

پرسش‌های چندگزینه‌ای



۲۷۲- مردم ما ، قبل از نوروز در شرکت می کنند.

(الف) سفره‌های هفت سین (ب) جشن نیکوکاری (ج) جشن پیروزی

۲۷۳- کدام کلمه‌ی زیر با «ان» به درستی جمع بسته شده است؟

(الف) خانه + ان ← خانه‌ان (ب) گذشته + ان ← گذشته گان (ج) گرسنه + ان ← گرسنگان

۲۷۴- کدام یک در سفره‌ی هفت سین وجود ندارد؟

(الف) قرآن (ب) سیر (ج) سماور

۲۷۵- به کسی که به دیگران کمک می کند، چه می گویند؟

(الف) درست کار (ب) مددکار (ج) نیکوکار

۲۷۶- «نوروز»، چه روزی است؟

(الف) روز اوّل بهار (ب) اوّلین روز فروردین (ج) گزینه‌های (الف) و (ب) درست است.

تمرین



۲۷۷- هفت سین زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتّب کنید و بنویسید.

سیر، سنجد، سبزه، سماق، سیب، سرکه، سمنو

با استفاده از کلمه‌های زیر، جمله‌ها را کامل کنید. (دو کلمه اضافه نوشته شده است.)

خستگان - بهار - ستم کار - خفتگان - زنده - نوروز

۲۷۸- به چند نفر که خوابیده‌اند، می گویند.

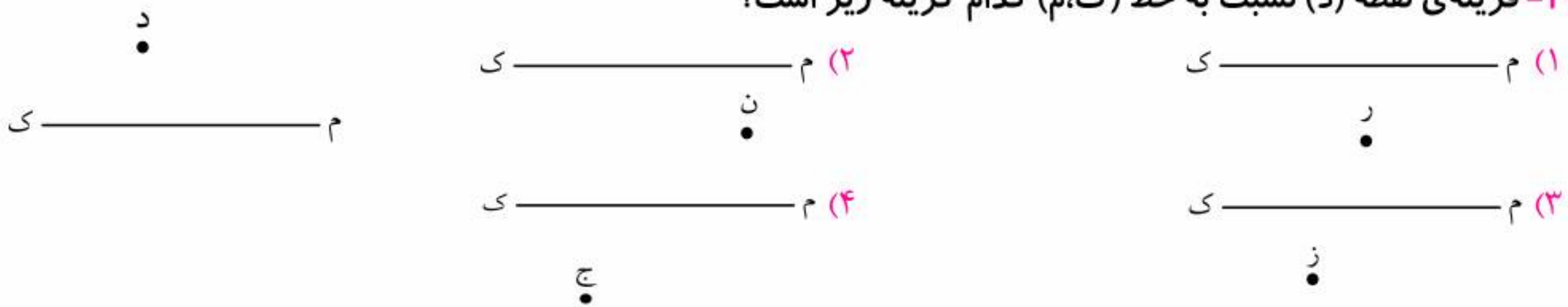
۲۷۹- کسی است که به دیگران ظلم می کند.

۲۸۰- اوّلین فصل سال، است.

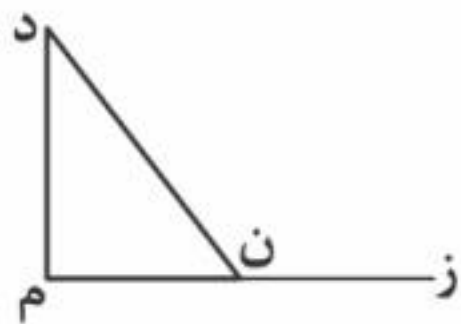
۲۸۱- کلمه‌ی را می توان با «ها» و «ان» جمع بست.

فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها

۲۱۸- قرینه‌ی نقطه (د) نسبت به خط (ک، م) کدام گزینه زیر است؟



۲۱۹- اگر مثلث، متساوی‌الساقین باشد، زاویه (د، ن، ز) چند درجه است؟



- (۱) 45° (۲) 135°
(۳) 125° (۴) 145°

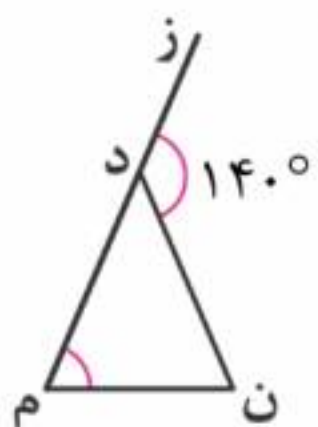
۲۲۰- یک مثلث منفرجه الزاویه‌ی متساوی‌الساقین، نصف کدام چهارضلعی می‌تواند باشد؟

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

۲۲۱- در یک مثلث، هر زاویه‌ی خارجی با زاویه داخلی غیر مجاور آن برابر است.

- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۳

۲۲۲- مثلث روبه‌رو متساوی‌الساقین است. اگر زاویه (ز، د، ن) 140° باشد، زاویه (د، م، ن) چند درجه است؟



- (۱) ۶۰
(۲) ۵۰
(۳) ۷۰
(۴) ۶۵

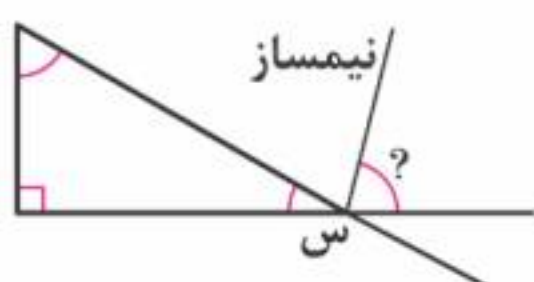
۲۲۳- مجموع زاویه‌های داخلی یک ده‌ضلعی را در تعداد قطرهاش ضرب کرده و سپس بر تعداد اضلاع آن تقسیم می‌کنیم. حاصل کدام عدد است؟

- (۱) ۷۲۰۰ (۲) ۴۰۵۰ (۳) ۱۴۴۰ (۴) ۵۰۴۰

۲۲۴- کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

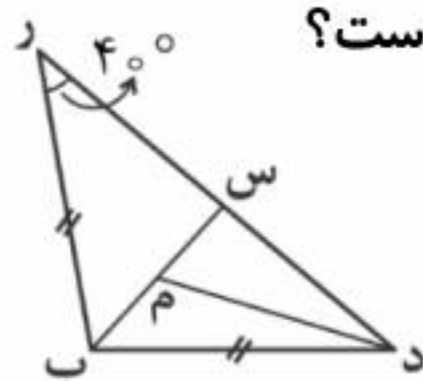
- (۱) در یک مثلث می‌تواند سه زاویه‌ی تند وجود داشته باشد.
(۲) در یک مثلث بیشتر از یک زاویه‌ی راست وجود ندارد.
(۳) در یک مثلث بیش از یک زاویه‌ی باز وجود ندارد.
(۴) در یک مثلث فقط در یک حالت سه زاویه‌ی تند وجود دارد.

۲۲۵- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟



- (۱) ۷۰ (۲) ۱۲۰
(۳) ۴۰ (۴) ۱۰۰

۲۲۶- می‌دانیم که مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث 180° است، با توجه به این مطلب در شکل زیر نیمساز زاویه‌های (د) و (ب) را رسم کرده‌ایم تا همدیگر را در (م) قطع کنند. اندازه‌ی زاویه‌ی حاده (س، م، د) چند درجه است؟



- (۱) ۸۰ (۲) ۷۰
(۳) ۶۰ (۴) ۵۰

۲۲۷- تعداد اضلاع یک چندضلعی که مجموع زاویه‌های آن 2520° درجه می‌باشد چقدر است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

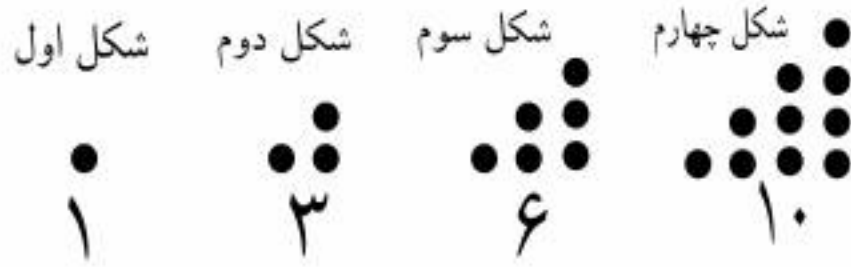
۲۲۸- در زاویه‌ی روبه‌رو، چند نقطه وجود دارد که فاصله‌ی آنها از دو ضلع زاویه به یک اندازه باشند؟



- (۱) یک نقطه (۲) دو نقطه
(۳) سه نقطه (۴) بی‌شمار نقطه

سوالات چهارگزینه‌ای

۴۷۹- ریاضی‌دان‌های یونانی، اعداد زیر را اعداد مثلثی می‌نامیدند زیرا طرح نقطه‌ای آنها به شکل مثلث بود. عدد مثلثی شکل پنجاهم در کدام گزینه آمده است؟



