کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) اگر نماز گزار از روی فراموشی در بین نماز چیزی بگوید، نمازش باطل است.
 (۲) اگر وضوی نماز گزار باطل شود، نمازش نیز باطل خواهد شد.
 (۳) عمدتاً یا سهواً اگر روی از قبله بردارد، نمازش باطل است.
 (۴) کم و زیاد کردن ارکان نماز مانند رکوع، نماز را باطل می‌کند.

۱۰- کدام گزینه برانگیزاننده و محرک ما برای رفتن به سمت عمل است؟

- (۱) هدف (۲) تلاش (۳) ایمان (۴) تقوا
۱۱- مخالفت با فقها، مخالفت با می باشد.

- (۱) قرآن (۲) اخلاق (۳) احادیث معصومین (۴) جامعه

۱۲- مفهوم آیه: «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ» کدام است؟

(۱) مسئولیت پذیری مؤمنان نسبت به هم

(۲) دوست داشتن مؤمنان یکدیگر را

(۳) کمک کردن مؤمنان به یکدیگر

(۴) اگر مؤمنی کمکی خواست باید توسط مؤمنان دیگر کمک شود.

۱۳- مشرکان به دروغ برای خدا چه چیزهایی می ساختند؟ (آیه ۶۶ سوره آل عمران)

- (۱) پسران و دختران (۲) جایگاه پایین (۳) رزق و روزی دست خدا نیست (۴) دست خدا بسته است

۱۴- یاد و ذکر خدا سبب افزایش

(۱) ارتباط با خدا و تقویت ایمان به او می شود.

(۲) تقویت جسم و روح انسان می شود

(۳) سطح زندگی مادی و معنوی انسان می شود.

(۴) روحیه ایثار و شهادت می شود.

۱۵- یکی از راههای دین اسلام برای حل مشکل فقر چیست؟

- (۱) صدقه (۲) میهمانی دادن (۳) انفاق (۴) کمک کردن به مردم

ادبیات فارسی

۱۶- در کدام گزینه گروه‌های اسمی بیشتری به کار رفته است؟

- (۱) احمد کتابش را از من گرفت.
 (۲) تمام دانش‌آموزان مستعد تهران بزرگ به راهپیمایی پرداختند.
 (۳) تکبر کردن از آفت‌های بزرگ علم است. (۴) من به تهران می‌آیم.

۱۷- در کدام گزینه، تعداد غلط‌های املائی با بقیه گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) عقل هیران شود از خوشه ذرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار
 (۲) آنچه میان آسمان و زمین است، از انواع نباتات و میق و قوس قزح و علامات.
 (۳) کوه و دریا و درختان همه در تسبیه‌اند / نه همه مستمعی، فهم کند این اصرار
 (۴) و اگر نه راحت داده‌اند تا عجایب بین که مدحوش و متهیر شوی.

۱۸- مفهوم بیت: «کمال است در نفس انسان سخن / تو خود را به گفتار، ناقص مکن» در کدام گزینه نامناسب است؟

- (۱) در انسان، سخن گفتن مایه کمال و برتری است.
 (۲) انسان نباید خودش را با سخنان بیهوده، بی‌ارزش کند.
 (۳) سخن گفتن گاهی انسان را به کمال می‌رساند و گاهی او به سستی می‌کشاند. (۴) سخن گفتن در هر صورت موجب تکامل انسان است.

۱۹- در بیت روبه‌رو، کدام آرایه ادبی به کار نرفته است؟ «عشق با دشوار ورزیدن خوش است چون خلیل از شعله گل چیدن خوش است»

- (۱) تشخیص (۲) تلمیح (۳) تشبیه (۴) مراعات نظیر

۲۰- بیت روبه‌رو با کدام یک از گزینه‌ها تناسب معنایی ندارد؟ «غواص اگر اندیشه کند کام نهنگ هرگز نکند در گرانمایه به چنگ»

- (۱) غواص عقل، چون صدف عمر برگشود / دری گرانباتر و خوشتر ز جان نداشت
 (۲) اگر آرزوی کعبه بود در دل / چه شکایت کنی از خار مغیلانش
 (۳) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید / هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور
 (۴) در بیابان گر به شوق کعب خواهی زد قدم / سرزنش‌ها اگر کند خار مغیلان غم مخور

