



۱ - نقش ضمیرهای پیوسته را بنویسید.

«گر خوانمش قیامت دنیا بعید نیست این رستخیز عام که نامش محرم است»

۲ - در ادبیات فارسی، شاعران یا نویسندگان، واژه «صبا» را در کدام مفهوم نمادین به کار می‌برند؟

۳ - نقش دستوری کلمات مشخص شده را بنویسید.

الف

هر آن که جانب اهل وفا نگه دارد خداش در همه حال از بلا نگه دارد

ب

گرت هواست که معشوق نگسَلد پیمان نگاه دار سر رشته تا نگه دارد

پ

چو گفتمش که دلم را نگاه دار چه گفت؟ «ز دست بنده چه خیزد؟ خدا نگه دارد»

۴ - در هر یک از بیت‌های زیر هسته و وابسته گروه‌های اسمی مشخص شده را بنویسید.

الف

هر آن که جانب اهل وفا نگه دارد خداش در همه حال از بلا نگه دارد

ب

سر و زر و دل و جانم فدای آن یاری که حق صحبت مهر و وفا نگه دارد

۵ - معنی ابیات و عبارات زیر را به نثر ساده بنویسید.

الف

دلا، معاش چنان کن که گر بلغزد پای فرشته‌ات به دو دست دعا نگه دارد

۶ - آرایه ادبی «ایهام» را در بیت‌های زیر مشخص کنید.



الف

رحمت نکند بر دل بیچاره فرهاد آن کس که سخن گفتن شیرین نشنیده است

ب

خانه زندان است و تنهایی ضلال هر که چون سعدی، گلستانیش نیست

پ

نقدی که ز بازار تو بردیم، تلف گشت سودی که ز سودای تو کردیم، زیان شد

ت

گفتم: آتش درزنم آفاق را گفت: سعدی، درنگیرد با منت

۷ - مفهوم مشترک ابیات زیر را بنویسید.

الف) حدیث دوست نگویم مگر به حضرت دوست که آشنا سخن آشنا نگه دارد
ب) تا نگردي آشنا زين پرده رمزي نشنوي گوش نامحرم نباشد جای پیغام سروش

۸ - نقش ضمیر پیوسته در کدام گزینه متفاوت است؟

الف) که دوستان اگر دهنده، جان ندهند
ب) فرشته‌ات به دو دست دعا نگه دارد
ج) ز روی لطف بگویش که جا نگه دارد
د) پیاده بیاموزمت کارزار

۹ - کدام قسمت مصراع اول بیت زیر «حذف» شده است؟ نوع حذف را مشخص کنید.
«سر و زر و دل و جانم فدای آن یاری که حق صحبت مهر و وفا نگه دارد»

۱۰ - ابیات زیر بیانگر کدام نکات درباره «باد صبا» است؟

تو را صبا و مرا آب دیده شد غماز و گر نه عاشق و معشوق رازدارانند
صبا اگر گذری افتد به کشور دوست بیار تحفه‌ای ز گیسوی معنبر دوست

۱۱ - خطی از نقطه‌ی $A(2, 3)$ گذشته و محور x ها را با زاویه‌ی 45° قطع می‌کند، عرض نقطه‌ای به طول ۴ بر روی این خط کدام است؟

۱۲ - معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با جهت مثبت محور x ها 45° است و نقطه $(0, 2)$ روی آن قرار دارد.

۱۳ - θ زاویه‌ای در ربع دوم است؛ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\frac{\sin \theta |\cos \theta| - |\sin \theta| \cos \theta}{|\sin \theta \cos \theta|}$$



۱۴ - ساده شده عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف

$$\left(\frac{1}{1 - \cos \theta} - \frac{1}{1 + \cos \theta} \right) \left(\frac{1}{\cos \theta (1 + \cot^2 \theta)} \right)$$

ب

$$\left(\frac{1}{1 - \sin \theta} + \frac{1}{1 + \sin \theta} \right) - 2 \tan^2 \theta$$

۱۵ - اگر $\tan \alpha = \frac{-4}{3}$ و α زاویه‌ای در ناحیه چهارم مثلثاتی باشد، نسبت‌های دیگر مثلثاتی زاویه α را به دست آورید.

۱۶ - اگر θ زاویه‌ای در بازه $190^\circ < \theta < 260^\circ$ باشد، حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\frac{|\sin \theta| |\tan \theta + \cot \theta|}{|\sin \theta + \cos \theta| - |\sin \theta|}$$

۱۷ - اگر $\sin \alpha = \frac{1}{5}$ و α زاویه‌ای در ربع دوم باشد، حاصل $\sqrt{25 - \cot^2 \alpha}$ را بیابید.

۱۸ - مثلث قائم‌الزاویه‌ای با وتر ۱۰ داریم که در آن کسینوس یک زاویه‌ی حاده ۸/۵ است. مساحت مثلث را بدست آورید.

۱۹ - درستی اتحاد زیر را بررسی کنید.

$$1 - \frac{\cos^2 x}{1 + \sin x} = \sin x$$

۲۰ - اگر $\sin \alpha = a + 2b$ و $\cos \alpha = 2a - 3b$ و همچنین $5a^2 + 13b^2 = 17$ باشد، آنگاه حاصل ab را بیابید.