به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرضا **دبیرستان غیردولتی افـــــق** مهدعلم و دانش (دوره اول)	نام درس : **علوم تجربی**
نام پدر : / نام کلاس :		پایه : **هفتم** / ساعت امتحان : **۹:۰۰** صبح
خرداد ماه سال تحصیلی : ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳		تاریخ امتحان : **۱۴۰۴/۰۳/ ۱۱** / مدت امتحان : **۷۰ دقیقه**
نمره کتبی : / نمره شفاهی– عملی :	جمع نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :

سوال	به نام خداوندجان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین	بارم

۱ **درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** — **۰/۵**

الف) تبدیل علم به عمل فناوری نامیده می شود. درست ○ نادرست ○

ب) اجسام شفاف وصاف انرژی تابشی کمتری را جذب می کنند. درست ○ نادرست ○

۲ **گزینه‌ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.** — **۰/۷۵**

۱) اگر رود در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد کدام پدیده ایجاد می شود؟

الف: مخروط افکنه ○ ب: حوضه آبریز ○ ج: دره ○ د: آبشار ○

۲) کدام یک از اجسام زیر **رسانا** ، **کدر** و **انعطاف ناپذیر** است ؟

الف: مداد چوبی ○ ب: قوطی آلومنیومی ○ ج: لیوان شیشه ای ○ د: بشقاب سرامیکی ○

۳) وقتی اندام های مختلف کنار هم قرار می گیرند ..... تشکیل می شود.

الف: سلول ○ ب: اندام ○ ج: دستگاه ○ د: موجود زنده ○

۳ **جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** — **۰/۷۵**

الف) یکی از وظایف ..... تولید صفرا است (کبد – کلیه)

ب) رگ هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می کنند ..... نامیده می شوند. (مویرگ – کرونر(اکلیلی))

ج) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را ..... گویند. (دم – بازدم).

۴ **در جدول زیر سلول‌های(یاخته) گیاهی و جانوری با هم مقایسه شده‌اند. جاهای خالی را با کلمات (دارد – ندارد) تکمیل نمایید .** — **۰/۷۵**

مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری
کلروپلاست (سبزدیسه)	دارد	الف) .....
میتوکندری (راکیزه)	ب)	ج) .....

۵ **از نشانه های انرژی زمین گرمایی در یک منطقه دو مورد را نام ببرید.** — **۰/۵**

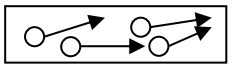
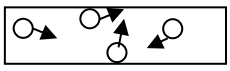
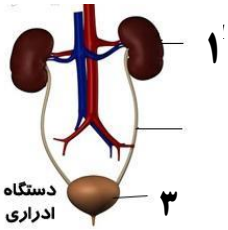
۶ **دو ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید.** — **۰/۵**

۷ **وسیله اندازه گیری جرم ..... و وزن ..... نام دارد.** — **۰/۵**

۸ **علت استفاده هر یک از مواد زیر را بنویسید؟** — **۰/۵**

الف) پلاستیک در تایر خودرو ( ) **ب)** فلز در بدنه هواپیما ( )

www.kanoon.ir

۹	**قطعهٔ A یک جسم داغ و قطعهٔ B یک جسم سرد است. اگر این دو قطعه را در تماس با هم قرار دهیم جنبش مولکولی کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می‌شود؟** **A**  **B** 	۰/۵
۱۰	**در هریک از وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** **الف)** باتری چراغ قوه ( ) **ب)** سوختن چوپ ( )	۰/۵
۱۱	**هر یک از عبارت‌های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟ (کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره)** الف) از کاغذهای باطله پس از جمع آوری، در کارخانه، کارتن بسته بندی مواد می‌سازند. ( ) ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسهٔ پارچه‌ای می‌بریم. ( )	۰/۵
۱۲	**به چه اجسامی رسانای گرمایی می گویند ؟ یک مثال ذکر کنید .**	۰/۷۵
۱۳	**در هنگام بلع غذا، هریک از اندام زیر کدام راه را می بندند؟** **الف)** اپی گلوت (بَرچاکنای) (.....) **ب)** زبان کوچک (.....)	۰/۵
۱۴	**تأمین آب مورد نیاز بدن به چه صورت هایی انجام می شود؟ (دو مورد)**	۰/۵
۱۵	**هر یک از از قسمت های زیر در سلول (یاخته) چه وظیفه ای را بر عهده دارند؟** **الف)** دستگاه گلژی ( ) **ب)** شبکه آندوپلاسمی(شبکه میان یاخته‌ای) ( ) **ج)** ریبوزوم (رِناتَن) ( )	۰/۷۵
۱۶	**۳ مورد از راههای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید .** 	۰/۷۵
۱۷	**خون شامل سه نوع سلول است یکی از سلول های خون <u>گلبول های(گویچه) سفید</u> هستند . شکل و کار این گلبول‌ها را بنویسید.** نوع سلول: گلبول‌های(گویچه) سفید شکل: **الف)** ..... کار: **ب)**	۰/۵
۱۸	**قسمت های مشخص شده در دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید.**  ۱: ..... ۲: ۳:	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۹	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می گیرد؟ ..... ب) کربوهیدرات مرکبی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند و در میوه‌ها و سبزی ها وجود دارد، چه نام دارد؟	۰/۵
۲۰	**هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه‌ی مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک گزینه در سمت چپ اضافی است)** الف) مصرف زیاد آن باعث فشار خون می شود ب) در ساختار گلبول های قرمز خون وجود دارد پ) در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد ویتامین C کلسیم آهن سدیم (نمک خوراکی)	۰/۷۵
۲۱	**شکل زیر دوچرخه سوار و اتومبیلی را نشان می دهد که با <u>سرعت یکسانی</u> در امتداد غرب به شرق در حال حرکتند.** **انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟** 	۰/۵
۲۲	**انرژی تجدید پذیر چیست ؟ دو نمونه از این نوع انرژی را نام ببرید.**	۱
۲۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.** **نوع رگ** | **ساختمان دیواره** | **وظیفه** سرخرگ | الف) ..... | خون را از قلب خارج می کنند سیاهرگ | نازک و خاصیت ارتجاعی کم | ب) ..... پ) ..... | نازک و نفوذپذیر | تبادل مواد	۰/۷۵
۲۴	**اگر شخصی با نیروی ۳۰۰ نیوتنی جعبه ای را به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابه‌جا کند ، <u>کاری</u> که این شخص روی جعبه انجام داده است چقدر است ؟(نوشتن فرمول الزامی است)**	۰/۷۵
	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموز عزیز	۱۵