۲۱- با توجه به املائی واژه‌ها، معنای کدام گزینه درست است؟

- (۱) ذی: سوی (۲) تل: تپه (۳) قریب: ناآشنا (۴) فروق: نور و روشنایی

۲۲- در کدام گزینه، هر دو اثر، از آثار یک نویسنده نیست؟

- (۱) آینه‌های ناگهان + قصه رنگ پریده
 (۲) سیرالعباد إلى المعاد - کارنامه بلخ
 (۳) کیمیای سعادت - نصیحة الملوك
 (۴) حق‌الیقین - شاهدنامه

۲۳- در گروه کلمات زیر، چند غلط املائی وجود دارد؟

(رنج و مهنت - فضلا و دانشمندان - خضوع و خشوع - شن و طاق - صلۀ رهم و دوستی - ایال و فرزند - لهد و گور - دریق و افسوس)

- (۱) هفت (۲) شش (۳) پنج (۴) چهار

۲۴- در کدام گزینه قید وجود دارد؟

- (۱) امروز بهترین روز من است. (۲) امروز را فراموش نخواهم کرد. (۳) به امروز ببندیش. (۴) امروز می‌آیم.

۲۵- نام نویسندگان آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

«إحياء العلوم - اسرار التوحيد - سه روز برای دیدن - اخلاق ناصری - کودکی از جنس نارنجک»

- ۱) محمد غزالی - ابوسعید ابی الخیر - هلن کلر - خواجه رشیدالدین فضل الله - محمد دهریزی
- ۲) محمد غزالی - محمد بن منور - هلن کلر - خواجه نصیرالدین طوسی - محمد دهریزی
- ۳) احمد غزالی - محمد بن منور - هلن کلر - خواجه نصیرالدین طوسی - محمود درویش
- ۴) احمد غزالی - ابوسعید ابی الخیر - آن سالیوان - خواجه نظام الملک - محمد دهریزی

۲۶- در کدام گزینه «تضاد» وجود ندارد؟

- ۱) به قبرستان گذر کردم کم و بیش / بدیدم قبر دولتمند و درویش (۲) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی / ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند
- ۳) اگر قصابم از تن واکره پوست / جدا هرگز نگردد جانم از دوست (۴) بود درد مو و درمانم از دوست / بود وصل مو و هجرانم از دوست

۲۷- در کدام گزینه آرایه بیان شده نادرست است؟

- ۱) این طرف تنها سلاح جنگ، ایمان بود. ← تشبیه
- ۲) شهر خونین، شهر خرمشهر / در غروب آفتاب خویش / چشم در چشم افق می‌دوخت. ← تشخیص
- ۳) پای چو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد و در آمد به سر ← تشبیه
- ۴) دریغ است ایران که ویران شود / کنام پلنگان و شیران شود ← مراعات نظیر

۲۸- نوع ردیف در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- ۱) میلاد گل و بهار جان آمد / برخیز که عید می‌کشان آمد
- ۲) شد چنان از تف دل، کام سخنور تشنه / که ردیف سخنش آمده یک سر تشنه
- ۳) تا جامه تن بر در جان پاک نشد / کس پاک ز آلودگی خاک نشد
- ۴) تا نظر می‌کنی از پیش نظر خواهم رفت / گر نرفتم ز دردت شام، سحر خواهم رفت

۲۹- در متن زیر، همه فعل‌های گزینه‌ها به کار رفته‌اند به جز فعل

- دیروز محمد صدرا داشت می‌خواست که صدای زنگ خانه او را به سمت در باز کن کشاند. بی‌درنگ در را باز کرد. پدربزرگش به داخل خانه آمد و گفت: چرا در را باز نمی‌کنی؟ نیم ساعت می‌گذرد که در مقابل خانه شما ایستاده‌ام.»
- ۱) ماضی بعید (۲) ماضی نقلی (۳) ماضی مستمر (۴) مضارع اخباری

۳۰- در کدام گزینه صفت سنجشی، هسته گروه اسمی است؟

- ۱) خانه ما، بزرگ‌تر از خانه شماست.
- ۲) او، مهربان‌ترین معلم مدرسه ماست.
- ۳) برای مهربان‌ترین دوستم، نامه‌ای نوشتم.
- ۴) برادر بزرگ‌تر من، دانشجوی ادبیات فارسی است.

