

هوالمیم

تاریخ امتحان: ۹۳، ۲، ۳۱

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهرود

نام و نام خانوادگی:

وقت امتحان: ۸۵ دقیقه

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی

نام درس: علوم تجربی

تعداد سوال: ۲۱

دوره های تحصیلی

پایه: هفتم (اول دبیرستان)

طراح: آهوئی

نام آموزشگاه: هفده شهریور

ترم: دوم

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

بارم

۱/۵

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

- الف - متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از تفکر و تجربه و به کار بستن گوناگون دربرخورد با مسائل زندگی و علوم را توسعه بخشیده اند.
- ب - موادی که در پایین حوضه آبریز ته نشین می شوند را تشکیل می دهند.
- ج - قانون بیان می کند که انرژی تبدیل می شود اما خلق و نابود نمی شود.
- د - گازی که از متصاعد شدن پسماند های گیاهان در شرایط بی هوازی به وجود می آید.
- و - قسمتی از سلول که ورود و خروج مواد را کنترل می کند نام دارد.
- ی - سرخرگ خون اکسیژن دار را از بطن چپ خارج می کند.

۱/۵

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

جرم جسمی ۵۰ گرم و حجم آن ۲۵ سانتی متر مکعب است چگالی این جسم برابر کدام یک از اعداد زیر است .

الف - ۲ ☐ ب - ۵ ☐ ج - ۱۲۵۰ ☐ د - ۴۵ ☐

- جریان گلف استریم جریانی است که به علت به وجود می آید.

الف - اختلاف دما ☐ ب - اختلاف شوری آب ☐ ج - جزر و مد ☐ د - سونامی ☐

- ماده اولیه تولید شیشه کدام یک از موارد زیر است .

الف - آهک ☐ ب - سیمان ☐ ج - ماسه ☐ د - رس ☐

- کدام یک از منابع انرژی زیرمنشا فسیلی آن هماز قسیل جانداران ریز دریایی (پلانکتون) بوده است.

الف - گاز ☐ ب - نفت ☐ ج - زغال سنگ ☐ د - الف و ب صحیح است ☐

- کدام یک از مواد معدنی زیر در ساختمان دندان و استخوان به کار رفته است .

الف - آهن ☐ ب - ید ☐ ج - سدیم ☐ د - کلسیم ☐

واحد تصفیه در دستگاه دفع ادرار کدام است؟

الف - مثانه ☐ ب - میزنای ☐ ج - کلیه ☐ د - نفرون ☐

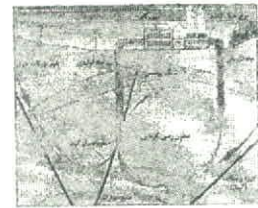
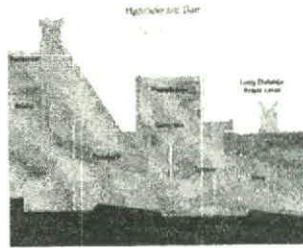
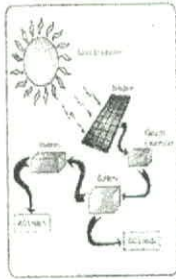
امضا:

نمره با عدد :

نمره با حروف:

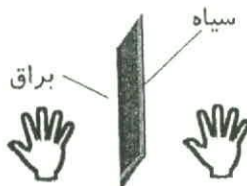
۱۲- با توجه به شکل پاسخ دهید:

الف- نوع انرژی تجدید پذیر یا تجدید ناپذیر را بنویسید.



ج- به نظر شما مزیت های انرژی تجدید پذیر بر انرژیهای تجدید ناپذیر چیست ؟

۱/۵

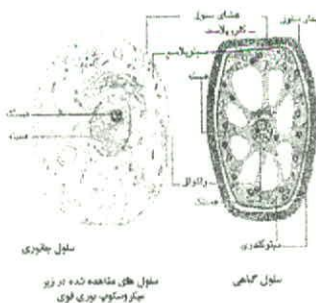


۱۳- در شکل روبه روی یک ورقه فلزی قرار دارد که یک طرف آن سیاه و طرف دیگر آن براق است کدام طرف دست مایشترا احساس گرما می کند؟ چرا

۱/۵

۱۴- معمولا در اماکن عمومی و منازل وسایل خنک کننده (کولر و پنکه) را در قسمت بالا و وسایل گرم کننده (بخاری و شوفاژ) را در قسمت پایین اتاق نصب می کنند. به نظر شما علت چیست ؟

۱/۷۵



۱۵- با توجه به شکل یک شباهت و دو تفاوت بین سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.

۱/۵

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

الف سلولز جز کدام گروه مواد غذایی است؟

ب- واحدهای سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟

۱/۵

۱۷- پزشک به پدر مریم تو صیه کرده از مصرف چربیهای جامد پرهیز کند به نظر شما علت چیست

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؟

۰/۷۵

۴- مشخص کنید هر ماده جز کدام گروه از مواد است. (ترکیب - عنصر اتمی - عنصر مولکولی)

۰/۵

الف - متان () ب - طلا ()

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؟

۰/۷۵

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

۰/۵

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 ()

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

۰/۵

۸- 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؟

۰/۵

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

۰/۵

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

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

۱۰- علی به شهر بازی رفته بود سوار سرسره شد به ارتفاع ۸ متر. اگر جرم علی ۴۵ کیلو گرم باشد محاسبه کنید مقدار انرژی پتانسیل گرانشی او را وقتی بالای سر سره نشسته است؟

۰/۷۵

۱۱- مشخص کنید در کدام مورد کار انجام شده است.

۰/۵

الف - وزنه برداری وزنه ای را بالای سر خود نگه داشته است.

ب - جریان آب ذرات گل ولای را با خود حمل می کند.

۱۸- روده ها نقش مهمی در جذب مواد مغذی دارند. الف- با توجه به کار روده باریک بگویید :

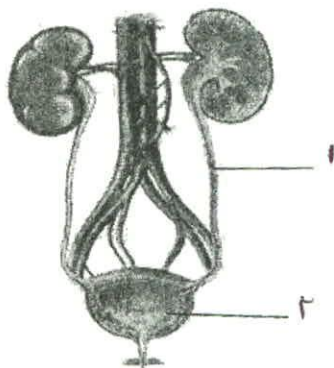
الف - اهمیت چین خوردگی های روده باریک چیست؟

ب- ویتامین هایی که به وسیله باکتری های روده بزرگ ساخته می شوند را نام ببرید.

۱۹- قلب یکی از اعضای مهم و حیاتی بدن است که خون را به تمام قسمت های بدن می رساند.

الف- رگ هایی که خون را از بدن به قلب باز می گردانند چه نام دارند؟

ب- کار پلاکت ها در خون چیست؟



۲۰- با توجه به شکل پاسخ دهید:

الف- قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.

ب- اندام های دفعی بدن را نام ببرید (دو مورد)

۲۱- حنجره در کدام قسمت دستگاه تنفس قرار دارد و چه کاری انجام می دهد؟

