

ادبیات فارسی دهم ریاضی و تجربی

آرایه های ادبی

۱- در بیت زیر کدام آرایه ادبی به کار نرفته است؟

(۱) پارادوکس (متناقض نما)

(۲) واج آرایه

(۳) جناس

(۴) مجاز

تاریخ ادبیات

۲- جاهای خالی عبارت زیر با کدام کلمات پر می شوند؟

قابوس نامه کتابی است تعلیمی در آیین زندگی به نثر تاریخی و ----- اثر ----- که در
قرن ----- برای فرزندش گیلانشاه در ۴۴ باب نگاشته شده است.

(۱) متکلف، عنصرالمعالی، ۵

(۲) ساده، عنصری، ۴

(۳) مصنوع، عنصری، ۴

(۴) مرسل، عنصرالمعالی، ۵

لغت

۳- معانی صحیح واژه های «استرحام، غالب، طمأنینه، ارتجالا» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) طلب رحم کردن، شکل، آرامش، بی درنگ

(۲) طلب رحم کردن، پیروز، آرامش، بی درنگ

(۳) مهربانی کردن، شکست خورده، احترام، فوری

(۴) مهربانی کردن، پیروز، احترام، بدون فکر قبلی

دستور زبان

۴- زمان افعال جمله های مشخص شده در عبارت زیر به ترتیب کدام است؟

داشتم می رفتم که انگار دستی از غیب گریبانم را گرفت. مدام دست و پا می زدم تا راه نجاتی بیابم اما راستش گرفتار شده بودم فرسنگ ها مانده بود، تا به آن جا برسم، در حالیکه گیج بودم و تنها...

۱) ماضی مستمر، ماضی استمراری، مضارع التزامی، ماضی بعید، ماضی ساده

۲) ماضی استمراری، ماضی ساده، مضارع التزامی، ماضی بعید، ماضی بعید

۳) ماضی مستمر، ماضی استمراری، مضارع التزامی، ماضی التزامی، ماضی بعید

۴) ماضی مستمر، ماضی استمراری، مضارع التزامی، ماضی بعید، ماضی بعید

۵- کدام گزینه از نظر ساخت واژه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟

۱) ثروتمند، ارجمند، دردمند

۲) هنرور، بارور، سخنور

۳) گلزار، گلشن، گلستان

۴) درختان، دخترها، گرمتر

دینی دهم ریاضی و تجربی

۶- در آیه (ما خلقنا السماوات و الارض و ما بینهما لاعین ما خلقناهما الا بالحق) منظور از حق ----- است و این مفهوم از ----- نشات می گیرد.

الف) منظم بودن جهان- قدرت بی منتهای خداوند

ب) منظم بودن جهان- حکیم بودن

ج) هدفمندی جهان

د) هدفمندی جهان

۷- ریشه اختلاف انسانها در انتخاب هدف چیست؟

الف) نوع روش

ب) نوع سلیقه

ج) نوع انتخاب

د) نوع اندیشه

۸- تفاوت هایی که به ویژگی های خاص انسان و تمایز او از سایر موجودات باز می گردد و عبارتند از:

الف) روحیه بی نهایت طلبی-محدود

ب) هدفهای محدود رو به کمال

ج) استعدادهای مادی و معنوی

د) استعدادهای مادی و محدود

۹- انسان بی نهایت طلب در زندگی خود همواره-----است.

الف) در حال انتخاب هدف های پایان پذیر

ب) به دنبال استعداد های فراوان

ج) به دنبال جاه و مقام و نقش آفرینی

د) در حال انتخاب هدف های پایان ناپذیر

۱۰- از آیه (من کان یرید ثواب الدنیا فعند الله ثواب الدنیا والاخره) افراد زیرک چه کسانی هستند؟

الف) با انتخاب خدا به عنوان هدف اصلی خود سرای آخرت خویش را نیز آباد می سازد.

ب) از بهره های مادی زندگی استفاده می کنند و جان و دل خود را به خدا نزدیک تر می کنند.

ج) تمام کارهای دنیوی خود را برای نزدیک شدن و در جهت رضای خداوند انجام می دهند.