(۲) ۱۲۵۰
(۴) ۱۲۰۰

(۱) ۱۲۷۵
(۳) ۱۲۲۵

۴۸۰- ۴ تمبر ۳ تومانی و ۳ تمبر ۵ تومانی داریم. با استفاده از یک یا تعداد بیشتری از این تمبرها، به چند حالت هزینه پستی را می‌توان پرداخت؟

(۴) ۱۷

(۳) ۱۹

(۲) ۲۰

(۱) ۲۲

۴۸۱- با رقم‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴، دو عدد دو رقمی ساخته ایم. بزرگترین حاصل ضرب ممکن برای این دو عدد کدام است؟

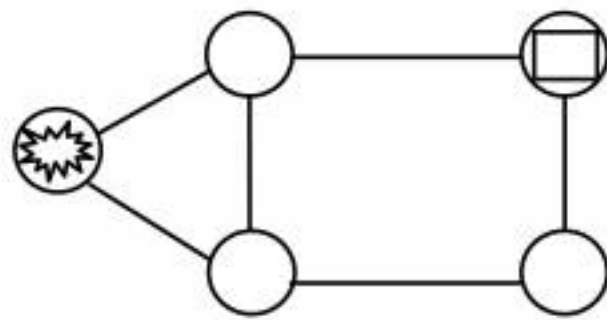
(۴) ۳۱۲۲

(۳) ۱۳۱۲

(۲) ۱۳۷۶

(۱) ۱۳۰۲

۴۸۲- اعداد ۱ تا ۵ را طوری در جاهای خالی قرار دهید که عددهای متصل شده توسط هر پاره خط دو عدد متوالی نباشند. در این صورت مجموع $\square$ و $\star$ چه عددی می‌تواند باشد؟



(۲) ۴

(۱) ۳

(۴) ۷

(۳) ۶

۴۸۳- در مزرعه‌ای تعدادی گاو و مرغ وجود دارد. تعداد پاها ۱۴ تا بیشتر از دو برابر تعداد سرها است. تعداد گاوهای این مزرعه چند تاست؟

(۴) ۷

(۳) ۱۰

(۲) ۵

(۱) ۱۲

۴۸۴- علی ۶ بشقاب رنگی را روی دیوار سالن پذیرایی به شکل روبرو چیده است. کمترین تعداد بشقاب‌هایی که باید جابه‌جا شود تا این شکل وارونه گردد چه عددی است؟



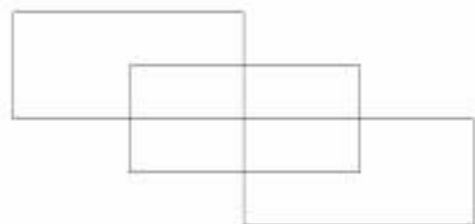
(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۴۸۵- در شکل روبرو چند مستطیل وجود دارد؟



(۲) ۱۵

(۱) ۱۱

(۴) ۱۳

(۳) ۷

۴۸۶- اگر وزن ۶ عدد سیب و ۲ عدد هلو، مساوی وزن ۳ عدد سیب و ۶ عدد هلو باشد، وزن ۱۲ سیب برابر وزن چند هلو است؟

(۴) ۱۸

(۳) ۱۶

(۲) ۱۲

(۱) ۹

۴۸۷- ارتفاع چاهی ۳۰ متر است. حلزونی به ته چاه افتاد، هر روز ۳ متر بالا می‌آید و هر شب ۲ متر به سمت پایین سر می‌خورد. این حلزون، پس از چند روز به بالای چاه می‌رسد؟

(۴) ۲۷ روز

(۳) ۲۸ روز

(۲) ۲۹ روز

(۱) ۳۰ روز

۴۸۸- اگر حاصل عبارت $5 \square (5 \square 5) \square 5$ برابر ۵۵ باشد، به جای مربع‌ها چه علامت‌هایی باید قرار دهیم؟

(۴) $+, \times, +$

(۳) $+, +, \times$

(۲) $+, -, \times$

(۱) $-, +, \times$

۴۸۹- زهرا ۹۵۰ تومان سکه‌های ۲۵ تومانی و ۱۰۰ تومانی دارد. اگر تعداد سکه‌ها ۱۴ تا باشد، چند تا از سکه‌ها صد تومانی است؟

(۴) ۱۰

(۳) ۹

(۲) ۸

(۱) ۷



۵۵۱- هدف اساسی و مهم از انجام آزمایش چیست؟

- (۱) تأیید یا رد فرضیه (۲) جمع‌آوری اطلاعات (۳) تنظیم جدول مشاهدات (۴) تعیین متغیرها

