

تاریخ:
وقت امتحان: ۷۵ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهرود
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی

نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم تجربی

تعداد سوال:

دوره های تحصیلی

پایه: هفتم (اول دبیرستان)

طراح: آهویی

نام آموزشگاه: سیزده آبان

ترم: دوم

دانش آموزان عزیز: لطفاً ابتدا سوالات را با دقت بخوانید سپس پاسخ دهید

بارم

۱/۵

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

- الف - تبدیل علم به عمل نامیده می شود
- ب- به امواج بزرگی که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود می گویند
- ج- انرژی موجود در خوراکی های بسته بندی شده را بر حسب می نویسند.
- د - تقریباً منبع همه ای انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم است.
- ه - سلول هایی که هسته غشای پوشاننده دارند نام دارند (یوکاریوت ، پرکاریوت)
- ی- کم و زیاد شدن قطر سرخرگ ها باعث به وجود آمدن در نقاط مختلف بدن می شود.

۱/۵

۲- گزینه درست را با علامت ☒ نشان دهید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

- جرم جسمی ۳۰ گرم و حجم آن ۵ سانتی متر مکعب است چگالی این جسم برابر کدام یک از اعداد زیر است .

- الف - ۲ ب - ۵/۰ ج - ۴۵۰ د - ۴۵

- از فلز در هواپیما سازی استفاده می شود.

- الف - مس ب - آلومینیم ج - طلا د - آهن

- کدام یک از مواد زیر از عوامل آلوده کننده آب هاست؟

- الف - کودشیمیایی ب - فاضلاب شهری و صنعتی ج - باران د - الف و ب درست است

- کدام یک از منابع انرژی زیر منشأ فسیل گیاهان (سرخس) بوده است.

- الف - کودشیمیایی ب - فاضلاب شهری و صنعتی ج - باران د - الف و ب صحیح است

- کدام ویتامین به وسیله نور خورشید و در زیر پوست ساخته می شود؟

- الف - A ب - C ج - D د - B

- کدام گروه از اندام های زیر خون را تصفیه می کند؟

- الف - قلب و شش ب - قلب و کلیه ج - کبد و کلیه د - شش و کلیه

امضا:

نمره با عدد:

نمره با حروف:

سوالات تشریحی

- ۳- علی توپ والیبال را باد کرد تا باد و ستش بازی کند بعد از مدتی بازی کردن در هوای سرد توپ کم باد شده آنها به اتاق رفتند تا گرم شده و توپ را باد کنند اما مشاهده کردن بعد از مدتی توپ دوباره پر باد شده به نظر شما علت کم باد و پر باد شدن توپ چیست؟

۱/۵



۲/۵

- ۵- معلم از مریم پرسید به نظر شما برای ساختن ظروف مسی بهتر است از مس خالص استفاده کنند یا از آلیاژ مس؟ به نظر شما پاسخ مریم چیست؟

۱/۵

- ۶- در عبارتهای زیر راههای حفاظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره) بیان شده هر مورد را بنویسید.

الف- جمع آوری کاغذها و روزنامه های باطله و تحویل آن به کارخانه های کاغذ سازی ()

ب- استفاده از ظروف شیشه ای سس و ترشی برای نگهداری مربا و شربت ()

۱/۵

- ۷- کشور ما دارای دریاچه های متعددی است که از آن جمله دریاچه خزر است که به دلیل بزرگی بسیار به آن دریا می گویند به نظر شما اهمیت دریاچه ها برای ما چیست؟ ۲ مورد

۲/۲۵

- ۸- هر گاه آب در مسیر حرکت خود از سنگ سخت و مقاوم و سپس سنگ نرم و کم مقاومت عبور کند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد شود چه پدیده های به وجود می آید؟

۱/۵

- ۹- در روستاهای اطراف دامغان که به کویر نزدیک هستند زمین های کشاورزی بیشتر از شن و ماسه تشکیل شده است و سرعت نفوذ پذیری آب در این زمین ها زیاد است برای رفع آنها چه پیشنهاد می کنید؟

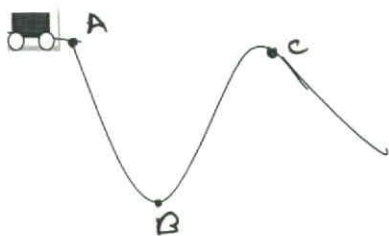
۲/۵

- ۱۰- در مورد سفره های آب زیر زمینی (آزاد - تحت فشار) به موارد زیر پاسخ دهید.

