



ریاضی

۱- رایا ۷۲۰۰ تومان داشت. ۱۵٪ آن را برداشت و بقیه را به نسبت ۲ به ۷ بین کیانا و آیسا تقسیم کرد. به هر کدام چقدر می‌رسد؟

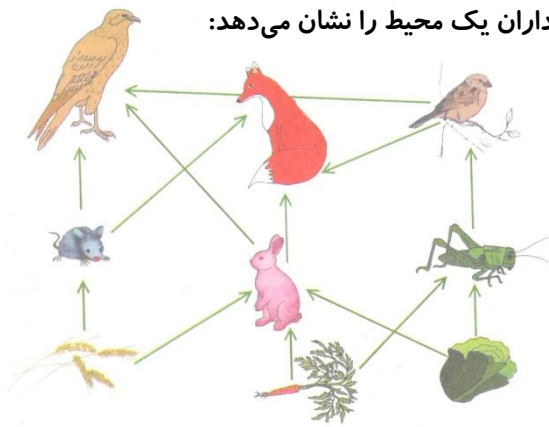
۲- مدرسه‌ای که دارای ۸۰۰ دانش‌آموز است، در هر سال ۵٪ ظرفیت خود را اضافه می‌کند. پس از سه سال چند دانش‌آموز خواهد داشت؟

۳- اگر ۸ نفر کاری را در ۱۸ ساعت انجام دهند، ۱۲ نفر آن کار را در چند ساعت انجام می‌دهند؟

۴- عدد ۲۶۲۰ را به سه قسمت با نسبت‌های $1\frac{2}{5}$ و $1\frac{3}{8}$ تقسیم می‌کنیم. اختلاف کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین قسمت را محاسبه کنید

علوم

۱- تصویر زیر ارتباط غذایی جانداران یک محیط را نشان می‌دهد:



الف) در این شبکه، یک زنجیره‌ی غذایی بنویسید که سه مصرف‌کننده داشته باشد:

ب) اگر جمعیت شاهین‌ها کم شود، چه تأثیری بر جمعیت جانوران این شبکه خواهد داشت؟

ج) در این شبکه افزایش جمعیت موش‌ها چه تأثیری بر زندگی انسان‌ها خواهد داشت؟

د) اگر جمعیت گنجشک‌ها زیاد شود، چه تأثیری بر جمعیت ملخ‌ها، روباه‌ها و شاهین‌ها خواهد داشت؟

۲- یک شبکه‌ی غذایی رسم کنید که نشان دهد:

الف) با غذای جانورانی که در آب زندگی می‌کنند، شریک هستید.



ب) با غذای جاندارانی که در دشت زندگی می‌کنند، شریک هستید:



پ) در شبکه‌هایی که رسم کردید، شما چندمین مصرف‌کننده هستید؟



۳- متن‌های زیر، تأثیر فعالیت‌های انسان در محیط زیست را نشان می‌دهد. آن‌ها را مطالعه کنید و زیر کلماتی که نشان‌دهنده وجود مشکل برای طبیعت است، خط بکشید. برای هر کدام حداقل یک راه حل امکان‌پذیر (عملی) بنویسید.

الف) قایق‌های ماهی‌گیری مجهز امروزی با صید کردن تعداد زیادی از یک نوع ماهی به محیط زیست دریاها آسیب زیادی می‌رسانند. گاهی نیز نمونه‌هایی از جانورانی که نسلشان در خطر نابودی است، در تورها می‌افتند.



.....

ب) نیاز بشر به آب سبب شده است که در مناطق کم‌آب، چاه‌های عمیق زیادی حفر کنند و به همین دلیل سطح آب‌های زیرزمینی پایین‌تر می‌رود.

.....

فارسی

۱- از میان کلمه‌های داخل پرانتز، کلمه‌ی صحیح را انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.
 الف) دریاقلی، مردم و مدافعان شهر را از دشمن باخبر کرد. (نفوذ- نفوز)
 ب) تاچه خورم و چه پوشم شتا. (صیف- سیف)
 ج) گاه بحرش نام شد، گاهی (سهاب- سحاب)
 ۲- برای هر کدام از کلمه‌های زیر یک صفت مناسب بنویسید.

الف) آواز:

ب) چشم:

ج) اتاق:



۳- متن زیر را با استفاده از کلمه‌های «به- در- را- و- برای- از- با» کامل کنید.

دهخدا همان زمان فراگرفتن زبان فرانسوی پرداخت معلومات خویش تکمیل کرد. «لغت‌نامه»
مفصل‌ترین کتاب لغت زبان فارسی است. دهخدا تألیف این کتاب، بیش چهل سال کوشش کرد و
این مدت حدود صد نفر وی همکاری داشته‌اند.

۴- برای هر کدام از کلمه‌های زیر دو هم‌خانواده بنویسید.

الف) مشاعره:
ب) حقیقت:

۵- عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید.

- الف) در قالب شعری غزل هر بیت قافیه‌ی جداگانه دارد.
- ب) در پایان «ندا و منادا» نشانه‌ی بیان عاطفه قرار می‌گیرد.
- ج) ارزش و اهمیت لغت‌نامه‌ی دهخدا را با گلستان سعدی برابر دانسته‌اند.
- د) شیوه‌ی قرار گرفتن قافیه در مثنوی و غزل با هم متفاوت است.

۶- رابطه‌ی بین «تشکر و شاکر» مثل رابطه‌ی بین کدام دسته از کلمه‌های زیر است؟

- الف) تحمل- حمل
- ب) تعصب و اعصاب
- ج) تقبل- قابل
- د) تفکر و افکار

۷- کدام یک از نشانه‌های نگارشی زیر در پایان «شبه جمله» قرار می‌گیرد؟

- الف) نقطه
- ب) علامت سؤال
- ج) درنگ‌نما
- د) نشانه‌ی بیان عاطفه

! ?