ریاضیات

۳۱- نسبت تشابه دو مثلث برابر $\frac{۴}{۹}$ است. نسبت ارتفاع‌های این دو مثلث چیست؟

- (۱) $\frac{۲}{۳}$ (۲) $\frac{۱۶}{۸۱}$ (۳) $\frac{۴}{۹}$ (۴) $\frac{۳}{۲}$

۳۲- عبارت $A = |۲x - ۲| - \sqrt{x^2 + ۲x + ۱}$ با شرط $-۱ < x < ۱$ کدام است؟

- (۱) $-۳x + ۱$ (۲) $-x + ۳$ (۳) $-۳x - ۱$ (۴) $x - ۳$

۳۳- کدامیک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) $\frac{۳}{۵} < \frac{۵}{۸} < \frac{۲}{۳}$ (۲) $\frac{۱}{۷} < \frac{۴}{۵} < \frac{۳}{۴}$ (۳) $\frac{۱}{۳} < \frac{۱}{۲} < \frac{۳}{۵}$ (۴) $\frac{۱}{۹} < \frac{۱}{۴} < \frac{۳}{۷}$

۳۴- ساده شده عبارت مقابل کدام است؟

$$B = \frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{5} - 2} \div 2 \frac{1}{3}$$

- (۱) $-\frac{۲۰}{۲۱}$ (۲) $-\frac{۲۱}{۲۰}$ (۳) $\frac{۲۰}{۲۱}$ (۴) $\frac{۲۱}{۲۰}$

۳۵- مساحت مستطیلی با عرض $x + ۲$ برابر $x^2 + ۵x + ۶$ است. محیط مستطیل کدام است؟

- (۱) $۱۰x + ۴$ (۲) $۴x + ۱۰$ (۳) $۲x + ۶$ (۴) $۶x + ۲$

۳۶- حاصل عبارت $A = \frac{(۳۲)^۲ \times ۲^{۲۷} + ۴۵ \times ۸^۹}{(۴^{-۶}) + (۸^{-۴})}$ کدام است؟

- (۱) $۲^{-۳۹}$ (۲) $۲^{-۴۹}$ (۳) $۲^{۳۹}$ (۴) $۲^{۴۹}$

۳۷- اگر $A = \{۱, ۲, ۳\}$ و $B = \{۳, ۴, ۵\}$ مجموعه $(A - B) \cap B$ چند عضو دارد؟

- (۱) $\{۴, ۵\}$ (۲) $\{۱, ۲, ۴\}$ (۳) $\{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ (۴) $\{۱, ۲, ۳\}$

۳۸- دو تاس را همزمان پرتاب می‌کنیم. احتمال اینکه مجموع دو تاس کمتر از ۴ بیاید کدام است؟

- (۱) $\frac{۱}{۱۲}$ (۲) $\frac{۱}{۹}$ (۳) $\frac{۵}{۳۶}$ (۴) $\frac{۱}{۶}$

۳۹- حاصل عبارت روبرو کدام است؟

- (۱) ۵۰۵۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۵۱۵۱ (۴) ۵۰۵۱

۴۰- تساوی زیر به ازای کدام گزینه همواره برقرار است؟

- (۱) $x \in N$ (۲) $x \geq ۰$ (۳) $x \in R$ (۴) $x < ۰$

۴۱- اگر $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ باشد، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $\emptyset \subset A$ (۲) $\{\emptyset\} \subset A$ (۳) $\emptyset \in A$ (۴) $\{\{\emptyset\}\} \in A$

۴۲- جواب معادله روبرو چیست؟

$$\frac{x-2}{3} + \frac{1}{4} = -\frac{1}{5}x$$

- (۱) $-\frac{32}{25}$ (۲) $-\frac{25}{32}$ (۳) $\frac{25}{32}$ (۴) $\frac{32}{25}$

