مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش دبیرستان غیردولتی برتران علم		
	درس **: علوم تجربی**	ساعت:	نام:
	پایه**: هفتم**	تاریخ:۰۲/۲۲ /۱۴۰۳	نام خانوادگی:
نام دبیر: شمس‌اله خندانی	نوبت دوم	مدت: ۶۵ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲

فصل اول تا هفتم

۱_تبدیل علم به عمل را .....گویند. (۰/۲۵)

۲_وزن یک سیب کوچک به جرم ۱۰۰ گرم: (۰/۵)

الف_تقریبا چند نیوتن است؟

ب_وزن آن را با چه وسیله ای اندازه میگیرند؟

۳_هر اتم از سه ذره تشکیل شده است: (۰/۷۵)

الف _در هسته اتم ..... و ..... قرار دارند.

ب_در اطراف هسته .....ها هستند.

۴_فولاد زنگ نزن از مخلوط آهن، کربن و ..... و ..... ساخته می شود.(۰/۵)

۵_دلیل استفاده از هر یک از مواد زیر در کارد و چنگال آشپزخانه چیست؟(۰/۵)

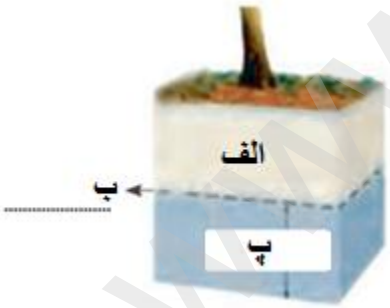
الف_آهن:

ب_نقره:

۶_در متن زیر یک غلط علمی را یافته و صحیح آن را بنویسید.(۰/۵)

((به مجموعه آب های سطح و درون زمین و هوا کره که به شکل جامد، مایع و بخار هستند، اتمسفر گویند))

۷_در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید: (۰/۵)

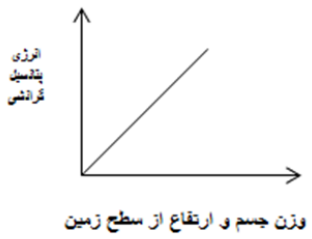


۱_منطقه اشباع:

۲_سطح ایستابی:

فصل هشتم

۱_با توجه به نمودار روبرو، جمله های زیر را کامل کنید.(۰/۵)



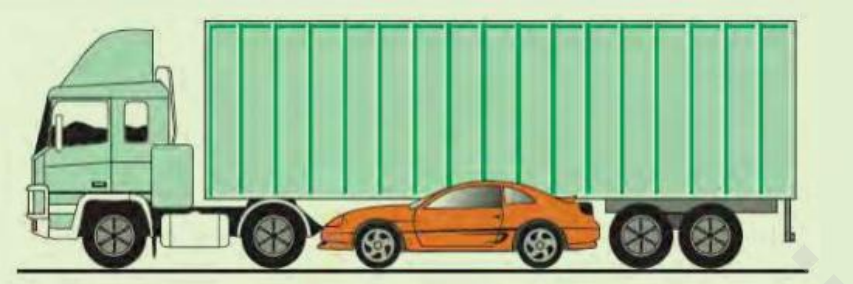
الف)هرچه ارتفاع از سطح زمین ..... باشد،انرژی پتانسیل گرانشی هم ..... می شود.(بیشتر_کمتر)

ب)نسبت وزن جسم با انرژی پتانسیل گرانشی .....است.(وارونه_مستقیم)

www.kanoon.ir

۲_وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع دو متری بالا می برد. کار انجام شده توسط او چند ژول است؟(فرمول را با یکاهای آن بنویسید)۰/۷۵

۳_در شکل زیر، سرعت هر دو خودرو یکسان است،انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟چرا؟(خودرو سواری_کامیون) (۰/۵)



فصل نهم

۱_درباره ی انرژی هایی که جایگزینی آن ها پس از مصرف تقریبا غیرممکن است به سوالات زیر پاسخ دهید: (۰/۷۵)

الف_این انرژی ها را منابع تجدید ..... می نامند.(پذیر_ناپذیر)

ب_برای این نوع انرژی ها یک مثال بنویسید.

پ_به جز اینکه تمام شدنی اند یک عیب دیگر آن ها را بنویسید.

