نام درس : علوم تجربی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۴/۰۶
طراح سوال : سمیه لتانی		مدت پاسخگویی : ۷۰دقیقه
نام دبیر : سمیه لتانی		پایه و رشته تحصیلی :هفتم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۳
تعداد سوالات : ۱۸		مهر مدرسه :

۱ - مفاهیم زیر را تعریف نمایید.(۲)

الف) سطح ایستابی

ب) عنصر

ج) سیاهرگ

د) بافت

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید(۲.۲۵)

الف) عوامل موثر بر انرژی جنبشی .....و .....می باشند .

ب) اینکه یک ماده روی آب قرار گیرد یا در آب فرو رود به کمیتی به نام .....مربوط است.

ج) فولاد زنگ نزن از آهن و ..... و .....ساخته می شود.

د) در دستگاه گوارش پرندگان دانه خوار.....و .....وجود دارد که در انسان وجود ندارد .

ه) واحد سازنده پروتئینها..... و واحد سازنده نشاسته .....نام دارد.

۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید(۱.۵)

الف) ذرات تشکیل دهنده اتم را نام ببرید(دو مورد)

ب) دودماسنج رایج را نام ببرید.

ج) از نوآوریهای متخصصان ایرانی یک نمونه نام ببرید.

د) آب ذخیره شده در پشت سد چه نوع انرژی دارد؟

۴-دو مورد از کاربرد انرژی خورشیدی را بیان کنید(۰.۵)

۵-سفره آب زیر زمینی تحت فشار چگونه بوجود می آید؟(۰.۲۵)

www-kanoon-ir

۶- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(۱)

الف) سرخرگ آئورت دارای خون تیره و سرخرگ ششی دارای خون روشن است .

ب) جنس درچه های قلب از بافت ماهیچه ای است.

ج) بطن چپ قلب خون را به سرخرگ آئورت می ریزد.

د) جرم یک جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم می باشد..

۷- جدول زیر را در مورد یاخته گیاهی و جانوری تکمیل نمایید.(۱)

مخصه	یاخته جانوری	یاخته گیاهی
کریچه(واکوئل مرکزی)	.....	.....
دیواره یاخته ای	ندارد	.....
راکیزه (میتوکندری)	.....	دارد

۸- احسان جسمی را با نیروی ۵۰۰ نیوتنی به اندازه ۳ متر بالا می برد. او در این حالت چقدر کار انجام داده است؟ سپس با نیروی ۳۰۰ نیوتنی جسمی را بالای سر خود نگه می دارد. در این حالت دوم چقدر کار انجام داده است؟

(نوشتن فرمول و واحد ضروری می باشد)(۱)

۹- **واکنش شیمیایی زیر مربوط به تولید آهن می باشد. آنرا تکمیل نمایید.(۰.۵)**

فلز آهن+.....گرما کربن+ .....

۱۰-بزرگترین غده بدن چه نام دارد؟ نقش آنرا بیان نمایید.(۰.۵)

۱۱- **تفاوت تابش با همرفت و رسانش چیست؟(۰.۵**

۱۲-نقش یاخته خونی سفید و گرده(پلاکت) را بیان نمایید.(۰.۵)

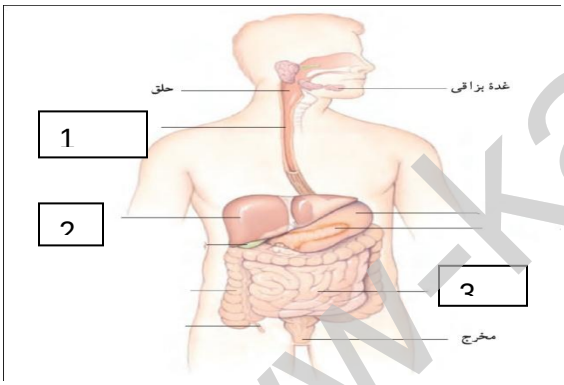
www-kanoon-ir

۱۳-جدول زیر راتکمیل نمایید.(۰.۵)

