



آموزش مسلمانان

مهمربانی

۹۷/۱۲/۰۴ هجری قمری

دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران
۳۳۵۰۵۰۷۰-۳۳۵۲۵۲۵۴

تاریخ : وقت : دقیقه نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات:

۱. در کدام گزینه همهٔ ارکان تشبیه ذکر شده‌اند؟
- (۱) حیف است طایری چو تو در خاکدان غم
(۲) یا رب مگیرش ار چه دل چون کبوترم
(۳) آسوده بر کنار چو پرگار می شدم
(۴) در مملکت چو غرّشی شیران گذشت و رفت
- زین جا به آسمان وفا می فرستمت
افکند و کشت و حرمت صید حرم نداشت
دوران چو نقطه عاقبتم در میان گرفت
این عوعو سگان شما نیز بگذرد

۲. واژه‌های «جنود، اسوه، صولت و نسیان» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) سربازان، سرمشق، شکوه، فراموشی
(۲) بال‌ها، الگو، جلال، اردیبهشت
(۳) لشکریان، الگو، حمله، ماه دوم بهار
(۴) سربازان، سرمشق، شکوه، فروردین

۳. معنای واژه‌های «محاسن، وقاحت، مهیب، سطور» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ریش، بی‌شرمی، زشت، نوشته‌ها
(۲) نیکی‌ها، بی‌حیایی، ترسناک، چارپایان
(۳) ریش، بی‌شرمی، ترسناک، جمع سطر
(۴) نیکی‌ها، زشتی، هولناک، نوشته‌ها

۴. ما هُوَ الخبر في العبارة؟

التلاميذ في الصف مشغولون بقراءة الدروس.

- (۱) في الصف
(۲) مشغولون
(۳) بقراءة
(۴) بقراءة الدروس

۵. عَيِّنِ الصَّحِيحَ عَنْ مَعْنَى الْكَلِمَاتِ: «التقاط الصور، الأعشاب، الحبراء، المحيط، يُلْعَقُ».

- (۱) عکس گرفتن، گیاهان، آفتاب پرست، اقیانوس، می لیسند.
(۲) تصویربرداری، علف‌ها، حرارت، پیرامون، می لیسند.
(۳) عکس برداری، گیاهان دارویی، آفتاب پرست، اقیانوس‌ها، می خورد.
(۴) فیلم برداری، علف‌های خشک، آفتاب پرست، محیط اطراف، می چشد.

ع. عَيِّنِ الصَّحِيحَ فِي التَّرْجُمَةِ: "

تَدُّنُ الْحَيَوَانَاتِ الْإِنْسَانَ عَلَى الْخَوَاصِ الطَّبِئَةِ لِكَثِيرٍ مِنَ النَّبَاتَاتِ الْبَرِّيَّةِ:

- (۱) حیوانات می‌توانند انسان را به ویژگی‌های پزشکی بسیاری از گیاهان خشکی راهنمایی کنند.
(۲) حیوانات انسان را به ویژگی‌های پزشکی گیاهان صحرایی راهنمایی می‌کنند.
(۳) حیوانات انسان‌ها را به ویژگی‌های درمانی برخی گیاهان خشکی راهنمایی کرده‌اند.
(۴) حیوانات انسان را به خواص درمانی بسیاری از گیاهان صحرایی راهنمایی می‌کنند.

۷. اولین گام در مسیر بندگی و اطاعت خدا است و از آثار عزم قوی است.

(۱) تصمیم و عزم برای حرکت - راه سعادت را قرین رضایت الهی ساختن

(۲) عهد بستن با خدا - راه سعادت را قرین رضایت الهی ساختن

(۳) عهد بستن با خدا - استواری بر هدف و عمل سختی‌ها

(۴) تصمیم و عزم برای حرکت - استواری بر هدف و تحمل سختی‌ها

۸. اگر از ما بپرسند پیامبر که یک انسان معصوم است؛ چگونه می‌توان ایشان را اسوه قرار داد و مثل او عمل کرد؟ پاسخ این است که

(۱) باید عین او باشیم و در همان حد عمل کنیم.

(۲) در حد توان از ایشان پیروی کرده و خود را به راه و روش ایشان نزدیک‌تر می‌کنیم.

(۳) چون می‌دانیم که هر کاری که انجام داده، مطابق دستورات الهی بوده پس باید ما عین او باشیم.

