www.g-alm.ir

هوالعلیم

نام ونام خانوادگی: | مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شاهرود | تاریخ:
نام درس: علوم تجربی | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی وتربیتی | وقت امتحان: ۷۵دقیقه

پایه :هفتم (اول دبیرستان) | دوره های تحصیلی | تعداد سوال:

ترم :دوم | نام آموزشگاه : سیزده آبان | طراح :آهویی

بارم	**دانش آموزان عزیز : لطفا ابتدا سوالات رابا دقت بخوانید سپس پاسخ دهید**
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 گو یند 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. هـ - سلول هایی که هسته غشای پوشاننده دارند نام دارند (یوکاریوت ، پرکاریوت) ی-کم و زیاد شدن قُطر سرخرگ ها باعث به وجود آمدن درنقاط مختلف بدن می شود.
۱/۵	۲- گزینه درست را با علامت ☒ نشان دهید.(هر مورد ۰/۲۵ نمره) - جرم جسمی ۳۰ گرم وحجم آن۱۵سانتی متر مکعب است چگالی این جسم برابرکدام 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 موادزیراز عوامل آلوده کننده آب هاست؟ الف- کودشیمیایی ☐ ب-فاضلاب شهری وصنعتی ☐ ج-باران ☐ د -الف وب درست است ☐ -کدام یک از منابع انرژی زیرمنشاءفسیل گیاهان (سرخس) بوده است. الف-کودشیمیایی ☐ ب-فاضلاب شهری وصنعتی ☐ ج-باران ☐ د-الف وب صحیح است ☐ -کدام ویتامین به وسیله نور خورشید ودرزیرپوست ساخته می شود؟ الف- A ☐ ب- C ☐ ج- D ☐ د- B ☐ -کدام گروه از اندام های زیر خون راتصفیه می کند؟ الف-قلب وشش ☐ ب-قلب وکلیه ☐ ج-کبدوکلیه ☐ د-شش وکلیه ☐

نمره با عدد:

نمره با حروف:

امضا:

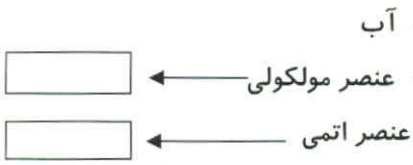
www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

سوالات تشریحی

۳-علی توپ والیبال رابادکردتابادوستش بازی کند بعداز مدتی بازی کردن درهوای سردتوپ کم باد شده آنها به اتاق رفتندتاگرم شده وتوپ رابادکنندااما مشاهده کردن بعد از مدتی توپ دوباره پر باد شده به نظر شماعلت کم بادو پر بادشدن توپ چیست؟ ۰/۷۵

۴-نمودار را با توجه به موادنام برده شده تکمیل کنید(گاز کلر-مس-نمک) ۱/۵



۵-معلم از مریم پرسید به نظر شما برای ساختن ظروف مسی بهتراست از مس خالص استفاده کنند یا ازآلیاژ 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. ۱/۵

الف-جمع آوری کاغذها وروزنامه های باطله وتحویل آن به کارخانه های کاغذ سازی( )

ب-استفاده از ظروف شیشه ای سس وترشی برای نگهداری مربا وشربت( )

۷-کشور ما دارای دریاچه های متعددی است که از آن جمله دریاچه خزر است که به دلیل بزرگی بسیاربه آن دریا می گویند به نظر شما اهمیت دریاچه هابرای ما چیست؟ ۲مورد ۱/۵

۸-هر گاه آب در مسیر حرکت خود از سنگ سخت و مقاوم وسپس سنگ نرم وکم مقاومت عبور کند واختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد شود چه پدیدهای به وجود می آید؟ ۱/۲۵

۹-در روستاهای اطراف دامغان که به کویر نزدیک هستند زمین های کشاورزی بیشتر از شن وماسه تشکیل شده است وسرعت نفوذ پذیری آب دراین زمین هازیاداست برای رفع آنها چه پیشنهاد می کنید؟ ۱/۵