۴۳- معادله خطی که از نقطه $(2, 1)$ می‌گذرد و با خط $y = x$ موازی است چیست؟

- (۱) $y = x + 1$ (۲) $y - x = -1$ (۳) $y = -x + 2$ (۴) $y = -x - 1$

۴۴- اگر سه نقطه $A \begin{vmatrix} 5 \\ 1 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} 0 \\ 2 \end{vmatrix}$ و $C \begin{vmatrix} -1 \\ m \end{vmatrix}$ بر یک امتداد باشند، m چیست؟

- (۱) $-\frac{11}{5}$ (۲) $\frac{11}{5}$ (۳) $\frac{5}{11}$ (۴) $-\frac{5}{11}$

۴۵- خط $y = ax + 3$ از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ می‌گذرد. مقدار a چیست؟

- (۱) -3 (۲) 3 (۳) 0 (۴) 2

۴۶- کدام گزینه با 25×10^{-9} برابر نیست؟

- (۱) $\frac{1}{4} \times 10^{-6}$ (۲) 250×10^{-9} (۳) $\frac{2}{8} \times 10^{-7}$ (۴) $\frac{2}{5} \times 10^{-7}$

۴۷- مجموع دو عدد اول ۴۱ شده است. تفاضل آن دو چیست؟

- (۱) 53 (۲) 37 (۳) 39 (۴) 35

۴۸- یک تاس و ۲ سکه را پرتاب کرده‌ایم. فضای نمونه‌ای این آزمایش چند حالت دارد؟

- (۱) 12 (۲) 8 (۳) 6 (۴) 24

۴۹- اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6\}$ آنگاه $(A \cap B) - \{A \cap B\}$ چیست؟

- (۱) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ (۲) $\{4, 5\}$ (۳) $\{1, 2\}$ (۴) $\{1, 2, 5, 6\}$

۵۰- از معادله روبرو، جمع مقادیر ممکن برای x چیست؟

$$x^3 + 2x^2 - 3x = 0$$

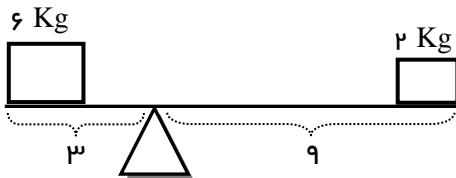
- (۱) -1 (۲) 1 (۳) 5 (۴) -5

علوم تجربی

۵۱- دو متر مربع آب را درون یک ظرف به ارتفاع ۲ متر و مساحت قاعده ۲ مترمربع ریخته‌ایم. فشار وارد بر کف ظرف، چند

پاسکال است؟ (چگالی آب = $\frac{Kg}{m^3} = 1000$ و $g \cong 10 \frac{m}{s^2}$)

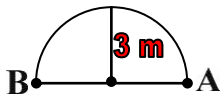
- (۱) ۲۰۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰



۵۲- گشتاور نیرو در سمت ساعتگرد اهرم مقابل، چند نیوتن‌متر است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۲۴

۵۳- موتورسواری مسیر زیر را از A به B طی می‌کند. به ترتیب مسافت و جابه‌جایی موتورسوار چقدر است؟ ($\pi \cong 3$)



- (۱) ۱۸ متر - ۶ متر
(۲) ۹ متر - ۶ متر
(۳) ۶ متر - ۹ متر
(۴) ۲ متر - ۱۸ متر

۵۴- به یک ماشین اسباب‌بازی، نیروی خالص ۵/۰ نیوتن وارد می‌شود. اگر شتاب ماشین برابر ۲ متر بر مجذور ثانیه باشد،

جرم آن چند گرم است؟

- (۱) ۲۵۰ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۴ (۴) ۰/۰۴

۵۵- کمر بند لرزه‌خیز اطراف اقیانوس آرام، چه پدیده‌ای است؟

- (۱) برخورد ورقه اقیانوسی با قاره‌ای
(۲) برخورد دو ورقه اقیانوسی
(۳) ورقه‌های دور شونده
(۴) ورقه‌های امتدادلغز

۵۶- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) فاصله خورشید تا زمین، یک واحد نجومی است که به آن سال نوری می‌گویند.
(۲) فاصله نزدیکترین ستاره تا زمین، ۲۷۰ هزار واحد نجومی است.
(۳) سوخت خورشید، هلیوم است که به هیدروژن تبدیل می‌شود.
(۴) نور خورشید، در کمتر از ۸ دقیقه به زمین می‌رسد.

