نام و نام خانوادگی:

.....

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامسر

دبستان و پیش دبستان غیردولتی **مهرگان**

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

پایه: چهارم

مداد کاغذی علوم

خرداد ۱۴۰۱

۱- جمله های درست را با ✓ و جمله نادرست را با × مشخص کنید.

۱) سیم مسی رسانای خوب جریان الکتریکی نیست. ○

۲) مخلوط آب و نمک را می توان با سرریزکردن از هم جدا کرد. ○

۳) زالو یک نوع کرم است که از خون تغذیه می کند. ○

۴) خر خاکی جزء جانوران بی مهره است ○

۵) گنجشک همه چیزخوار است. ○

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱) ..... محل ذخیره ادرار است.

۲) عواملی مانند ..... و ..... در سرعت حل شدن مواد در آب موثر هستند.

۳) به جمع آوری اطلاعات از محیط اطراف با استفاده از حواس ۵گانه ..... می گویند.

۴) هر سلول از ..... قسمت تشکیل شده است و پرده دور سلول ..... نام دارد.

۳- هر جمله را به کلمه مناسب آن وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)

آ) ..... جزء گروه عنکبوتیان است.	۱ – روده باریک
ب) به سیاره سرخ معروف است.	۲- سوخت
ج) جذب مواد غذایی در این اندام انجام می شود.	۳) عطارد
د) به بنزین، نفت، گازوئیل، ..... می گویند.	۴) روده بزرگ
ذ) کوچکترین سیاره کهکشان راه شیری است.	۵) عقرب
ر) وظیفه حمل اکسیژن و کربن دی اکسید را برعهده دارد.	۶) گلبول قرمز
	۷) مریخ

۴- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱) سیم های برق و روکش آنها را از چه موادی می سازند؟ چرا؟

۲) سنگ ها در مسیر رود چه تغییری می کنند؟

۳) مخلوط ماسه در آب چه نوع مخلوطی است؟

۴) اثر قطب های آهنربا بر یکدیگر چگونه است؟

۵) گرده‌افشانی را تعریف کنید.

۶) گوارش غذا از کدام اندام شروع می شود و در کدام اندام به پایان می رسد؟

۷) چرا وقتی ورزش می کنیم، ضربان قلب تندتر می شود؟

۸) در گذشته از انرژی آب و باد چه استفاده هایی می کردند؟

۵- هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) زنجیره غذایی:

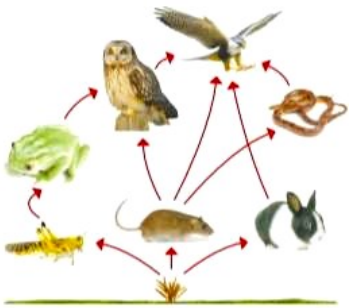
ب) سنگ آذرین:

ج) جوانه:

د) مهتاب:

ح) سرخرگ:

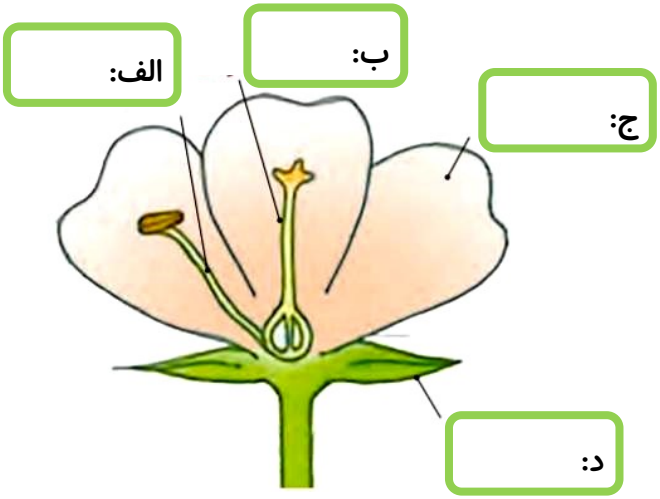
۶- با توجه به شکل، دو زنجیره غذایی بنویسید.



۷- تفاوت گیاهان تک لپه و دو لپه را بنویسید.

۸- مراحل ساخت آجر را توضیح دهید.

