امتحان:آزمون پایانی علوم هفتم			تاریخ امتحان:	مهر آموزشگاه
نام دانش آموز:			مدت امتحان: دقیقه	
کلاس:			تعداد صفحات:	
پایه تحصیلی:	نوبت:	سال تحصیلی:	نام دبیر:	

#	سوال	بارم
۱	مهم ترین عیب فناوری چیست؟ ○ مصرف زیاد انرژی ○ آلودگی زیست محیطی ○ مصرف زیاد مواد مختلف ○ صرف زیاد هزینه	۰.۲۵
۲	کدام وسیله را برای اندازه گیری دقیق تر حجم مایعات پیشنهاد می کنید؟ ○ استوانه مدرج ○ لوله آزمایشگاه ○ بالن ○ ارلن	۰.۲۵
۳	کدام گزینه نادرست است؟ ○ وسیله اندازه گیری چگالی اجسام بی شکل ترازو و استوانه مدرج است. ○ وسیله اندازه گیری وزن اجسام ترازو است. ○ وسیله اندازه گیری طول اجسام متر است. ○ وسیله اندازه گیری یک جسم مکعبی ، خط کش است	۰.۲۵
۴	ساختار کدام یک از لحاظ اتمی با بقیه متفاوت است؟ ○ متان ○ میخ آهنی ○ تکه سیم مسی ○ جیوه	۰.۵

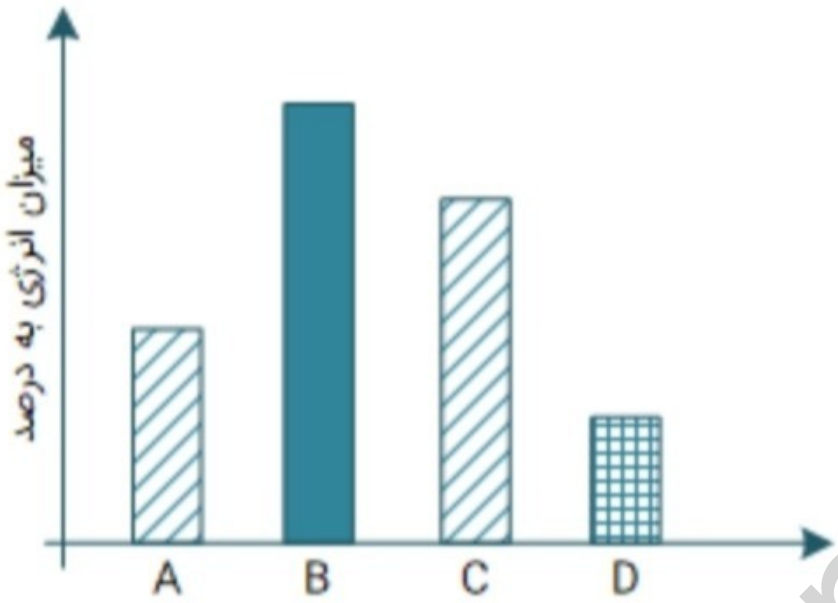
www-kanoon-ir

۵	اتم های سازنده گاز تشکیل دهنده کپسول آتش نشانی کدام است؟ کربن و هیدروژن هیدروژن و اکسیژن کربن و اکسیژن نیتروژن و اکسیژن	۰.۲۵
۶	وقتی میگوییم با گچ میتوان روی تخته خط کشید از کدام ویژگی ماده صحبت میکنیم؟ انعطاف پذیری سختی نرمی شکنندگی	۰.۲۵
۷	برای افزایش خاصیت ضدزنگی آهن در آلیاژ استیل(فولاد زنگ نزن) کدام ماده افزوده میشود؟ کربن نیکل و کروم آهک چدن	۰.۲۵
۸	جهت جداسازی اتم های اکسیژن از ناخالصی اکسید آهن .....را به کوره خالص سازی آهن می افزایند. آهک ناخالصی رس کربن کربن دی اکسید	۰.۵
۹	کدام دریاچه در دهانه آتشفشان ایجاد شده است؟ دریاچه خزر دریاچه سبلان دریاچه ارومیه دریاچه درون غار علیصدر	۰.۲۵
۱۰	کدام جمله صحیح است؟ سطح ایستابی بالای سنگ بستر است سطح ایستابی بالای منطقه اشباع است سطح ایستابی زیر منطقه اشباع است سطح ایستابی بالای سطح زمین است	۰.۲۵

www-kanoon-ir

۱۱	نیروی گرانش ماه و خورشید سبب بروز کدام پدیده طبیعی میشود؟ موج دریا سونامی جزر و مد طوفان	۰.۲۵
۱۲	کدام مورد از عوامل موثر بر بالا آمدن سطح ایستابی نمیتواند باشد؟ جنس زمین میزان برداشت میزان املاح میزان بارندگی	۰.۲۵
۱۳	در چه حالتی جسم انرژی جنبشی بیشتری دارد؟ سنگین تر باشد و آرام حرکت کند سبکتر باشد و آرام حرکت کند سنگین تر باشد و سریع حرکت کند سبکتر باشد و سریع حرکت کند	۰.۵
۱۴	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی ارتباط دارد؟ ارتفاع از سطح زمین و سرعت جرم جسم و سرعت حرکت آن ارتفاع از سطح زمین و وزن جسم همه موارد	۰.۵
۱۵	در کدام مورد کار انجام میشود؟ سفینه فضایی که در اطراف زمین حرکت میکند. وزنه برداری که وزنه ۲۰۰ کیلویی را بالای سر خود نگه داشته است شخصی با جعبه ای در دست به جلو حرکت می کند. کارگری که پاکت سیمان را به اندازه ۵ متر به جلو هل میدهد.	۰.۵
۱۶	انرژی موجود در یک پیتزای سبزیجات از کدام نوع است؟ انرژی پتانسیل گرانشی انرژی پتانسیل شیمیایی انرژی پتانسیل کشسانی انرژی مکانیکی	۰.۲۵

www-kanoon-ir

۱۷	با توجه به شکل زیر هر ستون یک منبع انرژی مصرفی توسط مردم جهان است ستون Dکدام منبع انرژی است؟  ○ سوخت هسته ای ○ سوخت فسیلی ○ زمین گرمایی ○ انرژی خورشیدی	۰.۵
۱۸	کدام گزینه تمام منابع انرژی آن تجدید پذیر است؟ ○ نفت.گاز.سوخت هسته ای ○ باد.خورشیدی.هسته ای ○ برق آبی.بادی.گاز ○ زمین گرمایی.جزرو مد.برق آبی	۰.۵
۱۹	بازدهی صفحات خورشیدی که امروزه استفاده میشوند چند درصد است؟ ○ ۳۵ درصد ○ ۲۰ درصد ○ ۴۰ درصد ○ ۷۵ درصد	۰.۵
۲۰	رسانش گرمایی کدام ماده بیشتر است؟ ○ آب ○ چوب ○ مس ○ هوا	۰.۵

www-kanoon-ir

۲۱	هنگامی که یک ظرف حاوی آب روی گاز گذاشته میشود و بعد از چند دقیقه کل آب گرم میشود انتقال گرما در آب از روش .....است.انتقال گرما از ابتدا به انتهای یک قاشقی که روی شعله قرار داده میشود از نوع .....است. ○ تابش.همرفت ○ همرفت.رسانش ○ رسانش.رسانش ○ رسانش.همرفت	۰.۵
۲۲	به مقدار انرژی که در اثر اختلاف.....از جسمی به جسم دیگر منتقل میشود....میگویند که واحد آن .....است. ○ دما.دما.سانتی گراد ○ دما.گرما.سانتی گراد ○ دما.گرما . ژول ○ گرما.دما.ژول	۰.۵
۲۳	در سلول .....ماده ژنتیکی در سیتوپلاسم پراکنده بوده و در سلول.....اندامک سبزدیسه وجود دارد. ○ قارچ.گیاهی ○ باکتری.گیاهی ○ قارچ.جانوری ○ باکتری.جانوری	۰.۵
۲۴	از اجتماع دو یا چند اندام.....و از اجتماع تعدادی سلول همشکل و همکار....به دست می آید. ○ دستگاه.اندامک ○ دستگاه.بافت ○ بافت.دستگاه ○ بافت.موجود زنده	۰.۵
۲۵	افرادی که کیسه صفرای خود را به دلایلی جراحی و خارج کرده اند در مصرف کدام ماده زیر باید صرفه جویی کنند؟ ○ لیپید ○ کربوهیدرات ○ نشاسته ○ پروتئین	۰.۵
۲۶	گوارش نهایی غذا و تولیدبیشتر آنزیم های روده باریک در کدام اندام های دستگاه گوارش به ترتیب انجام میشود؟ ○ فراخ روده.پانکراس ○ باریک روده.معده ○ باریک روده.لوزالمعده ○ فراخ روده.معده	۰.۵

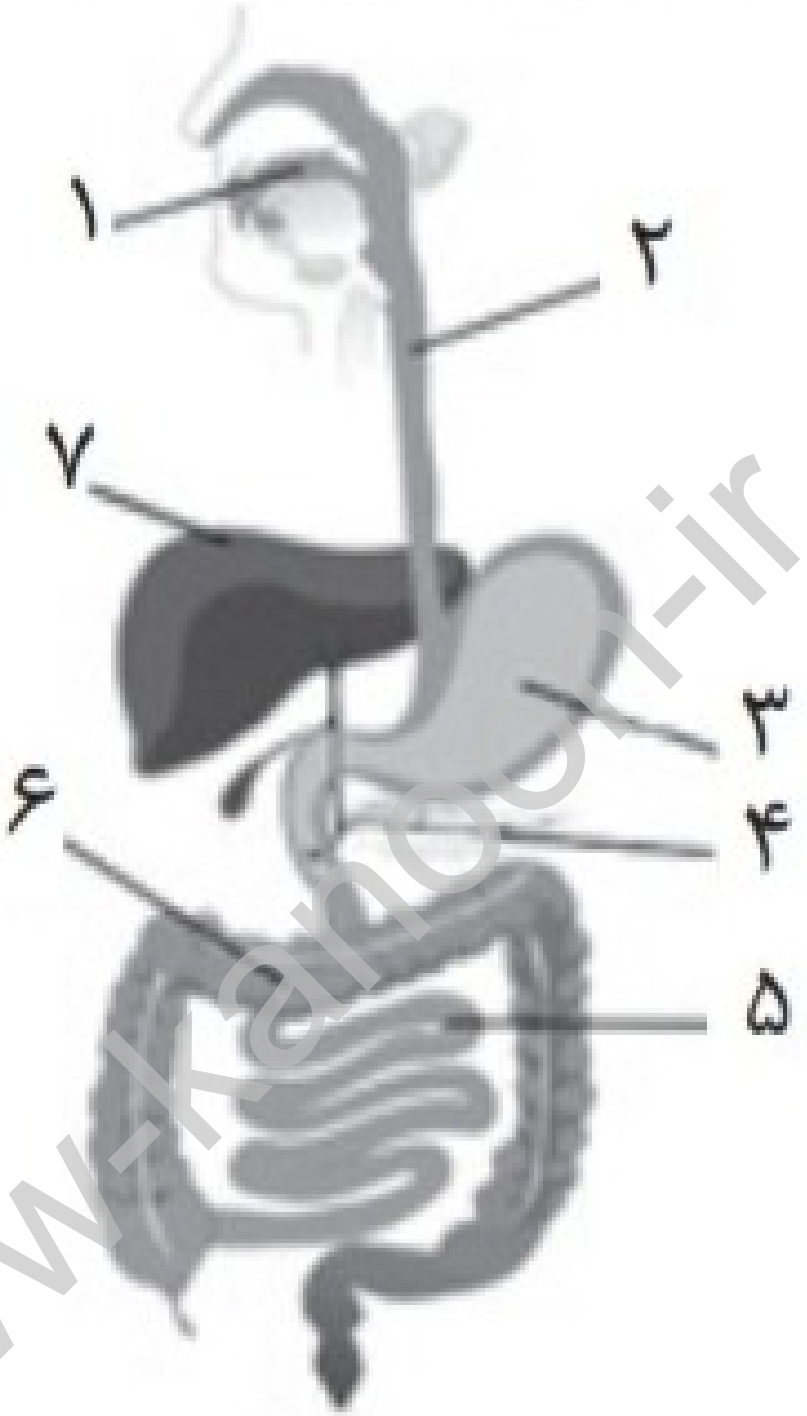
www-kanoon-ir

۲۷	قند موجود در خون .....وماده معدنی تشکیل دهنده گلبول قرمز خون.....است. ○ سلولز.آهن ○ گلوکز.سدیم ○ سلولز.سدیم ○ گلوکز.آهن	۰.۵
۲۸	در شکل زیر جریان خون که از قلب خارج و داخل میشوند را نشان میدهد.کدام گزینه صحیح نیست؟(به جهت فلشها دقت کنید)  ○ مسیر (ت) سرخرگ آئورت است که خون تیره را به اندام ها میبرد. ○ مسیر (الف و ب) گردش خون ششی را نشان میدهد. ○ مسیر (الف) خون تیره توسط سیاهرگهای زیرین و زبرین به قلب میبرند ○ مسیر (پ و ت) گردش خون عمومی است.	۰.۵
۲۹	بهترین مکان برای تبادل گازهای تنفسی در.....از دستگاه تنفس است و در این محل گاز .....از ششها به خون داده شده و گاز .....ازخون به شش ها داده میشود . ○ کیسه هوایی.اکسیژن.کربن دی اکسید ○ نای.اکسیژن.دی اکسید کربن ○ کیسه هوایی.کربن دی اکسید.اکسیژن ○ نای.کربن دی اکسید.اکسیژن	۰.۵

www-kanoon-ir

۳۰	وظیفه گلبول سفید خون چیست؟ انتقال مواد انتقال گازها مقابله در مقابل میکروبها انعقاد خون	۰.۲۵
۳۱	سلول های گیاهی به خاطر داشتن دیواره سلولی وداشتن .....و.....از سلول های جانوری متفاوت هستند.	۰.۵
۳۲	در شکل زیر نام اندامک را با نوشتن شماره روبه روی آن بنویسید. شماره۳..... شماره۴..... شماره۵..... شماره۷.....	۱

www-kanoon-ir



www.kanoon.ir

۳۳	الف)ویتامین موثر در سلامت لثه ها و پوست .....است. ب)واحدهای سازنده پروتئین ها.....می باشند	۰.۵
۳۴	الف)از وظایف خون در دستگاه گردش مواد علاوه بر گردش مواد میتوان.....و .....را نام برد. ب)دریچه بین سرخرگ آئورت و بطن چپ .....نام دارد که خون روشن را به .....میبرد .	۱