۵۵۲- در انجام آزمایش، از کدام مهارت‌ها استفاده می‌شود؟

- (۱) مهارت مشاهده‌ی دقیق و ثبت مشاهدات (۲) دقت در اندازه‌گیری تغییرات
(۳) دقت در کاربرد ابزار (۴) استفاده از تمام مهارت‌ها

۵۵۳- برای به‌دست آوردن پاسخ سؤال «نان در چه شرایطی سالم می‌ماند؟» در هنگام انجام آزمایش مربوط به آن، کدام مورد را تغییر می‌دهیم؟

- (۱) مقدار نان (۲) نوع نان (۳) مکان (۴) زمان

۵۵۴- در آزمایش تأثیر افزایش شدت نور در فتوسنتز گیاهان، متغیر مستقل کدام گزینه است؟

- (۱) نوع گیاه (۲) شدت نور (۳) محل گیاه (۴) زمان فعالیت

۵۵۵- در هنگام انجام آزمایش تأثیر پهنای بال فرفره در زمان رسیدن آن به سطح زمین، چه مواردی را باید تغییر دهیم؟

- (۱) ارتفاع رها شدن فرفره‌ها (۲) طول بال فرفره‌ها
(۳) طول دم فرفره‌ها (۴) پهنای بال فرفره‌ها

۵۵۶- برای کاوشگری در مورد «میزان نفوذ آب در خاک‌های مختلف» کدام مورد را باید تغییر بدهیم؟

- (۱) مقدار خاک (۲) میزان آب (۳) جنس ظرف (۴) نوع خاک

۵۵۷- اگر بخواهیم آزمایشی طراحی کنیم که میزان تأثیر کود در رشد گیاه را نشان دهد، کدام مورد را باید تغییر بدهیم؟

- (۱) نور (۲) کود (۳) آب (۴) گیاه

۵۵۸- در آزمایش «تأثیر مواد کافئین‌دار بر ضربان قلب» متغیر مستقل کدام گزینه است؟

- (۱) ضربان قلب (۲) مواد کافئین‌دار (۳) فضا (۴) زمان

۵۵۹- هنگامی که در یک آزمایش، متغیری را دست‌کاری می‌کنیم، در واقع این نوع متغیر را می‌نامند.

- (۱) متغیر مستقل (۲) متغیر وابسته (۳) متغیر کنترل شده (۴) متغیر مزاحم

۵۶۰- در آزمایش «تأثیر رنگ لباس در بازتابش نور در هنگام شب»، متغیر مزاحم کدام گزینه است؟

- (۱) نورهای اضافی (۲) رنگ لباس (۳) بازتابش نور (۴) جنس لباس

۵۶۱- کدام تغییر، کندتر اتفاق می‌افتد؟

- (۱) سوختن چوب (۲) کپک زدن میوه
(۳) فاسد شدن خامه (۴) زنگ زدن آهن

۵۶۲- کدام تغییر، سریع‌تر انجام می‌شود؟

- (۱) حل شدن سنگ مرمر در سرکه
(۲) تهیه پنیر از شیر
(۳) تهیه خامه از شیر
(۴) حل شدن شکر در چای

۵۶۳- کدام یک از خواص سیب در اثر کپک زدن تغییر نمی‌کند؟

- (۱) رنگ
(۲) اندازه
(۳) مزه
(۴) بو

۵۶۴- کدام تغییر زیر، یک تغییر شیمیایی است؟

- (۱) فرسایش خاک در سطح زمین
(۲) حل شدن فلز در اسید
(۳) حل شدن نمک در آب
(۴) تشکیل رنگین کمان در آسمان

۵۶۵- کدام جمله درست است؟

- (۱) تغییرات طبیعی دائمی هستند.
(۲) تغییرات طبیعت به طور طبیعی صورت می‌گیرند.
(۳) انسان در همه‌ی تغییرات دخالت دارد.
(۴) تغییرات طبیعی به کندی صورت می‌گیرند.

