نام و نام خانوادگی:
پایه:هفتم
نام درس: علوم
ردیف: روز و تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان غیردولتی دکتر معین(متوسطه اول)

نوبت امتحان: دوم
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

" دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."

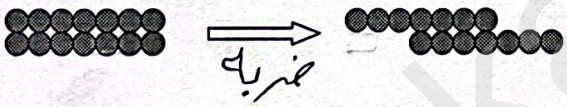
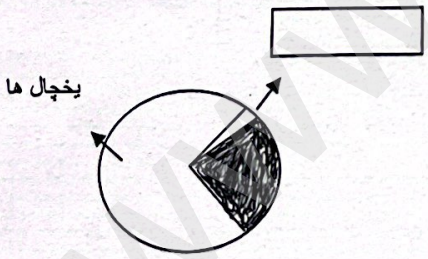
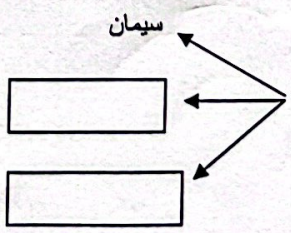
ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱- موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه ..... است. الف) استفاده مناسب از مهارت های یادگیری ☐ ب)استفاده از ابزارهای مناسب ☐ ج)فعالیت مشترک دانشمندان در چهار شاخه اصلی علم ☐ د)تلاش دانشمندان ☐ ۲- نیروسنج وزن یک پرتغال ۲۵۰ گرمی را در زمین چند نیوتن نشان می دهد؟(شتاب جاذبه=۱۰) الف) ۲۵۰۰ ☐ ب) ۲/۵ ☐ ج)۰/۲۵ ☐ د)۲۵ ☐ ۳-کدام گزینه نشان دهنده یک عنصر است؟ الف) ☐  ب) ☐  ج) ☐  د) ☐  ۴-وسیله اندازه گیری کدام گزینه نادرست است؟ الف)طول:متر ☐ ب)وزن:ترازو ☐ ج)حجم:استوانه مدرج ☐ د)زمان:کرنومتر ☐	۱
۲	با استفاده از کلمات داده شده در زیر جاهای خالی را باکلمات مناسب کامل کنید . معده- سرخرگ – سیاهرگ –همرفت- رسانش- روده باریک- ساختار- عمل ۱-..... تنها بخشی از لوله گوارش است که تمام مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می شوند. ۲- درکلیه ها خون پس از تصفیه شدن توسط یک ..... از کلیه خارج می شود . ۳- در فلزات انتقال گرما به روش ..... صورت می گیرد. ۴- یاخته واحد ..... و ..... در موجودات زنده است.	۱/۲۵
۳	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱- ذره های سازنده عناصر فلزی مولکول ها هستند. ۲-هرچه عمق چاه بیشتر باشد عمق منطقه ایستایی کمتر است. ۳-می توان روی یک جسم کار انجام داد بدون اینکه انرژی جنبشی آن تغییر کند. ۴-در ساختار گلبول های قرمز خون آهن وجود دارد.	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴	هریک از توضیحات داده شده مربوط به کدام اندامک درون سلولی می باشد؟ (یک اندامک اضافی است.)	۱

ساختاری که محل ساخته شدن پروتئین است.	کلروپلاست
ساختاری نازک که سیتوپلاسم را در بر گرفته است.	دیواره سلولی
ساختاری که محل تولید انرژی است.	میتوکندری
ساختاری که مواد را بسته بندی کرده و به بیرون سلول می فرستد.	ریبوزوم
	دستگاه گلژی