نام دریاچه	علت تشکیل
ارومیه	.....
.....	بالاتر بودن سطح آب زیرزمینی از کف غار

۱۴-غشای پلاسمایی از چه موادی ساخته شده است؟(۰.۵)

۱۵- نقش ویتامین AوC را بیان کنید.(۰.۵)



۱۶-در شکل زیر دستگاه گوارش انسان نشان داده شده است. نام بخشهای شماره گزاری شده در شکل را بنویسید. (۱)

۱۷-از وظایف کلیه دو مورد را بیان نمایید(۰.۵)

۱۸-نقش قفسه سینه در تنفس چیست؟(۰.۵)

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

۸احسان **جسمی را با نیروی ۵۰۰نیوتنی به اندازه ۳ متر بالا می برد. او در این حالت چقدر کار انجام داده است؟ سپس با نیروی ۶۰۰ نیوتنی جسمی را بالای سر خود نگه می دارد. در این حالت دوم چقدر کار انجام داده است؟(وشترفرمول**

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام درس : علوم تجربی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۴/۰۶
طراح سوال : سمیه لتانی		مدت پاسخگویی : ۷۰دقیقه
نام دبیر : سمیه لتانی		پایه و رشته تحصیلی :هفتم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۳
تعداد سوالات : ۱۸		مهر مدرسه :

الف) به مرز بین منطقه اشباع و بالای آن می گویند. ب) شکل خالصی از یک ماده است که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است. ج) به رگی گفته می شود که خون را به قلب می آورد و با دهلیز در ارتباط است.
د) به مجموعه یاخته های تقریبا هم شکل و همکار گویند.

۲- الف) جرم جسم و سرعت ب) چگالی ج) نیکل و کروم د) چینه دان و سنگدان ه) آمینو اسید-گلوکز

۳- الف) الکترون-پروتون ب) جیوه ای و الکلی ج) ساخت پهپلد د) پتانسیل گرانشی

۴-در چراغ راهنمایی- در ماشین حساب

۵-وقتی یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر باشد.

۶الف) غ ب) غ ج) ص د) ص

۷-

مخصه	یاخته جانوری	یاخته گیاهی
کریچه(واکوئل مرکزی)	..ندارد.....	.....دارد.....
دیواره یاخته ای	ندارد	.....دارد.....
راکیزه (میتوکندری)	...دارد.....	دارد

۸- جابجایی*نیرو= کار

۳*۵۰۰= کار کار= ۱۵۰۰زول در حالت اول

در حالت دوم چون جسم را بالای سر خود نگه داشته و جابجا نکرده پس کار صفر است

www-kanoon-ir

فلز آهن+....کربن دی اکسید.....گرما کربن+ ...اکسید آهن

۱۰-کبد- تولید صفرا و در گوارش چربی نقش دارد.

۱۱- در تابش در هر سه حالت ماده صورت می گیرد و لی همرفت فقط در مایع و گاز صورت می گیرد. تابش در خلا هم می تواند صورت گیرد.

۱۲-یاخته خونی سفید به مبارزه بر علیه میکروبها می پردازد. پلاکت در جلوگیری از خونریزی نقش دارد

-۱۳

نام دریاچه	علت تشکیل
ارومیه	شکستگی قسمتهایی از پوسته زمین
دریاچه درون غار علیصدر	**بالاتر بودن سطح آب زیرزمینی از کف غار**

۱۴-لیپید(چربی)- پروتئین-و کربوهیدرات(قند)

۱۵- ویتامین A در بینایی و ویتامین Cدر سلامت پوست و لثه نقش دارند.

۱۶-۱- مری ۲- کبد ۳- روده باریک

۱۷-تنظیم مقدار آب بدن- دفع مواد سمی و نیتروژن دار

۱۸-در بازو بسته شدن شش ها و نیز محاظت از ششها نقش دارد.

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

۸احسان **جسمی را با نیروی ۵۰۰نیوتنی به اندازه ۳ متر بالا می برد. او در این حالت چقدر کار انجام داده است؟ سپس با نیروی ۶۰۰ نیوتنی جسمی را بالای سر خود نگه می دارد. در این حالت دوم چقدر کار انجام داده است؟(وشترفرمول**

www-kanoon-ir