۵۶۶- کدام تغییر، با دخالت انسان صورت نمی‌گیرد؟

- (۱) جاده‌سازی
(۲) گوارش غذا
(۳) پختن غذا
(۴) احداث قنات

۵۶۷- به ترتیب، تبدیل میوه به آب میوه و میوه به کمپوت چه نوع تغییراتی هستند؟

- (۱) فیزیکی - شیمیایی
(۲) فیزیکی - فیزیکی
(۳) شیمیایی - شیمیایی
(۴) شیمیایی - فیزیکی

۵۶۸- در کدام حالت زیر، گوشت هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی می‌کند؟

- (۱) خرد کردن و فریز کردن گوشت
(۲) سرخ کردن و پختن گوشت
(۳) چرخ کردن و پختن گوشت
(۴) خرد کردن و چرخ کردن گوشت

۵۶۹- کدام تغییر در زندگی موجودات زنده، عامل حیاتی محسوب می‌شود؟

- (۱) پخته شدن مواد غذایی
(۲) فتوسنتز گیاهان
(۳) تصعید مواد
(۴) ذوب شدن مواد

۵۷۰- کدام تغییر در آهن، یک نوع تغییر شیمیایی است؟

- (۱) ترکیب شدن آهن با اکسیژن
(۲) خم شدن آهن با استفاده از پُتک
(۳) ذوب شدن آهن با حرارت
(۴) جذب شدن آهن توسط آهن‌ربا

۵۷۱- در مراحل مختلف تهیه نان، کدام تغییر زیر، یک تغییر شیمیایی است؟

- (۱) آرد کردن گندم
(۲) اضافه کردن آب به آرد
(۳) اضافه کردن خمیرمایه به خمیر
(۴) ورز دادن خمیر

۵۷۲- به ترتیب، «تبخیر - تقطیر - تصعید» چه نوع تغییراتی هستند؟

- (۱) فیزیکی - شیمیایی - شیمیایی
(۲) فیزیکی - فیزیکی - فیزیکی
(۳) شیمیایی - شیمیایی - شیمیایی
(۴) شیمیایی - فیزیکی - فیزیکی

سوالات چهارگزینه‌ای

۹۶۱- کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) (هدایت و گمراهی) (۲) (سخت و محکم) (۳) (نازک و لطیف) (۴) (نرم و شکننده)

۹۶۲- در عبارت زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

«کوها را پهلوانی عظیم تسوّر می‌کنیم که با شکوه و عزمت نشسته‌اند و خودنمایی می‌کنند.»

- (۱) یک غلط (۲) دو غلط (۳) سه غلط (۴) چهار غلط

۹۶۳- کدام کلمه با کلمه «تفکّر» هم‌خانواده نیست؟

- (۱) فکر (۲) کفر (۳) افکار (۴) متفکر

۹۶۴- در کدام گزینه‌ها همه‌ی اسم‌ها «غیر ساده» نیستند؟

- (۱) گل‌بوته، گران‌بها، غمخواران (۲) بیچارگان، فراوان، روشن‌فکر
(۳) تهی‌دست، بیدبن، خوش‌صدا (۴) نغمه‌خوان، شاخساران، سبزه‌زاران

۹۶۵- در کدام گزینه جمع و مفرد کلمه ذکر شده نادرست است؟

- (۱) نظر ← مناظر (۲) عضو ← اعضا (۳) مسئله ← مسائل (۴) اثر ← آثار

۹۶۶- در مصراع «رشته‌های بید بن از هم گسیخت» مقصود از رشته چیست؟

- (۱) شاخه (۲) ریشه (۳) برگ (۴) ساقه

۹۶۷- با توجه به بیت زیر کدام گزینه درست است؟

«چشمه کم کم خشک شد بی آب شد باغ و بستان ناگهان در خواب شد»

- (۱) آب و خواب (قافیه) (۲) شد - شد (قافیه)
(۳) آب و خواب (ردیف) (۴) بی‌آب شد - در خواب شد (ردیف)

۹۶۸- در بیت «گل بخندد بر سر گل بوته‌ها پر کند بوی خوش گل باغ را» از کدام آرایه‌ی ادبی استفاده شده است؟

- (۱) مراعات‌نظیر (۲) جان‌بخشی (۳) تشبیه (۴) تضاد

۹۶۹- در بیت زیر از کدام آرایه‌ی ادبی استفاده شده است؟

«برگ نو آرد، درخت نارون سبز گردد، شاخساران کهن»

- (۱) جان‌بخشی (۲) مراعات‌نظیر (۳) تضاد (۴) تشبیه

۹۷۰- با توجه به عبارت «ابر آب داد بیخ درختان مرده را» ابر، از نظر دستوری چه نقشی دارد؟

- (۱) فاعل (۲) نهاد (۳) مفعول (۴) نهاد فاعلی

۹۷۱- نسبت کلمه‌ی پیرهن به پیراهن، مثل نسبت است به

- (۱) زمین به زمان (۲) کمین به کمان
(۳) دهن به دهان (۴) مهمان به مهمانان