آزمون علوم تجربی نوبت دوم - پایه هفتم نام و نام خانوادگی .... شماره صندلی ..... کلاس....	به نام خداوند مهربانی ها و زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی سرای دانش تعداد صفحه :۳ تعداد سوالات :۱۹	تاریخ :۱۴۰۳/۳/۶ زمان : ۸۰ دقیقه ساعت شروع :۸ صبح طراح :قوپرانلو

درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۱-الف - دانش آموزی چند مایع مختلف را روی هم می ریزد تا چگالی آنها را با هم مقایسه کند . او در کدام مرحله از مراحل یادگیری علوم قرار دارد ؟ دور آن خط بکش (مشاهده – اندازه گیری – آزمایش) ۰/۲۵

۲- جرم قطعه سنگی ۲ کیلو گرم می‌باشد وزن آن چند نیوتن است ؟ ۰/۵

۳- الف - گوگرد فلزی شکننده می‌باشد. درست• نادرست• ۰/۷۵

ب- گاز اکسیژن جزو عناصر ..... است. (اتمی- مولکولی)

ج - ذرات تشکیل دهنده هسته اتم عبارت است از .....

الف) الکترون و پروتون• ب) پروتون و نوترون• ج) الکترون و نوترون• د) الکترون و پروتون و نوترون•

۴-جدول زیر را کامل کنید . ۰/۵

ویژگی مورد انتظار	فلزات	نافلزات
فرو رفتن در آب	**فرو می روند**	
رساتای الکتریکی یا نارسانا		**نارسانا**

۵- جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید . ۰/۵ نمره

*با افزودن .....به کربن می توان سختی مغزمدادرا افزایش داد.

*آهن به صورت خالص نسبتا نرم ودراثر ضربه چکش خم می شودوبرای استحکام به آن (اکسیژن –کربن)اضافه می کنند.

۶-جدول را کامل کنید ۰/۵

نام دریاچه	علت تشکیل
	باقی مانده دریای تتیس
دریاچه ی درون غار علیصدر	

۷- به سوالات پاسخ کوتاه دهید . ۰/۵

*یک راه برای رسیدن به آب های زیر زمینی نام ببرید .

*یک عنصر یا یون که باعث سختی آب زیر زمینی می شود نام ببرید .

۸- الف –هرچه جسم .....باشد وتندتر حرکت کند انرژی جنبشی بیشتری دارد.(سبک تر- سنگین تر) ۰/۵

www-kanoon-ir

ب –در هریک از موارد زیر کدام یک از شکل های انرژی پتانسیل (گرانشی – شیمیایی – کشسانی) وجود دارد؟ ۰/۷۵
الف) انواع سوخت ها ..... ب) کمان کشیده شده ..... ج) دوچرخه بالای کوه .....

۹-وزنه یک نیوتنی ازارتفاع ۲ متری به پایین سقوط می کند . کار انجام شده را محاسبه و معادله حل مساله را بنویسید . ۰/۵

۱۰- در دو دهه گذشته به طور فراگیری در سطح ایران گاز طبیعی به جای دیگر منابع انرژی تجدیدناپذیر برای مصارف مختلف جایگزین شده است شما یک ایراد استفاده از گاز طبیعی را بنویسید. ۰/۵

۱۱- الف – شکل مایع سوخت های زیستی را از چه چیزی به دست می آورند؟ ۰/۲۵

ب- در چراغ ها وتابلوهای راهنمایی ورانندگی از چه وسیله ای برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می شود؟ ۰/۲۵

پ - یکی از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید. ۰/۵

۱۲-الف- دومورد از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید. ۰/۵

ب –مایع درون دماسنج چه ماده ای است ؟ ۰/۲۵

پ - چرا پشم شیشه وفایبرگلاس نارسانای خوبی هستند؟ ۰/۵

ت- در هر یک از موارد زیر کدام راه انتقال گرما صورت می‌گیرد؟ (رسانش- همرفت- تابش) ۰/۵
قاشق درون قابلمه داغ قرار دارد.....
دست خود را در مقابل دیواره ی بخاری روشن نگه می‌دارید.....

۱۳- جدول را کامل کنید: ۱/۵

نوع سلول / اندامک	سلول گیاهی	سلول جانوری
ریبوزوم-رناتن	دارد	دارد
کلروپلاست	دارد	.....
میتوکندری-راکیزه	.....	دارد
دیواره سلولی	.....	ندارد

۱۴- الف –چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد(جانوری) کمتر استفاده کنیم؟ ۰/۵

ب-هریک از نقش های زیر مربوط به کدام یک از ویتامین های روبه رو است؟A – B – C – D ۱
الف) پیشگیری از کم خونی ..... ب) سلامت چشم وبینایی در نورکم .....

www.kanoon.ir

۱۵-به سؤالات زیر در مورد دستگاه گوارش پاسخ کوتاه دهید: ۱/۲۵

الف) یکی ازعوامل پوسیدگی دندان ها چیست؟

ب) در هنگام بلع غذا کدام قسمت راه مجرای نای را می بندد؟(اپی گلوت – زبان کوچک)

پ)غذا چگونه از مری وارد معده می شود؟

ت)مواد مغذی از کدام قسمت دستگاه گوارش جذب و وارد خون می شوند؟(روده باریک – معده)

ث) کدام ویتامین‌ها توسط باکتری های روده بزرگ ساخته می‌شوند؟

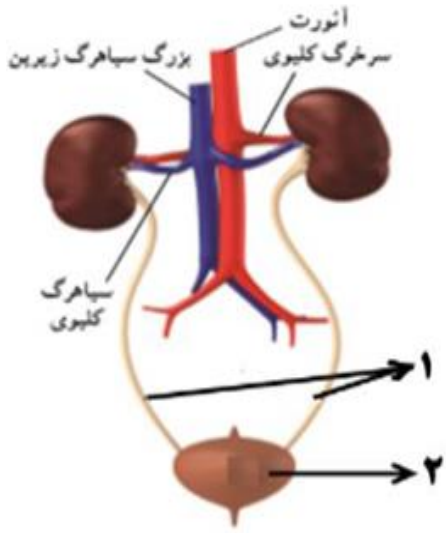
۱۶- وجود بافت پیوندی در اطراف قلب چه کمکی به آن می کند؟ ۰/۵

۱۷-الف - به رگ هایی که خون را از قلب خارج می کنند چه می گویند؟ ۰/۲۵

ب -چرا سرخرگ ششی خون را از قلب به سمت شش ها می برد ؟ ۰/۵

۱۸-با توجه به شکل که دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد
نام قسمتهای شماره گذاری روی تصویر را بنویسید.

۱-..... ۲-.....



۱۹-چرا گفته می شود تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟۰/۵

به امید موفقیت همه فرزندان سرزمینم