

۱ - معنی بیت زیر را به نثر ساده و روان بنویسید.

شبروان، مست ولای تو علی  
جان عالم به فدای تو علی

۲ - معادل امروزی عبارت «دوست همی طلب» در کدام گزینه آمده است؟

۱ از مردم طلب کار نباش.

۲ دوست دار مردم باش.

۳ طلب مردم را به آن‌ها پرداخت کن.

۴ برای خود دوست انتخاب کن.

۳ - اگر واژه‌های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، آخرین واژه کدام است؟

مطلوب - مهارت - مهرورزی - منتظر

۱ مجبور

۲ منتظر

۳ مهارت

۴ مهرورزی

۴ - مفهوم بیان شده در بیت زیر به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

به دست آهن تفته کردن خمیر به دست سینه پیش امیر

۱ پرهیز از سخن ناچجا

۲ احترام‌گذاشتن به امیر

۳ پرخوری کردن

۵ - با توجه به معنی، املای کدام واژه درست است؟

۱ متفق: متّحد

۲ احسان: اندوخته

۳ ناگذیر: ناچار

۴ ناگذیر: ناچار

۶ - در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؛ آن‌ها را پیدا کنید و صحیح آن‌ها را بنویسید.

«دو برادر یکی خدمت سلطان کردی و دیگری به زور بازو نان خردی، باری، شوانگر گفت درؤیش را که چرا خدمت نکنی تا از مشفت

کار کردن برھی؟

گفت: تو چرا کار نکنی تا از مزلت خدمت رهایی یابی که نان خود خوردن و نشستن به که کمر ذرین بستن و به خدمت ایستادن.»

۷ - با افزودن «بی» به کدام دسته از کلمه‌های زیر می‌توان مخالف آن‌ها را ساخت؟

۱ انتهای، امن، بهر

۲ اصالت، سازگار، مهربان

۳ رحم، شنو، مرتب

۴ انتهای، اختیار، کران

## «مطالعات»

۱ - جاهای خارجی را با کلمه‌ی مناسب تتمیل کنید.

۱) اروپاییان از طریق دریای مدیترانه و — محصولاتی نظیر شکر، قهوه، کاغذ و... را از مسلمانان خریداری کردند.

۲) اختراع دستگاه چاپ به وسیله‌ی — بود.

۳) در کشف سرزمین‌های جدید، اروپاییان، مانند پرتغالی‌ها و — پیشگام بودند.

۴) بیشتر نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در دوره‌ی — و پهلوی بوده است.

۵) دکتر مصدق در زمان حکومت — نماینده‌ی مجلس بود.

۲ - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.  
۱) عوامل قدرتمندی اروپاییان را نام ببرید؟

۲) پس از کشف سرزمین‌های جدید به وسیله‌ی دریانوردان اروپایی، چه اتفاقاتی در این سرزمین‌ها رخ داد؟

۳) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

(الف) استعمارگر:

(ب) مستعمره:

۴ - گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱) اروپاییان از طریق کدام دریا مخصوصات را از مسلمانان خریداری می‌کردند؟

(الف) دریای خزر

(ب) دریای سیاه

(ج) دریای عمان

(د) دریای مدیترانه

(۱) در تغییر و تحولاتی که در اروپا رخ داد به کدام علوم علاقه‌ی بسیاری نشان داده شد؟

(الف) ستاره‌شناسی - ریاضیات

(ب) پژوهشکی - ستاره‌شناسی

(ج) جغرافیا - علوم اسلامی

(د) جغرافیا - ستاره‌شناسی

(۲) بیشترین نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در کدام دوره‌ها بود؟

(الف) صفویه - زندیه

(ب) افشاریه - زندیه

(ج) پهلوی - قاجاریه

(د) پهلوی - زندیه

(۳) اواخر دوره‌ی قاجاریه بخش‌هایی از کشور ما توسط کدام کشورها اشغال شده بود؟

(الف) آلمان و انگلیس

(ب) فرانسه و انگلیس

(ج) روسیه و انگلیس

(۴) صنعت نفت ایران در چه تاریخی «ملی» شد؟

(الف) ۲۲ مرداد ۱۳۲۹

(ب) ۲۰ آذر ۱۳۲۹

(ج) ۲ اسفند ۱۳۲۹

(۵) رشتہ‌های سبز رنگی که در آب برکه دیده می‌شوند، پرسلوالی‌های ساده‌ای هستند که نام دارند.

۱) حاها خانی را با تکمیلهای مناسب کامل کنید.

۱- برای مشاهده بیشتر یاخته‌ها و جانداران تک یاخته‌ای از وسیله‌ای به نام \_\_\_\_\_ استفاده می‌شود.

۲- واژه‌ی سلول به معنی \_\_\_\_\_ است که اولین بار در مورد حفره‌های موجود در \_\_\_\_\_ به کار رفت.

۳- رشتہ‌های سبز رنگی که در آب برکه دیده می‌شوند، پرسلوالی‌های ساده‌ای هستند که نام دارند.

۴- مخمرها از طریق \_\_\_\_\_ تکثیر می‌شوند.

۱) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱) کندانسور در میکروسکوپ‌های نوری چه وظیفه‌ای دارد؟

۲) اصطلاح سلول به چه معنی است؟

۳) میکروسکوپ‌های امروزی چگونه ساخته می‌شوند؟

۴) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱) جلبک‌های رشتہ‌ای:

(الف) تک یاخته‌ای ساده هستند.

(ب) جانوران پر یاخته‌ای هستند.

(ج) کلروفیل ندارند.

(الف) توانایی فتوسنتر دارند.

(ب) کلروفیل ندارند.

(ج) توانایی فتوسنتر دارند.

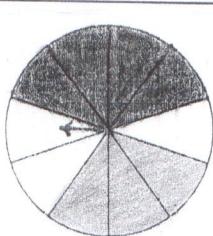
- مخمر نوعی است که در گروه جانداران قرار دارد

۱) قارچ - تک یاخته‌ای ۲) قارچ - پریاخته‌ای ۳) جلبک - تک یاخته‌ای ۴) جلبک - پریاخته‌ای

- نمونه‌ی آماده شده برای مشاهده، روی کدام بخش میکروسکوپ گذاشته می‌شود؟

۱) صفحه‌ی چرخان ۲) کندانسور ۳) صفحه‌ی میکروسکوپ ۴) دسته

- بزرگ‌نمایی عدسی چشمی یک میکروسکوپی  $\times 20$  و بزرگ‌نمایی عدسی شبیه آن  $\times 40$  است. این میکروسکوپ تصویر را چند برابر بزرگ تر می‌کند؟



چرخنده‌ی شکل مقابل را چرخاندیم:



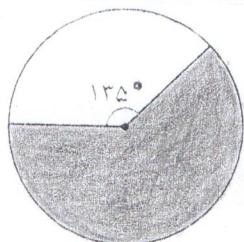
۱) احتمال این که عقربه روی فاکستری قرار گیرد چند درصد است؟

۲) قسمت سیاه رنگ چند درجه آست؟

۳) نسبت طول و عرض مستطیلی  $\frac{7}{2}$  به  $\frac{2}{3}$  است. اگر محیط مستطیل  $72$  سانتی‌متر باشد، مساحت مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟

۴) کالایی را با  $28\%$  تخفیف به قیمت  $3600$  تومان خریدیم. چند تومان تخفیف گرفته‌ایم؟

۵) کسری مساوی  $\frac{3}{11}$  بباید که اختلاف صورت و مخرج آن  $32$  باشد.



۶) در شکل مقابل چند درصد دایره رنگ شده است؟