الف- در کدام نوع سفره (آبخوان) ممکن است چشمه بوجود آید؟

ب- کدام نوع سفره در نواحی کوهستانی و شیب دار تشکیل می شود؟

۱۱- شکل مقابل سورتمه را نشان می دهد که جرم آن همراه سرنشینان آن ۴۲۰ کیلوگرم است این سورتمه در حال سکون و از ارتفاع ۴۰ متری شروع به حرکت می کند و مسیر را می پیماید.



الف- انرژی پتانسیل گرانشی سورتمه در ابتدای مسیر چقدر است؟

ب- در کدام نقطه انرژی جنبشی سورتمه بیشترین مقدار خود را دارد؟

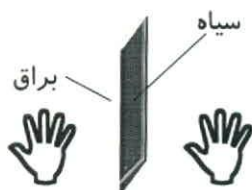
۱۲- در هر یک از شهر های نام برده شده از چه روشی برای تولید برق از منابع انرژی تجدید پذیر راپیشنهاد می کنید.

الف- مشکین شهر

ب- اهواز

ج- به نظر شما مزیت های انرژی تجدید پذیر بر انرژی های تجدید ناپذیر چیست؟ (دومورد)

۱۳- در شکل روبه رویک ورقه فلزی قرار دارد که یک طرف آن سیاه و طرف دیگر آن



براق است کدام طرف دست مابیشتر احساس گرما می کند؟ چرا

۱۴- از عبارت های داده شد کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای مناسب قرار دهید (آلومینیم-چوب-یونولیت-پشم شیشه)

الف- معمولا برای ساخت دسته قابلمه ها و کتری ها استفاده می شود.

ب- رادیاتور منازل (شوفاژها) ممکن است از این ماده درست شده باشد.

۱۵- معمولا در اماکن عمومی و منازل وسایل خنک کننده (کولروپنکه) را در قسمت بالا و وسایل گرم کننده (بخاری و شوفاژ) را در

قسمت پایین اتاق نصب می کنند. به نظر شما علت چیست؟

۱۶- کار هر یک از بخش های زیر را در سلول بنویسید.

الف- غشای سلولی

ب- واکوئل

ج- هسته

۱۷- می دانید بدن ما به شش گروه مواد غذایی نیاز دارد با توجه به آن بگویید

الف- نشاسته جز کدام گروه مواد غذایی است؟

ب- واحدهای سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟

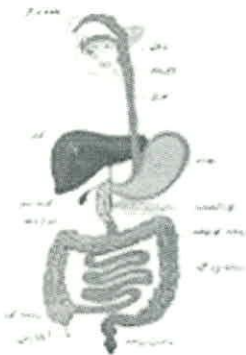
ج- کدام ماده معدنی در رشد دندان و استخوان موثر است؟

۱۸- شکل روبه رو لوله گوارش را نشان می دهد با توجه به شکل پاسخ دهید:
الف- نقش کبد در دستگاه گوارش چیست؟

ب- جذب آب و مواد معدنی در کدام بخش انجام می شود؟

ج- در کدام بخش اسید ترشح می شود؟

۱۹- سه مرحله چرخه ضربان قلب را بنویسید.



۲۰- کار دستگاه تنفس تبادل گاز های اکسیژن و کربن دی اکسید است.

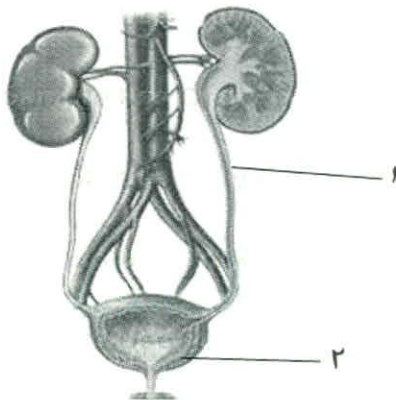
الف- تبادل گازها در کدام قسمت انجام می شود؟

ب- تنفس از راه بینی بهتر است از دهان چرا؟

۲۱- با توجه به شکل پاسخ دهید:

الف- قسمت های شماره گذاری شده رانام گذاری کنید.

ب- مهمترین کار کلیه ها چیست؟



پیروز و موفق باشید