۵۷- کدام جمله بیانگر یک مفهوم نادرست است؟

- (۱) کبالت کلرید، در برخورد با بخار آب، صورتی رنگ می‌شود.
(۲) سرخس، ساقه زیرزمینی دارد.
(۳) بازدانگان، گل ندارند ولی دانه تولید می‌کنند.
(۴) آوندهای چوب و آبکش در تک لپه‌ای‌ها، در یک حلقه قرار دارند.

۵۸- رابطه بین نقطه جوش هیدروکربن‌های زیر در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $CH_4 < C_4H_{10}$
(۲) $C_8H_{18} < C_{10}H_{22}$
(۳) $C_6H_{14} < C_{10}H_{20}$
(۴) $C_6H_{14} < C_4H_{10}$

۵۹- کدام گزینه اطلاعات درستی را در مورد دهان - دم و سرپوش آبششی ماهی‌های غضروفی، به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) در سطح شکمی - نامتقارن - ندارند
(۲) در جلوی بدن - نامتقارن - ندارند

۳) در سطح شکمی - متقارن - دارند
 ۶۰ - کدام یک جزء ویژگی‌های فسیل راهنما نیست؟
 ۱) همه جا پیدا می‌شوند.
 ۳) شامل جانداران ساده و پیچیده است.

۴) در جلوی بدن - متقارن - دارند
 ۲) تشخیص آنها ساده است
 ۴) فراوان هستند.

۶۱ - کدام گزینه صحیح است؟
 ۱) شاخه از سلسله بزرگتر است.
 ۳) خانواده از راسته بزرگتر است.

۲) رده از راسته بزرگتر است.
 ۴) شاخه از رده کوچکتر است.

۶۲ - رابطه بین میگو و مارماهی چه نوعی است؟
 ۱) همیاری
 ۲) همسفرگی

۳) انگلی
 ۴) شکار و شکارچی

۶۳ - کدام گزینه درباره گوگرد و اکسیژن صحیح نیست؟
 ۱) تعداد الکترونهاى لایه آخرشان، برابر است.
 ۳) با یکدیگر، همگروه هستند.

۲) تعداد لایه‌ای الکترونی‌شان، برابر است.
 ۴) با یکدیگر، هم‌دوره نیستند.

۶۴ - کدام ماده زرد رنگ است؟

۱) پتاسیم نترات
 ۲) سرب یدید
 ۳) سرب نترات
 ۴) پتاسیم یدید

۶۵ - اتومبیلی در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند و پس از ۱۰ ثانیه، سرعت آن به ۹۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. شتاب متوسط اتومبیل، چند متر بر مجذور ثانیه است؟

۱) ۹
 ۲) ۲۵
 ۳) ۲/۵
 ۴) ۰/۹

۶۶ - وزن یک جسم روی سطح زمین، دقیقاً برابر ۴۹ نیوتن می‌باشد. کدام گزینه وزن همان جسم را روی سطح کره ماه نشان می‌دهد؟

۱) ۷
 ۲) ۸
 ۳) ۹
 ۴) ۷۸/۴

۶۷ - تعداد پاهای سخت‌پوستان، چند عدد است؟

۱) ۶
 ۲) ۸
 ۳) ۱۰
 ۴) بیشتر از ۱۰

۶۸ - در کدام گزینه، رابطه بین دو کلمه صحیح نیست؟

۱) پانتالاسا - اقیانوس
 ۲) پانگه‌آ - قاره
 ۳) لورازیا - استرالیا
 ۴) گندوانا - آمریکای جنوبی

۶۹ - در کدام گیاهان، تعداد گلبرگ‌ها مضربی از عدد ۵ است؟

۱) گیاهانی که رگبرگ‌های موازی دارند.
 ۳) گیاهانی که آوند چوب و آبکش آنها در چند حلقه قرار دارند.
 ۲) گیاهانی که دانه یک تکه دارند.
 ۴) گیاهانی که رگبرگ‌های غیرموازی دارند.

۷۰ - کدام یک، مناسب‌ترین مکان برای تشکیل فسیل است؟

۱) محیط‌های دریایی
 ۲) سمغ گیاهان
 ۳) مواد نفتی
 ۴) معادن نمک