د) جان و دل خود را به خدا نزدیک می کنند و سرای آخرت خویش را نیز آباد می سازند.

عربی دهم ریاضی و تجربی

۱۱. عین الأصح فی الترجمة .

" أخلصتُ أربعينَ ليلاً لله فظهرتُ يَنابيعِ الحكمةِ مِن قَلبي على لسانِي . "

الف) چهار شب برای خداوند مخلص می شوم ، پس سرچشمه های حکمت از قلبم بر زبانم آشکار می شود .

ب) چهل شب برای خداوند مخلص شدم ، پس سرچشمه حکمت از قلبم بر زبانم آشکار شد .

ج) چهل شب برای خداوند مخلص شدم ، پس سرچشمه های حکمت از قلبم بر زبانم آشکار شد .

د) چهل شبانه روز برای خداوند مخلص خواهم شد ، پس سرچشمه های حکمت از قلبم بر زبانم آشکار شد .

۱۲. عین الصحيح فی الترجمة .

الف (إنَّ طعام الواحد يكفي الإثنين : همانا یک غذا کافی است برای دونفر .

ب) ما أنزل الله مائة جزء من الرِّحمة للخلق : خداوند برای آفریده ها صد جزء از رحمت را نازل کرد .

ج) ما أجمل غابات مازندران و طبيعتها : جنگل مازندران و طبیعت اش چه زیبا است .

د) اللهم أحلل عقدة من لساني : پروردگارا گره از زبانم بگشای .

۱۳ عین الصحيح فی الترجمة .

" إذا كان إثنان يتناحيان فلا تدخل بينهما "

الف (هنگامی که دونفر راز می گویند پس میان آن ها وارد نشو .

ب) هنگامی که دونفر در حال مناجات هستند ، میان آن ها وارد نشو .

ج) هنگامی که دو نفر با هم راز می گویند ، پس میان آنها وارد نشوید .

د) هنگامی که دونفر با هم راز می گویند ، پس میان آن ها وارد نشو .

۱۴ . عین الصحيح فی قواعد العدد و المعدود .

الف) رجع إلى القرية عشرة مهاجرون ب) رجع إلى القرية عشرة مهاجرات

ج) رجع إلى القرية عشرة مهاجرين د) رجع إلى القرية عشر مهاجرة

۱۵ . عین العدد غیر صفة .

الف) حصد فلاحان إثنان هذه المزرعة الكبيرة . ب) نزل راكب واحد من السيارة أمام بيتنا .

ج) يجب علينا أن نكون في الموقف في الساعة السابعة . ج) اجتمعت اثنا عشر كلباً حول قطعة من اللحم

شیمی دهم ریاضی و تجربی

۱۶ - نسبت جرم هسته به جرم تمام الکترون ها در ذره ی $^{23}_{11}\text{Na}^+$ تقریباً برابر است با : (جرم هر پروتون یا

نوترون را حدود ۱۸۵۰ برابر الکترون بگیریذ .)

$$\begin{array}{ll} \text{الف)} & \frac{12 \times 1850}{10} \\ \text{ب)} & \frac{23 \times 1850}{10} \\ \text{ج)} & \frac{11}{7 \times 1850} \\ \text{د)} & \frac{12}{10 \times 1850} \end{array}$$

۱۷- یک مول چند گرم است؟

- الف) ۱۲/۱ ب) ۱۶ ج) ۱۲ د) ۱

۱۸- با تعداد $30/1 \times 10^{23}$ عدد اتم نیتروژن چند گرم N_2O_5 می توان ساخت ($N=14$ $O=16$ $g.mol^{-1}$)

- الف) ۷۰ ب) ۲۸۰ ج) ۲۷۰ د) ۲۰۰

۱۹- در $0/009$ میلی گرم آب تعداد $3/01 \times 10^n$ عدد ملکول آب وجود دارد x کدام است؟

$$H_2O = 18 g.mol^{-1}$$

- الف) ۱۷ ب) ۱۹ ج) ۲۰ د) ۲۱

۲۰- کدام ویژگی برای عنصر با ماده داده شده درست است؟

الف) تکنسیم (^{99}Tc) می توان برای مدت طولانی در ظرف های داده شده نگه داری کرد.

