

ادیبات و زبان فارسی ۱

- ۱- «احترام، زمانه، همراه، گجاوه» به ترتیب معانی واژه‌های کدام گزینه هستند؟
 الف) اکرام، روزگار، موافق، چرخ ب) تمکن، اجل، ملازم، مهد ج) بزرگداشت، مرگ، مقدم، مهمد د) تکریم، دوران، مراقب، جلباب
- ۲- غیر از قالب شعری بقیه قالب‌های شعری براساس شکل ظاهری نامگذاری شده‌اند.
 الف) غزل ب) رباعی ج) دویتی د) مثنوی
- ۳- ویژگی اصلی حماسه است.
 الف) ملی و غیر طبیعی بودن آن ب) قهرمانی و ملی بودن آن
- ۴- در کدام بیت «استعاره» نیست?
 الف) دیده‌ی آتشین من برکش ج) غمی بود رستم بیازید چنگ
- ۵- معنای کدام گزینه نادرست است?
 الف) نبود آگه از بخشش هور و ماه : (از سرنوشت خیر نداشت)
 ج) تو دانی من این کار ندانم : (تو آگاهی من خبر ندارم)
- ۶- معنای «خیره» در کدام گزینه متفاوت است?
 الف) آن که دین دارد و خردمندی خوبشتن خیره متهم نکند
 ب) خیره شادی چرا کنی ز وجود؟ بیهده غم چرا خوری زعد؟ ج) پذیره مشو مرگ را زینهار مده خیره جان را به‌غم، هوش دار
- ۷- همهی گزینه‌ها بیانگر حالت حزن و اندوه هستند به جز گزینه
 الف) سرش پر زخاک و پر از آبروی. ب) غمی بود رستم بیازید چنگ.
- ۸- مفهوم کدام گزینه متفاوت است?
 الف) بلندی از آن یافته کاویست شد در نیستی کوفت تا هست شد
 ج) جهان را بلندی و پستی تویی ندانم چه‌ای، هرچه هستی تویی
- ۹- کدام گزینه نادرست است?
 الف) شناخت زبان با توانایی استفاده از آن یکی است .
 ج) اجزای اصلی زبان در درجه‌ی اول نشانه است .
- ۱۰- عبارت «آفتاب پاییز را دوست دارم» دارای چند نشانه است?
 الف) چهار
- ۱۱- کدام جمله سه جزیی مستندی نیست?
 الف) من از پیشرفت مذاکرات راضی هستم.
 ج) از دیدن مناظر زیبا روح انسان تازه می‌گردد.
- ۱۲- اجزای اصلی کدام جمله پیشتر است?
 الف) مردم در زمستان لباس تیره می‌پوشند.
 ج) در ده، صبح، زودتر از همه، خروس از خواب بر می‌خیزد.
- ۱۳- اگر عبارت زیر را - که تاکنون کسی آن را نشینیده است - در زبان تولیدکنیم، از کدام گزینه زیان استفاده کردیم؟
 «باغ سرفه‌ی درختان را می‌شوند»
 الف) زایابی
 ب) تک‌ساختی
 ج) نابه‌جایی
- ۱۴- در عبارت زیر قبل از کلمه «یعنی»، کدام علامت نگارشی باید آورد شود؟
 الف) نقطه (.) ب) ویرگول (،) ج) دونقطه (:)
- ۱۵- در کدام گزینه غلط‌های املایی پیشتر است?
 الف) مقاصد و اعراض- حول و حشت- رذیلت‌های اخلاقی- اوقات فراغت
 ب) متعلم و دردمد- حکومت قاصب- سپاس‌گزاری و تقدير- خبث طینت
 ج) سفاحت و نادانی - تدائی معانی - قربی و آواره - حور و ماه
 د) قدر و خیانت - عزّت و ذلت - قالب شعر - رسای شهیدان

عربی ۱

۱۶- عین الصحيح فی الترجمة : **«اللامید لا يبحثون عن عيوب أصدقائهم»** دانش آموزان ...