(۴) در حد آنان عمل می‌کنیم و خود را به راه و روش ایشان نزدیک‌تر کنیم.

۹. در بیان امام علی(ع) چه چیزی علت گسیختگی تصمیم و کارها می‌شود و این سخن اشاره به کدام اقدام از اقدامات گام برداشتن در مسیر

بندگی و اطاعت خداست؟

(۱) گذشت ایام - عهد بستن با خدا

(۲) گذشت ایام - مراقبت

(۳) آفات زندگی - مراقبت

(۴) آفات زندگی - عهد بستن با خدا

10. Lucyon the beach at six oclock yesterday.

- a) sit
- b) was sitting
- c) sitting
- d) was sit

11. Edison the first light bulb.

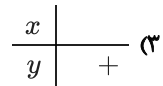
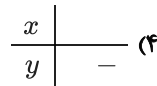
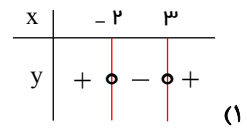
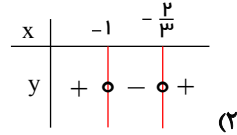
- a) solved
- b) believed
- c) invented
- d) developed

12. Susan the piano on monday.

- a) was playing
- b) play
- c) played
- d) playing

abadgaranedu.ir

۱۳. کدام گزینه نمایش صحیحی از تعیین علامت عبارت $y = 3x^2 - 2x + 1$ است؟



۱۴. عبارت $3 - \frac{2}{x}$ در کدام بازه نامنفی است؟

(۲) $x \in (0, +\infty)$

(۱) \mathbb{R}

(۴) $(-\infty, 0) \cup [\frac{2}{3}, +\infty)$

(۳) $(-\infty, \frac{2}{3})$

۱۵. مجموعه جواب نامعادله قدر مطلق $3x < |2x - 1| \leq 4$ کدام است؟

(۲) $(-1, +\infty)$

(۱) $[\frac{5}{2}, +\infty)$

(۴) $R - [\frac{-3}{2}, 0)$

(۳) $(-\infty, \frac{-3}{2}] \cup (-1, +\infty)$

۱۶. علامت عبارت $A = (2x + 1)(3 - 2x)$ در کدام بازه مثبت است؟

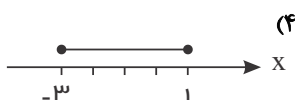
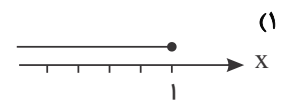
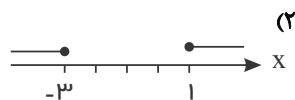
(۲) $(-\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$

(۱) $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{2}, +\infty)$

(۴) $(-\infty, -\frac{3}{2}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$

(۳) $(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$

۱۷. نمایش جواب نامعادله $|x + 1| \leq 2$ بر روی محور x ها، به چه صورت است؟



۱۸. در کدام چند ضلعی محدب مجموع زوایای داخلی چهار برابر مجموع زوایای خارجی است؟

- (۱) ۸ ضلعی (۲) ۱۲ ضلعی (۳) ۱۰ ضلعی (۴) ۱۴ ضلعی

۱۹. تعداد قطرهای یک چند ضلعی منتظم ۳۵ است، اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی آن چقدر است؟

- (۱) 120° (۲) 130° (۳) 136° (۴) 144°

۲۰. کدام گزینه، در مورد متوازی‌الاضلاع درست است؟

- (۱) محل برخورد قطرهای مرکز تقارن است. (۲) زاویه‌های مجاور مکمل هستند.
(۳) اضلاع روبه‌رو مساوی‌اند. (۴) هر سه مورد

۲۱. از برخورد نیمسازهای زاویه‌های داخلی یک مستطیل کدام چهارضلعی حاصل می‌شود؟

- (۱) مربع (۲) لوزی (۳) دوزنقه (۴) متوازی‌الاضلاع

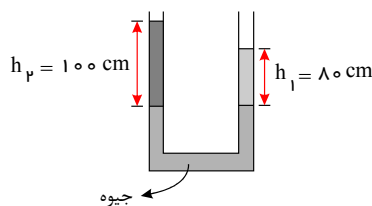
۲۲. اگر A مجموعه تمام متوازی‌الاضلاع‌ها و B مجموعه تمام مستطیل‌ها و C مجموع تمام لوزی‌ها و D مجموعه تمام مربع‌ها باشد. بین این