ب) آهن (^{59}Fe) برای تصویر برداری از دستگاه گردش خون استفاده می شود.

ج) اورانیم (^{92}U) از ایزوتوپ فراوانتر برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می شود.

د) گلوکز نشان دار برای تصویر برداری از غده تیروئید استفاده می شود.

فیزیک دهم ریاضی و تجربی

۲۱- کدامیک از عبارات های زیر درست اند؟

الف) دانشمندان فیزیک برای توصیف و توضیح پدیده ها اغلب از قانون ، مدل و نظریه ی فیزیکی استفاده می

کنند.

ب) فیزیک علمی تجربی است، بنابراین مدل ها و نظریه های فیزیکی باید توسط آزمایش مورد آزمون قرار بگیرند.

ج) آزمایش و مشاهده در فیزیک پیش از تفکر نقاد و اندیشه ورزی فعال فیزیکدانان نقش دارد.

د) آخرین نظریه های فیزیکی موجود قطعی است و امکان تغییر در آن ها نیست.

۱) الف و ب ۲- الف و ب و د ۳- ب و ج ۴) ب و د

۲۲- گزینه نادرست را مشخص کنید.

۱) به کمیت های اصلی می گوئیم که با یک بار اندازه گیری بدست می آیند.

۲) هر کمیت فیزیکی که بر حسب کمیت های اصلی به دست آید ، کمیت فرعی نامیده می شود.

۳) بیان یک کمیت فیزیکی برداری بدون ذکر یکا و جهت آن معنا ندارد.

۴) جریان الکتریکی ، مقدار ماده و شدت روشنایی از مجموعه ی کمیت های اصلی اند.

۲۳- جرم پروتون 1.67×10^{-27} kg است. مقدار این جرم در کدام یک از گزینه های زیر بر حسب نماد

علمی درست بیان شده است؟

۱) 1.67×10^{-24} g ۲) 1.67×10^{-30} g ۳) 1.67×10^{-22} mg

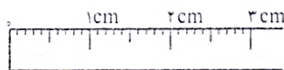
۴) 1.67×10^{-18} mg

۲۴- دانش آموزی جسمی را مطابق شکل با یک خط کش معمولی اندازه گیری کرده و آن را برابر $27/6$ mm

یادداشت می کند. این اندازه گیری از راست به چپ چند رقم با معنی دارد و کدام رقم حدسی یا غیر منطقی

است؟

۱) ۳ و ۶ ۲) ۳ و ۳ ۳) ۳ و ۱ ۴) ۲ و ۱



۲۵- در کدام گزینه رابطه ی تساوی به درستی بیان شده است؟

(۱) $0.052 \text{ cm}^2 = 0.052 \text{ mm}^2$ (۲) $0.04 \text{ kg} = 40 \text{ mg}$

(۳) $180 \text{ cm}^3 = 1/8 \text{ dm}^3$ (۴) $400 \text{ ps} = 400 \times 10^{-6} \mu\text{s}$

ریاضی دهم ریاضی و تجربی

۲۶- در دنباله ی $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_n = u_{n-1} + n \end{cases} \quad n \geq 2$ جمله ی صدم کدام است؟

- (الف) ۱۰۰ (ب) ۴۹۵۰ (ج) ۵۰۰۰ (د) ۵۰۵۰

۲۷- دو دنباله ی حسابی مقابل چند جمله ی مشترک کوچکتر از ۴۰۰ دارند:

$Q_n: 1 \text{ و } 5 \text{ و } 9 \text{ و } 13 \text{ و } \dots$

$b_n: 7 \text{ و } 13 \text{ و } 19 \text{ و } 25 \text{ و } \dots$

- (الف) ۳۳ (ب) ۳۴ (ج) ۳۵ (د) ۳۶

۲۸- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

$$A = \frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{6 \times 11} + \frac{1}{11 \times 16} + \dots + \frac{1}{31 \times 36}$$

