نام ونام خانوادگی:	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سلسله صفحه چهارم	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶ امتحان درس: علوم تجربی **پایه هفتم** **مدت آزمون:** ۷۰ دقیقه **تعداد صفحات:** ٤ **تعداد سوالات:** ۳۱
دبیرستان :		
کلاس:		

۲۸-هر عبارت سمت راست مربوط به کدام قسمت از سمت چپ می باشد. آنها را مشخص کنید (یک مورد اضافی است) — ۱

الف- غذا را به معده وارد می کند. ● روده باریک

ب- گوارش نهایی غذا در این قسمت صورت می گیرد. ● کبد

ج- این قسمت می تواند ویتامین های مانند ویتامین k را جذب و وارد خونکند. ● مری

د- صفرا که در گوارش چربی ها نقش دارد در این قسمت ساخته می شود. ● روده بزرگ

● پانکراس

۲۹-نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. — ۰/۵

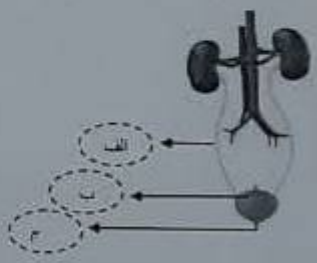


۳۰- با توجه به شناخت شما از گردش خون: — ۰/۵

الف – سرخرگ متصل به بطن چپ، چه نام دارد؟

ب – در سیاهرگ متصل به دهلیز چپ، خون روشن وجود دارد یا خون تیره؟

۳۱-در شکل زیر قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید. — ۰/۷۵



موفق باشید

www-kanoon.ir

باسمه تعالی **پایه هفتم** نام ونام خانوادگی: دبیرستان: شهید [illegible] کلاس: نام دبیر: سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سلسله صفحه اول	**تاریخ:** ۱۴۰۲/۳/۶ امتحان درس: علوم تجربی **مدت آزمون:** ۷۰ دقیقه **تعداد صفحات:** ٤ **تعداد سوالات** ۳۱ نمره کتبی: نمره عملی:

قال رسول الله صلی الله علیه و آله : خیر دنیا و آخرت با دانش است و شر دنیا و آخرت با نادانی .(بحارالانوار، ج۷۹، ص۱۷۰)

الف- صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

	ص	غ
۱-بهترین راه بررسی درستی یک پیش بینی،انجام آزمایش وبررسی نتایج آن است.	☐	☐
۲-جگالی نشان دهنده حجم یک جسم به جرم آن جسم است.	☐	☐
۳- سوخت های فسیلی باعث گرمایش جهانی نمی شوند.	☐	☐
٤- سلولز و گلیکوژن هر دو از کربوهیدرات های ساده می باشند.	☐	☐

۱

ب- پاسخ درست را انتخاب کنید و علامت بزنید

۵-کیلوگرم یکای مناسبی برای کدام اندازه گیری است؟

الف)وزن یک سیب ☐ ب) جرم یک [illegible] ☐ ج) طول یک صندلی ☐ د) وزن یک گوسفند ☐

۶- درشرایط یکسان میزان انبساط یا افزایش حجم براثر گرما ،درکدام ماده کمتر است؟

الف)اکسیژن ☐ ب)آلومینیم ☐ ج)الکل ☐ د)پلاستیک ☐

۱

۷-بیشتر صفحه های خورشیدی امروزی، چند درصد انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند.

الف) ۹۰ درصد ☐ ب) ۵۰ درصد ☐ ج) ۷۰ درصد ☐ د) ۲۰ درصد ☐

۸-کدام یک از مواد معدنی زیر در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد.

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

ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۹- آلیاژ چدن از ترکیب فلز آهن و ..... بدست می آید.

۱۰-کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل..... است.

۱

۱۱-اجسام ..... انرژی تابشی کمتری را جذب می کنند و اجسام..... بیشتر انرژی تابشی را بازتابش می کنند.

۱۲- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد نباشد، مسیر رودخانه چگونه خواهد شد؟

۱۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی: دبیرستان کلاس:	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سلسله صفحه دوم	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶ امتحان درس: علوم تجربی پایه هفتم مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ٤ تعداد سوالات ۳۱

۱۳- دو ویژگی فلز جیوه را بنویسید.	۰/۵
ت- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱٤- قیمت کدام فلز ارزانتر از بقیه ی فلزهاست؟ ۱۵- انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟ ۱٦- بخش بیرونی تاج دندان چه نام دارد؟ ۱۷-دو ویتامین محلول در آب نام ببرید؟	۱/۵
۱۸- شهر الشتر را با شهر یزد از نظر سطح زیر کشت ،مقایسه کنید؟	۰/۵
۱۹- علی یک جعبه را با واردکردن ۲۰۰ نیوتن نیرو ۶ متر در جهت نیرو ،جابجا کرده است؟ او چه مقدار کار ،روی جعبه انجام داده است؟(نوشتن رابطه لازم است)	۱
۲۰- در واکنش شیمیایی تولید آهن منظور از قسمت الف و ب کدام مواد می باشد ؟ ..... + فلز آهن ⟶ ..... + اکسیدهای آهن ب الف	۰/۵
۲۱- با توجه به شکل زیر: الف- این تصویر مربوط به کدام منبع انرژی می باشد؟ ب- مشخص کنید این منبع(تجدید پذیر/ تجدید ناپذیر) است. ج – یک شباهت بین این منبع انرژی و انرژی موج های دریا را بنویسید؟ د - منبع اصلی انرژی در اینجا چه می باشد؟	۱

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:..... دبیرستان:..... کلاس:.....	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سلسله صفحه سوم	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶ امتحان درس:علوم تجربی **پایه هفتم** **مدت آزمون:** ۷۰ دقیقه **تعداد صفحات:** ٤ **تعداد سوالات** ۳۱

۲۲-دو کره (الف وب) هم جنس و فلزی می باشند اگر آنها را با هم تماس دهیم : الف - جنبش مولکول کدامیک کمتر می شود؟ ب - دمای کدام یک کمتر می شود؟ ج - کدام یک انرژی از دست می دهد؟  ب الف	۰/۷۵
۲۳-از بین مواد داخل پرانتز جواب ها را انتخاب کنید(آلومینیوم - آهن - مس – پشم شیشه). الف) کدام یک از نظرگرمایی ، رساناترین است؟ ب) کدام یک از نظر گرمایی ، نارساترین است؟	۰/۵
۲٤-کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) جنس غشای سلولی بیشتر از (چربی- پروتئین) است. ب) رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند(کرونر- سیاهرگ) نامیده می شوند. ج)کار اصلی کلیه ها را(لگنچه – نفرون) انجام می دهد.	۰/۷۵
۲۵-یک تفاوت سلولهای گیاهی وجانوری کدام است؟	۰/۵
۲٦-جدول زیر را کامل کنید. بخش های سلول | نقش (فرآیند) الف | ذخیره آب ومواد غذایی ودفعی رناتن(ریبوزوم) | ب دستگاه گلژی | ج	۰/۷۵
۲۷-علی به علت عارضه قلبی به پزشک مراجعه نموده اند پزشک پس از معاینه او به وی توصیه نموده که از چربیهای جانوری کمتر استفاده نمایند و در صورت لزوم از چربی های گیاهی استفاده کند. به نظر شما دلیل این توصیه پزشک چیست؟	۰/۵