

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

(۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در «تشکیل ابر، و «قطرات آب بر روی شیشه در روزهای سرد، به ترتیب چه تغییر حالت‌هایی رخ می‌دهد؟

(۱) میعان - تبخیر (۲) تبخیر - میعان

(۳) میعان - انجماد (۴) تبخیر - انجماد

ب) اگر بخار آب موجود در هوا به اندازه کافی سرد شود چه چیزی تشکیل می‌شود؟

(۱) باران (۲) برف

(۳) ابر (۴) باد

(۱۴) جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

«اکسیژن - لیتر - کیلوگرم - ترازو - کربن دی‌اکسید،

الف) لُز کپسول برای خاموش کردن آتش استفاده می‌شود.

ب) جرم جسم را با وسیله‌ای به نام اندازه می‌گیرند.

پ) از گاز برای تنفس بیماران استفاده می‌شود.

ت) برای بیان حجم مایعات از یکای استفاده می‌شود.

(۱۱) هر یک از مواد غذایی زیر را به گروه‌های غذایی مرتبط وصل کنید.

الف) ماکارونی • (۱) ویتامین‌ها

ب) کره • (۲) پروتئین‌ها

پ) خرما • (۳) چربی‌ها

ت) تخم‌مرغ • (۴) نشاسته‌ها

(۱۵) جدول زیر را کامل کنید.

ریشه	ریشه‌ی راست	ریشه‌ی افشان
دانه (دوقسمتی - یک قسمتی)	(۱)	(۵)
برگ (دراز و باریک - پهن)	(۲)	(۶)
تعداد گلبرگ (۳ یا ۴ - ۵ یا ۶)	(۳)	(۷)
مثال	(۴)	(۸)

(۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با

علامت ✗ مشخص کنید.

الف) سرعت حرکت آب در خاک رس بیشتر از ماسه است. □

ب) از به هم پیوستن جوی‌های کوچک، رود تشکیل می‌شود. □

پ) مصرف بی‌رویه‌ی آب‌های زیرزمینی باعث خشک شدن چاه‌ها می‌شود. □

ت) مقدار آب‌های شور و شیرین در همه جای کره زمین برابر است. □

۱۶) هر یک از جانوران زیر، در کدام گروه از مهره‌داران قرار دارند؟

الف) لاک‌پشت:

ب) خفاش:

پ) پنگوئن:

ت) وزغ:

۱۹) الف) با شرح یک آزمایش اثبات کنید در آب، هوا وجود دارد.

ب) بدن اغلب ماهی‌ها، از چه پوشیده شده است؟ وظیفه‌ی آن چیست؟

۲۰) روش‌های نگهداری طولانی مدت مواد غذایی را در جدول دسته‌بندی کنید.

«خشک کردن خانگی سبزی - کنسرو کردن -
آویزان کردن گوشت - فریز کردن»

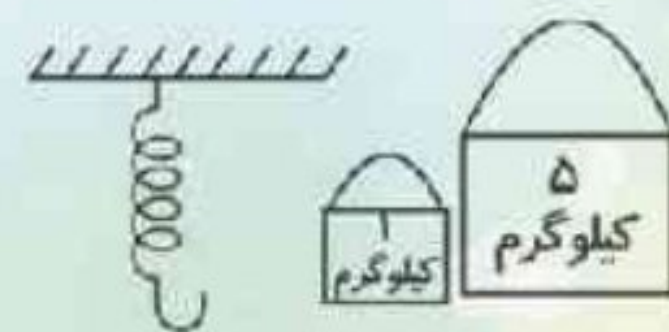
روش سنتی:	
روش صنعتی:	

۱۷) الف) نیروی کشش زمین را تعریف کنید.

ب) دو مورد از کارهایی که در انجام آن‌ها، نیروی کشش زمین به ما کمک می‌کند نام ببرید.

۱۸) اگر هر یک از وزنه‌های زیر را به فنر وصل کنیم، در کدام

حالت، فنر بیشتر کشیده می‌شود؟ دلیل آن را بیان کنید.



۱۱- الف ۴

ب ۳

پ ۱

ت ۲

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۲ - خوراکی‌ها - گروه‌های مواد غذایی - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (آسان)

۱۲- الف) نادرست - سرعت حرکت آب در خاک رس کمتر از ماسه است.

ب) درست
(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ و ۶ - آب ماده‌ی با ارزش - زندگی ما و آب - صفحه ۴۵، ۴۶ و ۴۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۵) (آسان)

۱۳- الف) گزینه ۲، ب) گزینه ۳

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ - آب ماده‌ی با ارزش - صفحه ۴۵، ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

۱۴- الف) کربن دی‌اکسید ب) ترازو پ) اکسیژن ت) لیتر
(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۳ و ۴ - اندازه‌گیری مواد - مواد اطراف ما - صفحه ۲۲، ۲۳ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

-۱۵

ریشه افشان	ریشه راست	ریشه
یک قسمتی (۵)	دو قسمتی (۱)	دانه
دراز و باریک (۶)	پهن (۲)	برگ
۶ یا ۳ (۷)	۵ یا ۴ (۳)	تعداد گلبرگ
گندم (۸)	لوییا (۴)	مثال

* هر مثال صحیحی، طبق نظر آموزگار، قابل قبول است.

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۱ - بکارید و ببینید - صفحه ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۷) (دشوار)

۱۶- الف) خزندگان / ب) پستانداران / پ) پرندگان / ت) دوزیستان

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۲ و ۱۳ - هر کدام جای خود (۱) و (۲) - مهره‌داران - صفحه ۹۷، ۱۰۲، ۱۰۶ و ۱۰۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۷) (متوسط)

۱۷- الف) کره‌ی زمین بدون تماس با اجسام به همه چیز نیرو وارد می‌کند و آن‌ها را به سمت خود می‌کشد. به این نیرو، نیروی کشش زمین می‌گویند. (۱ نمره)

ب) ریختن آب در لیوان (۰/۵ نمره) - خالی کردن بار کامیون (۰/۵ نمره) (* ذکر دو مورد صحیح کافی است).
(۲ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۰ - نیرو همه جا (۲) - نیروی کشش زمین - صفحه ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۸- وزنه‌ی ۵ کیلوگرمی - هرچه جرم جسم بیشتر باشد، نیرویی که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود بیشتر است پس فتر بیشتر کشیده می‌شود.

(۲ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۰ - نیرو همه جا (۲) - نیروی وارد بر فتر - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۹- الف) هر کدام از آزمایشات صفحه‌ی ۹۲، پاسخ درست است. (۲ نمره)

ب) پولک - از بدن ماهی محافظت می‌کند. (۱ نمره)

(۳ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۲ - هر کدام جای خود (۱) - آزمایش - صفحه ۹۲ و ۹۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۴ و ۷۷) (دشوار)

۲۰- روش سنتی خشک کردن خانگی سبزی - آویزان کردن گوشت (۱ نمره)

روش صنعتی: کنسرو کردن - فریز کردن (۱ نمره)

(۲ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۱۴ - از گذشته تا آینده - روش‌های نگهداری مواد - صفحه ۱۰۹ و ۱۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۸) (آسان)