- (الف) $\frac{7}{36}$ (ب) $\frac{5}{108}$ (ج) $\frac{5}{36}$ (د) $\frac{7}{108}$

۲۹- اگر A و B دو مجموعه غیر تهی باشند، مجموعه $(A \cup (A \cap B)) \cap ((B \cap A) \cup (B - A))$ برابر:

- (الف) $A - B$ (ب) $(A - B)$ (ج) A (د) \emptyset

۳۰- چند نقطه روی دایره مفروض C وجود دارند که از دو خط متقاطع D_1 , D_2 به یک فاصله باشند؟

۱- حداکثر ۲ ۲- ۲ ۳- ۴ ۴- حداکثر ۴

۳۱- با معلومات $AB=8$ و $B=45^\circ$ درجه و $AC=8$ ، چند مثلث مانند ABC مشخص می شود؟

۱- ۱ ۲- ۲ ۳- ۳ ۴- هیچ

۳۲- لوزی با ضلع ۵ و طول قطر $4m+2$ قابل رسم است. چند مقدار برای m وجود دارد؟

۱- ۰ ۲- ۱ ۳- ۲ ۴- ۳

۳۳- مرکز دایره هایی که بر دو خط متقاطع مماس هستند چه شکلی درست می کنند؟

۱- دایره ۲- دو خط عمود بر هم ۳- دو خط موازی ۴- مستطیل

۳۴- کدام عبارت زیر می تواند تعریف استدلال استنتاجی در هندسه باشد؟

۱- نتیجه گیری از فرض ها، قضیه ها و تعریف هایی که درستی آن ها را قبلا پذیرفته ایم.

۳۵- مقایسه ی دو عضو خاص از یک مجموعه و نتیجه گیری کلی در مورد آن مجموعه

۳۶- مقایسه ی حکمی که درستی آن را نمی دانیم یا حکمی که درستی آن قبلا ثابت شده است.

۳۷- نتیجه گرفتن یک حکم درست از چند حکم نادرست.

- الف) یاخته های بافت ، موادی مانند کربن دی اکسید و مواد مغذی را از مایع بین یاخته ای دریافت می کنند.
- ب) تبادل مواد بین یاخته ها و مایع بین یاخته ای به طور دائمی انجام نمی شود .
- ج) مولکول های کربوهیدرات متص به پروتئین ها و لیپیدهای غشاء تنها در سطح خارجی غشاء یاخته وجود دارد.
- د) در مولکول های کلسترویل موجود در غشای یاخته ی جانوری ، به طور کامل عرض غشاء را طی می کنند.

۳۶- در انتشار ساده انتشار تسهیل شده

الف) بر خلاف - جهت حرکت مولکول ها بر اساس شیب غلظت است.

ب) همانند - برخی مولکول های پروتئینی نقش دارند.

ج) برخلاف - انرژی زیستی مصرف نمی شود.

د) همانند - تا هم غلظت شدن دو طرف ، روند انتشار ادامه دارد.

۳۷- چند مورد جمله ی مقابل را به درستی تکمیل می کند ؟ ((بافت پیوندی تراکم بافت پیوندی سست.....))

الف) بر خلاف - فاقد رشته های کلاژن است .

ب) همانند - ماده ی زمینه ای اندکی دارد.

ج) برخلاف - تعداد سلول های آن کم تر است

د) همانند - انعطاف پذیری بالایی دارد.

۳۸- بافت عصبی

الف) نوعی بافت پیوندی محسوب می شود.

ب) تنها از نوروں ساخته شده است.

ج) باسلول های بافت های دیگر در ارتباط است.

د) دارای سلول های دو قسمتی شامل آکسون و اندریت است.

۳۹- کدام یک عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟ ((انقباض قطعه قطعه شده))

الف) جذب مواد مغذی را بیشتر می کند.

ب) بخش های منقبض شونده را بین قطعه های شل به وجود می آورد.

ج) باعث افزایش مخلوط شدن محتویات لوله گوارش با شیره ی گوارشی می شود.

د) در صورت خالی بودن معده برای چند ساعت ایجاد می شود .