۵	من چیستم؟ الف)ذره ای در اتم هستم که در فضای اطراف هسته حرکت میکنم و جرم من ناچیز است..... ب)رگی هستم حاوی اکسیژن که به بطن چپ متصل هستم .	۰/۵
۶	در جلوی هر یک از توضیحات داده شده بنویسید کدامیک از روش های (همرفت – رسانش- تابش) عامل انتقال گرما است؟ ۱- افتادن کبریت متصل به میله های فلزی پس از گرم شدن میله ها..... ۲- گرم شدن با نور خورشید..... ۳- جا به جایی هوا از ساحل به دریا بالعکس.....	۰/۷۵
۷	شکل رو به رو را تفسیر کنید.  	۰/۵
۸	جاهای خالی را در نمودارهای زیر کامل کنید.   	۱
۹	شخصی با انجام دادن کاری برابر ۳۰۰ ژول، بسته ای را از روی زمین به ارتفاع ۱/۵ متر بلند کرده و روی شانه خود قرار داده است. الف)این شخص برای بالا بردن این بسته چند نیوتن نیرو وارد کرده است؟ ب)این بسته چه نوع انرژی دارد؟	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. ۰/۷۵

سوخت های زیستی

۱- چوب یا زغال

۲-منابع باقی مانده و تفاله نیشکر

۳- .....

۱۱ منابع زیر را در دو گروه تجدید پذیر و تجدید ناپذیر طبقه بندی کنید. ۱

(انرژی خورشید، نفت، زغال سنگ، برق آبی)

تجدید پذیر	تجدید ناپذیر

۱۲ هر یک از ویتامین ها را به کار آن در ستون مقابلش وصل کنید. ۱

ویتامین A	سلامت پوست
ویتامین B	استحکام استخوان ها
ویتامینD	کم خونی
ویتامینC	سلامت چشم

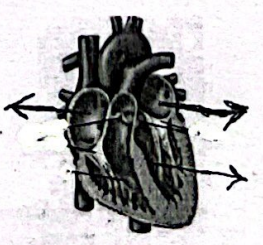
۱۳ به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱

۱- دو کار مهم روده بزرگ را بنویسید.

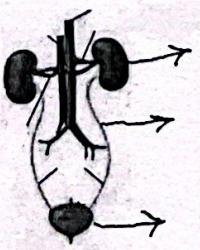
۲-وظایف کبد چیست؟

۱۴ اجزای دستگاه گردش خون شامل خون، ..... و ..... است. ۰/۵

۱۵ موارد مشخص شده در شکل ها را نام گذاری کنید. ۱



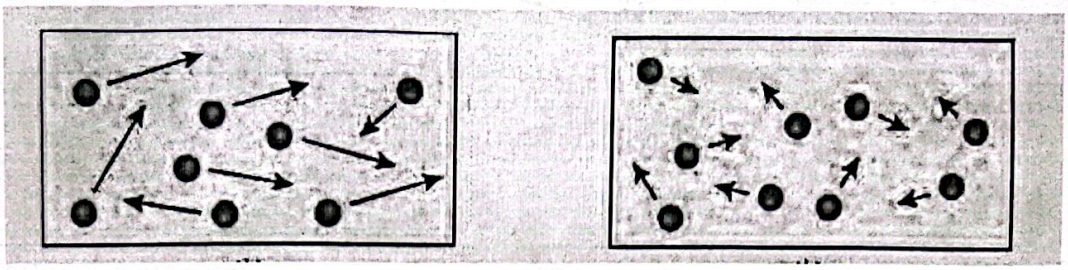
قلب



شکل ۲ – دستگاه دفع ادرار

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۶	دو قطعه فازی AوB را مطابق شکل زیر در نظر بگیرید. قطعه A داغ و B سرد است. الف) جنبش مولکولی کدام قطعه بیشتر است؟ ب)اگر دو قطعه را در تماس هم قرار دهیم ، جنبش مولکولی کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می شود؟  فلز A فلز B	۰/۷۵
۱۷	آبخوان چیست؟ چشمه در چه نوع آبخوانی تشکیل می شود؟	۰/۵
۱۸	جدول زیر مربوط به سلول های خونی و کار آن ها می باشد. جاهای خالی را کامل کنید. نوع سلول | شکل | کار | تقریبا کروی شکل | دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها پلاکت ها | بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند. |	۰/۵

موفق باشید.

Scanned with CamScanner