نام ونام خانوادگی:
نام پدر:
نام کلاس:
نام دبیر: خانم آزاده

مدیریت
کارشناسی
آموزشگاه

خرداد ماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱
شماره دانش آموزی:
تعداد صفحه: ۳ صفحه

نام درس:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: هفتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶۰

نمره شفاهی
جمع با حروف
عملی
امضا
نام ونام خانوادگی مصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱نمره
	- نام دیگر لوله ی ادراری چیست؟	
	الف: هرم ب: نفرون ج: هنله د: لگنچه	
	- محل قرارگیری حنجره کجاست؟	
	الف: بعد از حلق ب: ابتدای نای ج: انتهای نای د: الف و ب	
	- ورود هوا به داخل شش چه نام دارد؟	
	الف: بازدم ب: نفس کشیدن ج: دم د: همه ی موارد	
	- در پایین قفسه سینه ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	
	الف: شش ب: نای ج: دیافراگم د: پرده جنب	۲/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	نمره
	..... در خون دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها را بر عهده دارند.	
	- در سمت راست قلب، خون تیره یعنی دارای ..... جریان دارد.	
	- بخش عمده ی قلب از نوع بافت ..... است.	
	..... خون را از قلب به سایر اندام ها می برد.	
	- رگ هایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند ..... نام دارند.	
	- ..... و ..... دو عامل موثر در انرژی جنبشی است	
	- به تبدیل علم به عمل ..... می گوییم.	
	- پاک ترین روش تولید برق ..... نامیده می شود.	
	- در انتقال گرما به روش ..... نیاز به محیط مادی نیست.	۱/۲۵
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.	نمره
	- دفع مدفوع بر عهده ی باریک روده است. (.....)	
	- معده محل گوارش نهایی در انسان است (.....)	
	- بیشتر آنزیم های روده ی باریک در پانکراس ساخته می شود. (.....)	
	- نوعی آنزیم بزاقی در تجزیه نشاسته به قند ساده نقش دارد.(.....)	
	- کبد، صفرا می سازد. (.....)	

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان
مدیریت آموزش و پرورش شاه
اتاق تکثیر
دبیرستان ندای معلم متو

این نمونه سوال تکثیر شده ☐ چاپ نرفته شده ☐ از جمیع جهات بررسی و کنترل شد
و بدون عیب و نقص است و تکثیر آن به تعداد ۴۷ «۹
برگ بلامانع است. روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۳/۱ ساعت

Scanned by CamScanner

۴ کلمه مناسب را انتخاب کنید. /۵ نمره

- نشاسته نوعی ..... است.(کربوهیدرات - چربی)
- برای ساخت ماهیچه های قوی نیاز به ..... داریم. (چربی - پروتئین)
- پروتئین ها در دستگاه گوارش به ..... تجزیه می شوند. (اسید چرب - اسید امینه)
- ویتامین ..... در سلامت پوست و لثه نقش دارد.(سی - بی)
- ..... در نمک خوراکی نیز وجود دارد.(آهن - سدیم)
- چربی های ..... در دمای معمولی جامد هستند.(.....)

۵ جدول زیر را کامل کنید. ۱/۵ نمره

جانوری - گیاهی

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
کلروپلاست	دارد	ندارد
دیواره ی یاخته ای	.....	.....
میتوکندری	.....	.....
واکوئل مرکزی	.....	.....

۶ اگر چگالی جسمی برابر با ۱۰۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد در صورتی که جرم جسم ۲۰۰ گرم باشد حجم آن چند سانتی متر مکعب است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است). ۰/۵ نمره

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$$

$$۱۰۰ = \frac{۲۰۰}{x} \rightarrow x = \frac{۲۰۰}{۱۰۰} = ۲\,cm^۳$$

۷ قسمتی از باغ پدر علی خاک ماسه ای دارد علی به پدر خود می گوید این قسمت از باغ برای کشاورزی مناسب نیست آیا شما با نظر علی موافق هستید یا خیر ؟ علت را توضیح دهید. ۰/۵نمره

به خاطر ماسه دار بودن خاک آب زیادی جذب و آب به درون زمین نفوذ می‌کند و از دسترس ریشه گیاه خارج می‌شود و آب گیاه کم می‌رسد

۸ پاسخ کوتاه دهید. ۳/۲۵ نمره

- انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟(۰/۵ نمره)

ارتفاع × شتاب گرانش × جرم

وزن و ارتفاع

- منابع انرژی تجدید ناپذیر را تعریف کنید و یک مثال بزنید. (۰/۷۵ نمره)

منابعی که بعد از مدت تمام می‌شوند و قابل جایگزین نیستند سوخت فسیلی و سوخت هسته‌ای

www.kanoon.ir

Scanned by CamScanner

- سوختهای زیستی به چند دسته تقسیم می شود ؟ نام ببرید.(۰/۵ نمره) ۳ دسته جامد، مایع، گاز

- با طرح یک آزمایش نشان دهید اجسام تیره و ناهموار نسبت به اجسام صاف و براق تابش بیشتری را جذب می کنند؟ (۱ نمره) یک بخاری برقی روشن می کنیم و در مقابل آن دو ورقه فلزی یکی تیره رنگ و دیگری صاف و براق قرار می دهیم یک طرف هر ورقه یک شکلات می چسبانیم بعد از چند دقیقه می بینیم شکلات ورقه تیره رنگ زودتر از ورقه صاف و براق ذوب می شود پس نتیجه می گیریم جنس تیره رنگ ها جذب کننده بهتر انرژی تابشی است.

- در هر مورد بنویسید انتقال گرما به چه روشی انجام شده است؟ (۰/۵ نمره)

الف) دست خود را به بخاری روشن تماس دهید ؟ .....رسانش.....

ب) دست خود را بالای بخاری روشن نگه می دارید ؟ .....جابجایی.....

۹ تعریف کنید: ۱ نمره

- سطح ایستابی سطحی بین سطح آبهای منفذدار بالای آن

- آب جاری آبی که در اثر بارش به سمت مناطق پست تر جاری می شود

۱۰ دو راه برای حفاظت از منابع طبیعی بنویسید. ۰/۵ نمره — مصرف دوباره - بازیافت

۱۱ اتم از چه بخش هایی ساخته شده است؟ (۳ مورد) ۰/۷۵ نمره — الکترون - نوترون - پروتون

۱۲ یک کارگر فرودگاه تعدادی چرخ دستی را با وارد کردن نیروی افقی ۱۵۰ نیوتن جابه جا میکند پس از چند متر جا به جایی کار انجام شده روی چرخ دستی ۱۸۰۰ ژول میشود؟ (نوشتن فرمول الزامی است) ۰/۷۵ نمره

کار = نیرو × جابجایی

$۱۸۰۰ = ۱۵۰ \times n \longrightarrow n = \frac{۱۸۰۰}{۱۵۰} = ۱۲ m$

۱۵

موفق باشید

Scanned by CamScanner