۱۰-درموردسفره های آب زیرزمینی(آزاد-تحت فشار)به موارد زیرپاسخ دهید. ۱/۵

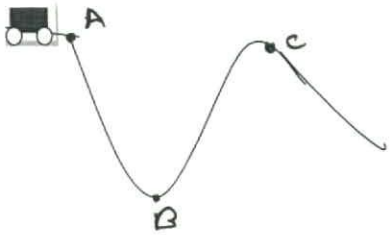
الف- درکدام نوع سفره (آبخوان)ممکن است چشمه بوجودآید؟

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

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

۱۱- شکل مقابل سورتمه را نشان می دهد که جرم آن همراه سرنشینان آن ۴۲۰کیلوگرم است این سورتمه در حال سکون واز ارتفاع ۴۰متری شروع به حرکت می کند و مسیررامی پیماید. ۱



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

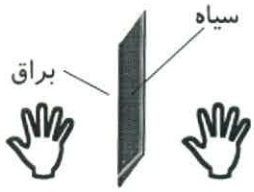
ب-در کدام نقطه انرژی جنبشی سورتمه بیشترین مقدار خود را دارد؟

۱۲-در هر یک از شهر های نام برده شده از چه روشی برای تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر راپیشنهاد می کنید. ۱

الف- مشکین شهر ب-اهواز

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

۱۳-درشکل روبه رویک ورقه فلزی قرار داردکه یک طرف آن سیاه وطرف دیگر آن براق است کدام طرف دست مابیشتر احساس گرما می کند؟چرا ۰/۵



۱۴- ازعبارت های داده شدکلمه مناسب راانتخاب کرده ودر جای مناسب قرار دهید(آلومینیم-چوب-یونولیت-پشم شیشه) ۰/۵

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

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

۱۵-معمولا در اماکن عمومی ومنازل وسایل خنک کننده(کولروپنکه)رادر قسمت بالاو وسایل گرم کننده(بخاری وشوفاژ)را در قسمت پایین اتاق نصب می کنند.به نظر شما علت چیست؟ ۰/۵

۱۶- کار هر یک از بخش های زیر را در سلول بنویسید. ۰/۷۵

الف-غشای سلولی ب-واکوئل

ج-هسته

۱۷-می دانید بدن ما به شش گروه مواد غذایی نیاز داردبا توجه به آن بگویید ۰/۷۵

الف-نشاسته جزکدام گروه مواد غذایی است؟

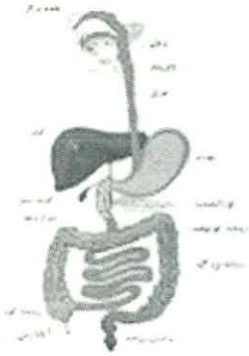
ب-واحدهای سازنده پروتیئن ها چه نام دارد؟

ج- کدام ماده معدنی در رشد دندان واستخوان موثراست؟

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

۱۸- شکل روبه رو لوله گوارش را نشان می دهدبا توجه به شکل پاسخ دهید: ۰/۷۵



الف- نقش کبد دردستگاه گوارش چیست؟

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

ج- درکدام بخش اسید ترشح می شود؟

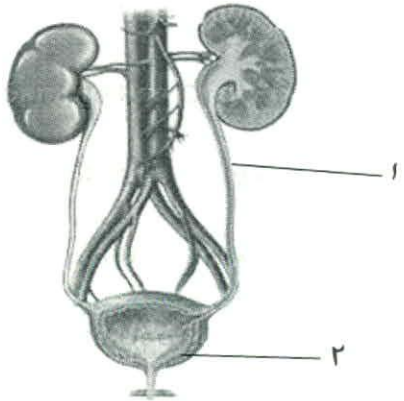
۱۹- سه مرحله چرخه ضربان قلب را بنویسید. ۰/۷۵

۲۰- کار دستگاه تنفس تبادل گاز های اکسیژن وکربن دی اکسید است. ۰/۷۵

الف-تبادل گازها در کدام قسمت انجام می شود ؟

ب- تنفس ازراه بینی بهتر است از دهان چرا؟

۲۱-با توجه به شکل پاسخ دهید: ۰/۷۵



الف- قسمتهای شماره گذاری شده رانام گذاری کنید.

ب- مهمترین کار کلیه ها چیست؟



www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac