آزمون درس : علوم (هفتم) (نوبت دوم) نام و نام خانوادگی: .... کلاس:	بسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱** درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ زمان امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع امتحان:۸ صبح تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۹ طراح سوال : قوپرانلو نمره به عدد:.....به حروف:..... امضا دبیر:

تا میتونی برای خودت خوشحالی و اتفاق های خوب خلق کن و از تک تک لحظات عمرت لذت ببر حتی اگر اون لحظه برای تو نوشیدن یک چایی با شکلات مورد علاقه ات باشه . پسر گلم باحوصله و خوش خط بنویس

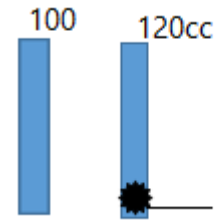
سوالات

۱-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف -دو کاربرد برای نفت خام بنویسید . ۰/۵

ب- با یک آزمایش بخار آب موجود در هوا را نشان دهید . ۰/۵

۲- جرم گلوله ۱۰ گرم و حجم آن در استوانه به شکل روبرو است چگالی گلوله را به دست آورید ۰/۷۵ نمره



۳-دانش آموزی در یک آزمایش مقداری قند را خرد کرده و سپس آن را در آب حل کرد آیا می توان گفت در پایان او قند را به کوچکترین ذرات تشکیل دهنده آن تبدیل کرده است ؟ چرا؟ ۰/۵

۴-در جدول داده شده ویژگی خواسته شده برای مواد زیر را بنویسید . (دارد – ندارد)۱

	چکش‌خواری	رسانایی‌الکتریکی	سطح براق
مس	دارد	دارد	.....
زغال	.....	دارد	.....
طلا	.....	.....	دارد

۵-در ساخت کتری برقی موادی به کار رفته است که آنها را نام برده ایم . علت استفاده هر کدام را بنویسید . ۰/۷۵

آهن

کروم و نیکل

پلاستیک

۶-دلایل تشکیل دریاچه های زیر را بنویسید . سپس جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۰/۵

-دریاچه ارومیه

-دریاچه سبلان

-هرچه میزان بارندگی زیاد شود میزان آب های زیر زمینی.....و عمق سطح ایستابی .....می شود . ۰/۵

www-kanoon-ir

۷- چشمه چگونه به وجود می آید / ۰/۵ نمره

۸- دو اتومبیل یکسان با جرم مساوی یکی باسرعت ۷۰ و دیگری با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند . اترژی جنبشی کدام یک بیشتر است ؟ چرا ؟ ۰/۵

۹-در هر مورد نوع انرژی را مقابل توضیح آن بنویسید . ۰/۷۵
الف- در این روش تولید انرژی آب را به داخل زمین هدایت می کنند.....
ب-نوعی سوخت فسیلی است که از باقی ماندن گیاهان در لابلای رسوبات در طول زمانهای طولانی بدست می آید .....
پ-از قرار گرفتن باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی این گاز به دست می آید.....

۱۰-دو کاربرد برای انرژی زمین گرمایی بنویسید . ۰/۵

۱۱-سه روش انتقال گرما را نام ببرید .و بگویید در موارد زیر کدام روش را بکار برده ایم ؟ ۰/۷۵
وزیدن نسیم دریا
انتقال گرما از سر داغ سیخ فلزی روی آتش به سمت دیگر آن
ایستادن جلوی شعله آتش

۱۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . کلمه را مقابل جمله بنویسید . ۱نمره
*اندامک ها در بخش .....یاخته وجود دارند .( )
*پروتیین در اندامک .....ساخته می شود .( )
*کنترل و مدیریت سلول به عهده .....است .( )
*وظیفه بسته بندی و ترشح مواد به عهده .....است .( )

۱۳-دو تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید . ۰/۵

۱۴- وظیفه ویتامین های **B – C –D** را بنویسید .برای هر مورد یکی کافی است . ۰/۷۵

۱۵- الف - مواد مغذی از کدام قسمت دستگاه گوارش جذب و وارد خون می شوند؟ ۰/۵نمره

ب- باکتري هاي موجود در روده بزرگ ما چه فايد ه اي دارند؟ ۰/۵

۱۶-دو وظیفه کبد را نام ببرید . ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۷-آنزیم چیست ؟ ۰/۵

۱۸- الف -در مقابل هر توضیح نوع رگ را از پرانتز پیدا کنید . (سرخرگ – سیاهرگ – مویرگ) ۰/۵
*خون را از قلب خارج می کند .....
*دیواره نازک و نفوذ پذیر دارد .....

ب-بخش مایع خون چه نام دارد؟ ۱نمره
پ - کدام دسته از سلو لهاي خوني در انعقاد خون نقش دارند؟

۱۹-برای سوالات زیر پاسخ کوتاه ارایه دهید . ۱/۲۵ نمره
*به چه علت نای همیشه باز است ؟

*نگه داشتن ادرار در مثانه چه مشکلی را ایجاد می کند ؟

*پرده ای که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود چه نام دارد؟

*لوله های پر پیچ و خم درون کلیه را چه می نامند ؟

*ادرار توسط کدام بخش از کلیه به مثانه می رود ؟

به امید موفقیت همه پسران سرزمینم

www-kanoon-ir

آزمون درس: علوم (هفتم) **(نوبت دوم)** نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱** **درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ زمان امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع امتحان: ۸ صبح تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۹ طراح سوال: قویرانلو نمره به عدد: به حروف: امضا دبیر:

تا میتونی برای خودت خوشحالی و اتفاق های خوب خلق کن و از تک تک لحظات عمرت لذت ببر حتی اگر اون لحظه برای تو نوشیدن یک چایی با شکلات مورد علاقه ات باشه . پسر گلم باحوصله و خوش خط بنویس

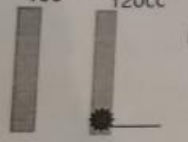
سوالات

۱ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف- دو کاربرد برای نفت خام بنویسید . ۰/۵ ساخت انواع پلاستیک، نفت، بنزین، دارو، پارچه ...

ب- با یک آزمایش بخار آب موجود در هوا را نشان دهید . ۰/۵ اگر یک لیوان سرد را در روی میز گذاریم پس از چند لحظه قطرات بر آب بر آن تشکیل می شود پنجره ای خانه در روزهای سرد هم اینگونه است

۲- جرم گلوله ۱۰ گرم و حجم آن در استوانه به شکل روبرو است چگالی گلوله را به دست آورید ۰/۷۵ نمره



حجم ۱۲۰ − ۱۰۰ = ۲۰ cc یا mL یا cm^3

جرم = ۱۰

$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۱۰}{۲۰} = \frac{۱}{۲} = ۰/۵ \frac{gr}{cm^3}$

۳-دانش آموزی در یک آزمایش مقداری قند را خرد کرده و سپس آن را در آب حل کرد آیا می توان گفت در پایان او قند را به کوچکترین ذرات تشکیل دهنده آن تبدیل کرده است ؟ چرا؟ ۰/۵ خیر زیرا کوچکترین ذرات الکترون، پروتون و نوترون است

۴-در جدول داده شده ویژگی خواسته شده برای مواد زیر را بنویسید . (دارد – ندارد)۱

	چکش خواری	رسانایی الکتریکی	سطح براق
مس	دارد	دارد	دارد
ذغال	ندارد	ندارد	ندارد
طلا	دارد	دارد	دارد

۵-در ساخت کتری برقی موادی به کار رفته است که آنها را نام برده ایم . علت استفاده هر کدام را بنویسید . ۰/۷۵

آهن رسانا بودن ، چکش خواری

روم و نیکل : جلوگیری از زنگ زدن آهن پلاستیک عایق گرما که معمولا در دسته ی کتری برقی استفاده می شود

دلایل تشکیل دریاچه های زیر را بنویسید . سپس جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۰/۵

www.kanoon.ir

- دریاچه ارومیه ..... کم ..... می شود . ۰/۵
- دریاچه سیلان : ..... زیاد ..... و عمق سطح ایستابی ..... کم .....
- هرچه میزان بارندگی زیاد شود میزان آب های زیر زمینی ..... هرچه در یک میر شیبدار سطح ایستابی با سطح زمین برابر شود، چشمه بوجود می آید

۷- چشمه چگونه به وجود می آید / ۰/۵ نمره

۸- دو اتومبیل یکسان با جرم مساوی یکی باسرعت ۷۰ و دیگری با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند . انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است ؟ چرا ؟ ۰/۵ آنکه سرعت بیشتری دارد یعنی ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت چون انرژی جنبشی به جرم و سرعت بستگی دارد .

۹- در هر مورد نوع انرژی را مقابل توضیح آن بنویسید . ۰/۷۵

الف- در این روش تولید انرژی آب را به داخل زمین هدایت می کنند ..... زمین گرمایی .....

ب- نوعی سوخت فسیلی است که از باقی ماندن گیاهان در لابلای رسوبات در طول زمانهای طولانی بدست می آید ..... زغال سنگ .....

پ- از قرار گرفتن باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی این گاز به دست می آید ..... بیوگاز .....

۱۰-دو کاربرد برای انرژی زمین گرمایی بنویسید . ۰/۵ تولید الکتریسیته (برق) ، تولید آب گرم (جهت استفاده در منازل و کارخانه)

۱۱-سه روش انتقال گرما را نام ببرید .و بگویید در موارد زیر کدام روش را بکار برده ایم ؟ ۰/۷۵

وزیدن نسیم دریا ← همرفت

انتقال گرما از سر داغ سیخ فلزی روی آتش به سمت دیگر آن ← رسانایی

ایستادن جلوی شعله آتش ← تابش

۱۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . کلمه را مقابل جمله بنویسید . ۱نمره

*اندامک ها در بخش .....یاخته وجود دارند .(درمیان یاخته (سیتوپلاسم))

*پروتیین در اندامک .....ساخته می شود .(ریبوزوم)

*کنترل و مدیریت سلول به عهده .....است .(هسته)

*وظیفه بسته بندی و ترشح مواد به عهده .....است .(دستگاه گلژی)

۱۳-دو تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید . ۰/۵ یاخته گیاهی: کلروپلاست (سبزینه) دارد، واکوئل مرکزی دارد ، دیواره سلولی دارد ، جانوری ندارد.

۱۴- وظیفه ویتامین های B – C – D را بنویسید .برای هر مورد یکی کافی است . ۰/۷۵

ویتامین D باعث جذب کلسیم در استخوان می شود، ویتامین C : سلامت لثه ها و پوست

ویتامین B : جلوگیری از کم خونی و ریزش مو

۱۵- الف - مواد مغذی از کدام قسمت دستگاه گوارش جذب و وارد خون می شوند؟ ۰/۵نمره روده باریک

www-kanoon.ir

ب- باکتری های موجود در روده بزرگ ما چه فایده ای دارند؟ ۰/۵ ویتامین های B و K را تولید می کنند.

۱۶-دو وظیفه کبد را نام ببرید. ۰/۵ تولید صفرا ذخیره کردن بعضی مواد مغذی

۱۷-آنزیم چیست؟ ۰/۵ موادکه بدن تولید می کند تا سرعت انجام واکنش ها را افزایش دهد.

۱۸- الف –در مقابل هر توضیح نوع رگ را از پرانتز پیدا کنید. (سرخرگ – سیاهرگ – مویرگ) ۰/۵

*خون را از قلب خارج می کند ...سرخرگ...

*دیواره نازک و نفوذ پذیر دارد ..... مویرگ

ب-بخش مایع خون چه نام دارد؟ ۱نمره خوناب

پ - کدام دسته از سلو لهای خونی در انعقاد خون نقش دارند؟ پلاکت ها یاخرده ها

۱۹-برای سوالات زیر پاسخ کوتاه ارایه دهید. ۱/۲۵ نمره

*به چه علت نای همیشه باز است؟ چون راه تنفس باید باز باشد چون در صورت بسته شدن خفگی رخ می دهد.

*نگه داشتن ادرار در مثانه چه مشکلی را ایجاد می کند؟ ایجاد سنگ مثانه

*پرده ای که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود چه نام دارد؟ دیافراگم

*لوله های پر پیچ و خم درون کلیه را چه می نامند؟ نفرون یا گردیزه

*ادرار توسط کدام بخش از کلیه به مثانه می رود؟ میزنای

به امید موفقیت همه پسران سرزمینم