۹- نام بخش های خواسته شده را روی شکل بنویسید.





موفق باشی نابغه



Subject:
Date

علوم چهارم دبستان، مهرگان — شکیبا شیرانند

۱) غلط ۲) غلط ۳) صحیح ۴) غلط ۵) صحیح

۲) ۱) شناسه ۲) اندازه‌های ذره‌های مواد ـ گرما ۳) مشاهده‌کردن ۴) سه ـ غشاء

۳) آ) ۵ عقرب ب) ۷ مریخ ج) ۶ دوره‌ی باریک د) ۲ سوخت

ذ) ۳ عطارد ر) ۴ گلبول قرمز

۱) سیم‌های برق را از مفتول مدوکش آنها را از پلاستیک چونکه مفتول رسانا می‌باشد و هم‌چنان برق‌ها از خود عبوری دهد و اما روکش پلاستیکی نارسانا است برای جلوگیری از برق گرفتگی

۲) شنها هنگام حرکت در داخل رودها به یکدیگر برخورد کرده می‌شکنند و لبه‌های تیز آنها صاف و اندازه آنها هم کوچکتر می‌شود و ذره‌ها زیر سنگ‌ها به همراه آب به بخش‌های پایین‌تر می‌روند

۳) مخلوط غیریکنواخت یا مخلوط ناهمگن به دلیل اینکه به طور یکنواخت در یکدیگر پخش نشده‌اند و حواص آنها در همه بخش‌ها یکسان نیستند

۴) قطب‌های هم‌نام یکدیگر را دفع می‌کنند و قطب‌های ناهم‌نام یکدیگر را جذب می‌کنند

۵) ماشین‌های کوچک از برق مادی مستقل می‌شوند این عمل باعث آسیب‌رسانی می‌گردند

۶) انرژی شروع می‌شود و به نقطه‌ی پرش به پایان می‌رسد

PAPCO

Scanned with CamScanner

Subject:
Date

۷) انجام فعالیت های بدنی مثل ورزش کردن نیاز سلول ها به اکسیژن و مواد غذایی بیشتر می کند و باید خون بیشتری در اختیار سلول ها قرار بگیرد پس گردش خون و تنفس هم فعال تر عمل می کند و قلب با شدت بیشتری عمل می کند

۸) در گذشته از بادبزن برای خشک کردن لباس و حرکت دادن هوا و انرژی آب در گذشته برای آبکردن غلات از آسیاب آبی استفاده می کردند

۵- الف) ارتباط غذایی بین موجودات زنده را زنجیره غذایی می نامند ب) سنگهای آذرین بر اثر سرد شدن مواد مذاب داغ بوجود آمده اند که معمولاً در زیر زمین بوده اند. دمای اعماق زمین زیاد است و بعضی سنگها را ذوب می کند این سنگها در زیر یا سطح زمین دوباره سرد می شوند و سنگهای دیگر به وجود می آورند که آذرین می گویند

ج) جوانه زدن یا سبز شدن به روشنایی یا تابع ها از طریق برگ می بینند

د) مهتاب ۲ ماه از خود نور ندارد و نور خود را از خورشید می گیرد و به زمین برمی گرداند که به آن مهتاب می گویند

ه) سرخرس هاگ ها را از قاب خارج می کند و برگبش های تمایز بدن را می سازند

۶- ۱- گندم ← موش ← مار ← عقاب * گندم ← خرگوش ← عقاب

۷- خاک را با آب مخلوط می کنند و یا دو سه روز نگه می دارند تا خیس کرد و بعد آنها را پوشانند تا پل ها خوب برسند و بعد پل های آماده شده را در داخل قالب های گچی قرار داده و روی آن گل داخل قالب را در جاهای خالی که آماده کرده اند پر می کردانند و بعد رویش را پوشانند تا گل با همان حشت ترک نخورد. بعد از خشک شدن آن را داخل کوره می چینیم و حرارت می دهیم تا پخته شود و بعد از پخته شدن به این آجر سنتی می گویند

۸- الف: نیرو ب) ماهیچه ج) اکسیژن د) کاسبرگ

PAPCO

Scanned with CamScanner