سه مجموعه، کدام رابطه درست است؟

- (۱) $C \subset B \subset A$ (۲) $D \subset C \subset A$ (۳) $D \subset B \subset A$ (۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۲۳. در شکل مقابل h_1 و h_2 به ترتیب عمق آب و نفت است که روی جیوه ریخته شده‌اند و دو سطح جیوه هم تراز است. اگر چگالی آب

$1 \frac{g}{cm^3}$ باشد، چگالی نفت چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟



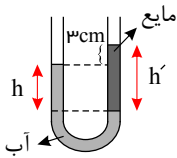
- (۱) ۸۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۸۰۰ (۴) ۱۲۵۰

۲۴. در ظرفی تا ارتفاع ۴۰ سانتی‌متر آب ریخته‌ایم. اگر مساحت کف ظرف ۵۰ سانتی‌متر مربع باشد، نیروی وارد از طرف آب بر ته ظرف چند

نیوتون است؟ (چگالی آب $1000 \frac{kg}{m^3}$, $g = 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) ۴۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۰

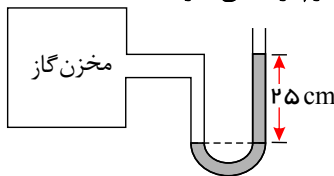
۲۵. در شکل داده شده مایعی به چگالی $800 \frac{kg}{m^3}$ که با آب مخلوط نمی‌شود، در حال تعادل است. h' چند سانتی متر است؟ (چگالی آب $1000 \frac{kg}{m^3}$ می‌باشد).



- ۱۵ (۲)
۱۲ (۴)

- ۱۸ (۱)
۹ (۳)

۲۶. در شکل مقابل اختلاف فشار گاز درون مخزن با محیط بیرون $10^3 Pa \times 5$ است. چگالی مایع چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

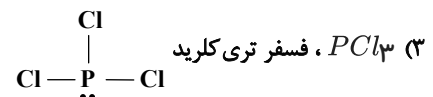
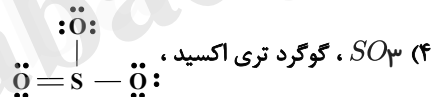
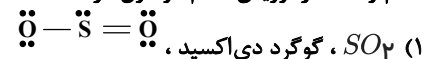


- ۲٫۵ (۱)
۳ (۲)
۱٫۲ (۳)
۲ (۴)

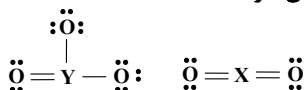
۲۷. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) نیروی شناوری برابر نیرویی است به اندازه وزن مایع جابه‌جا شده و رو به بالا
(۲) اگر وزن یک جسم بیش‌تر از نیروی شناوری باشد رو به بالا حرکت می‌کند.
(۳) اگر نیروی شناوری برابر نیروی وزن باشد شناور می‌شود.
(۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است.

۲۸. نام و ساختار لوویس کدام مولکول درست است؟



۲۹. با در نظر گرفتن ساختارهای لوویس روبه‌رو، هر یک از عنصرهای X و Y به کدام گروه از جدول تناوبی تعلق دارند؟



- ۱۵ و ۱۳ (۲)
۱۳ و ۱۵ (۴)

- ۱۶ و ۱۴ (۱)
۱۴ و ۱۶ (۳)

۳۰. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) آب آهک کاغذ pH را به رنگ آبی تبدیل می‌کند.
(۲) حل شدن گاز SO_2 در آب باران باعث تولید H_2SO_4 می‌شود.
(۳) برای کاهش خاصیت اسیدی خاک به آن CaO می‌افزایند.
(۴) محلول Na_2O دارای pH بیشتر از هفت و محلول CO_2 دارای pH کم‌تر از هفت است.

۳۱. در کدام گزینه رنگ ماده‌ای که در مقابل آن نوشته شده است، نادرست است؟

(۱) مس (I) کلرید ← آبی
(۲) آهن (II) کلرید ← سبز
(۳) آهن (III) کلرید ← زرد
(۴) گوگرد ← زرد

۳۲. بر اثر انحلال چه تعداد از اکسیدهای زیر در آب، محلول حاصل خاصیت اسیدی دارد؟

الف) MgO (ب) P_2O_5 (پ) SO_3 (ت) K_2O (ث) N_2O_5

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

abadgaranedu.ir