- الف) از عیب‌های دوستاشان بحث نمی‌کنند
 ب) از عیب‌های دوستاشان تحقیق نمی‌کنند
 ج) به دنبال عیب‌های دوستاشان غیبت نمی‌کنند

- ۶۷- جسمی به جرم 2 kg از ارتفاع 2 m سطح زمین رها می شود. اگر از مقاومت هوا صرف نظر شود انرژی جنبشی جسم در لحظه ای رسیدن به زمین چند ژول است؟ ($\text{g} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)
- (الف) 200 J (ب) 400 J (ج) 20 J
- ۶۸- انرژی جنبشی اتومبیلی به جرم 1 ton که با سرعت 72 km/h بر ساعت حرکت می کند چند کیلو ژول است؟
- (الف) $2 \times 10^3\text{ J}$ (ب) $2 \times 10^5\text{ J}$ (ج) $1 \times 10^5\text{ J}$
- ۶۹- گلوله ای به جرم 4 kg با سرعت 20 m/s در راستای قائم روبه بالا پرتاب می شود اگر در مسیر رسیدن تا بالاترین ارتفاع که به آن می رسد در هر متر 10 J از ژول انرژی تلف شود حداکثر تا چه ارتفاعی بالا می رود؟
- (الف) 1 m (ب) 1.6 m (ج) 18 m
- ۷۰- گلوله ای با سرعت 15 m/s به تندی خود می کند و با سرعت 5 m/s از آن خارج می شود. تقریباً چند درصد انرژی جنبشی گلوله تلف شده است؟
- (الف) 75% (ب) 80% (ج) 95%
- ۷۱- دو گلوله کوچک روی دو فنر مشابه که به یک اندازه فشرده شده اند قرار دارند. اگر جرم گلوله اولی 2 g برابر جرم گلوله دوم باشد گلوله اول پس از آزاد شدن فنر به اندازه ارتفاع h بالا رود گلوله دوم تا چه ارتفاع برعهده باشد؟ (از اتفاق افزایی صرف نظر شود)
- (الف) 2 h (ب) h (ج) $\frac{h}{4}$
- ۷۲- در گدام وسیله می توان مستقیماً الکتروسیستمه تولید کرد؟
- (الف) صفحه خورشیدی (ب) کوره خورشیدی
- ۷۳- گدام یک از موارد زیر می توانند برای داماسنجی استفاده شود؟
- (الف) حس لامسه (ب) تف سنج
- ۷۴- چرا تمغ مرغ در ارتفاعات دیرتر آب پز می شود؟
- (الف) فشار هوا بیشتر شده نقطه جوش آب پایین می آید.
- (ج) فشار هوا کمتر شده نقطه جوش آب بالا می رود.
- (د) فشار هوا کمتر شده نقطه جوش آب پایین می آید.
- ۷۵- جسم A با جسم B و C در تعادل گرمایی است گدام گزینه صحیح است؟
- (الف) دمای جسم C می تواند کمتر از دمای جسم A باشد.
- (ب) گرمای جسم A با گرمای دو جسم B و C یکسان است.
- (ج) الزاماً دمای هر سه جسم با یکدیگر برابر است.
- ۷۶- آب موجود در طبیعت به نسبت در میان منابع مختلف توزیع می شود. این توزیع با انجام می گیرد.
- (الف) متفاوت، نامتناسب، بارندگی (ب) تقریباً ثابت، متناسب، چرخدی آب (ج) متفاوت، ثابت، چرخدی آب (د) تقریباً ثابت، متناسب، بارندگی
- ۷۷- گدام یک از منابع آب شیرین، برای تأمین نیازهای انسانی و صنعتی قابل بهره برداری نیست؟
- (الف) آبهای زیرزمینی (ب) رودخانه ها
- ۷۸- گدام مطلب درست است؟
- (الف) چگالی مواد در دماهای مختلف یکسان است.
- (ج) فرضیه، علت وقوع یک پدیده می شاهده شده را حدس می زند.
- ۷۹- گدام مطلب نادرست است؟
- (الف) در دمای صفر درجه چگالی بین کمتر از آب است.
- (ج) حجمی از بین که هم حجم آب اویله است، جرم کمتری دارد.
- ۸۰- نقطه جوش متان، بوتان و اتانول به ترتیب 162°C - 5°C و -40°C است. گدام گزینه ترتیب مقایسه نیروهای بین مولکولی را در این سه ماده به درستی نشان می دهد؟
- (الف) اتانول > بوتان > متان (ب) اتانول < بوتان < متان
- ۸۱- علت افزایش حجم آب به هنگام بین زدن چیست؟
- (الف) افزایش حجم اتم های H و O به هنگام تشکیل شبکه بلوری بین دورشدن مولکول های آب از یکدیگر به دلیل کاهش جنبش مولکولی (ب) دورشدن مولکول های آب از یکدیگر به دلیل شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی (د) ایجاد فضاهای خالی میان مولکول های آب به دلیل تشکیل پیوند هیدروژنی
- ۸۲- در ترکیب $\text{NH}_2\text{CO}_2\text{H}$ (NH₂CO₂H)، نسبت تعداد عنصرها به تعداد اتم ها گدام است؟
- (الف) ۱۴ به ۴ (ب) ۱۹ به ۴ (ج) ۴ به ۱۶