۲_هر یک از کاربردهای زیر مربوط به کدام منبع انرژی هست؟ (۰/۵) (خورشید_برق‌آبی_جذر و مد_زمین گرمایی)

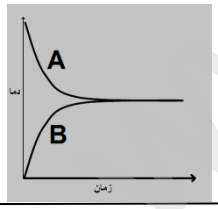
الف_ماشین حساب و چراغ راهنمایی رانندگی:

ب_ایجاد مراکز گردشگری برای خواص درمانی آب های گرم:

۳_هرگاه پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار گیرد پس از مدتی، گازهای قابل سوختن تولید می شود که به آن ..... گویند. (۰/۲۵) (سوخت گیاهی_گاز متان_زیست گاز)

فصل دهم

۱_قطعه ای از فلز داغ را داخل آب سرد می اندازیم، نمودار رو برو تغییرات دمای آن ها را نشان می دهد: (۰/۵)



الف_کدام نمودار مربوط به فلز داغ است؟ (A یا B)

ب_کدام یک گرما می‌گیرد و دمایش افزایش می‌یابد؟(A یا B)

۲_در بین جملات زیر فقط دوجمله نادرست وجود دارد آن ها را با علامت × مشخص کنید. (۰/۵)

الف_دمای ماسه، سریعتر از آب، افزایش می‌یابد.

ب_آب، انرژی تابشی را بیشتر جذب می کند.

پ_هوای روی خشکی زودتر از هوای روی آب گرم می شود.

ت_هوای سرد به طرف بالا می رود.

ث_هوای گرم سبک تر از هوای سرد است.

www.kanoon.ir

۳_در هر مورد زیر با کدام روش گرما بیشتر از سایر روشها به داخل یا خارج اتاق انتقال پیدا می کند؟ (۰/۷۵)
{رسانش،همرفت،تابش}

الف_درِ پنجره ها باز است.

ب_شیشه پنجره ها مات است ولی یک جداره اند.

پ_شیشه های پنجره ساده اند و دوجداره ولی پرده ها کشیده نیست.

فصل یازدهم

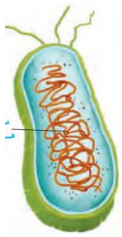
۱_با توجه به شکل ها پاسخ دهید؟ (۰/۵)

الف)کدام شکل مربوط به یاخته باکتری است؟

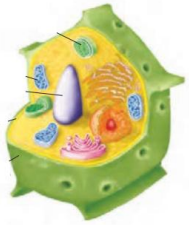
ب)در کدام یاخته، فتوسنتز انجام می‌شود چون سبزدیسه هست؟



الف



ب



پ

۲_با مقایسه بخش های یک کارخانه با یک یاخته، جدول زیر را کامل کنید. (۰/۷۵)

بخش های یاخته	بخش های کارخانه
.....	موتورخانه(منبع انرژی)
....	بخش بسته بندی و پخش
هسته	...

۳_به مجموعه ی یاخته های هم شکل و هم کار چه می‌گویند؟ (۰/۲۵)

۱)پر یاخته ای ساده ☐ ۲) اندام ☐ ۳) بافت ☐ ٤)عضو ☐

فصل دوازدهم

۱_برای شناسایی نشاسته در یک خوراکی از چه ماده ای استفاده می‌شود؟ (۰/۲۵)

۲_یک فایده چربی برای بدن را بنویسید. (۰/۲۵)

۳_برای حفظ سلامت پوست و لثه کدام خوراکی ها مفید تر هستند؟چرا؟ (۰/۵)

۱)لیمو و پرتقال ☐ ۲)غلات ☐ ۳)هویج و جگر ☐ ۴)ماهی ☐

۴_در ماهی و غذاهای دریایی یک ماده معدنی به فراوانی وجود دارد:

الف_نام این ماده چیست؟(آهن_ید_کلسیم_سدیم)

ب_این ماده معدنی به جز تنظیم فعالیت های یاخته ها چه نقشی دارد؟

www.karnoon.ir

فصل سیزدهم

۱_هنگام بلع و عبور غذا از چهار راه حلق، فقط راه مری باز است. هر یک از راه های دیگر توسط کدام قسمت بسته می شود؟ (۰/۵)

الف_راه بینی: **ب_راه نای:**

۲_باکتری های فراخ روده از مواد گوارش نشده در باریک روده تغذیه می کنند؛

الف_این باکتری ها، کدام ویتامین ها را می سازند؟ (یک مورد) (۰/۲۵)

ب_از کدام کربوهیدرات گوارش نشده در باریک روده توسط باکتری هاتغذیه می‌شود؟(۰/۲۵)

۳_نقش صفرا که در کبد ساخته می شود چیست؟ (۰/۲۵)

فصل چهاردهم

۱_هر یک از عددهای سمت راست مربوط است به تعداد کدام یک از قسمت های قلب؟ (یک مورد اضافه است) **(۰/۷۵)**

الف _ دو

ب _ سه

پ _ چهار

۱_تعداد دریچه های قلب

۲_تعداد مراحل ضربان قلب

۳_تعداد سرخرگهای اصلی قلب

۴_تعداد سیاهرگهای اصلی قلب

۲_خون که نوعی بافت پیوندی است در ایمنی و تنظیم دمای بدن نقش دارد؛ (۰/۵)

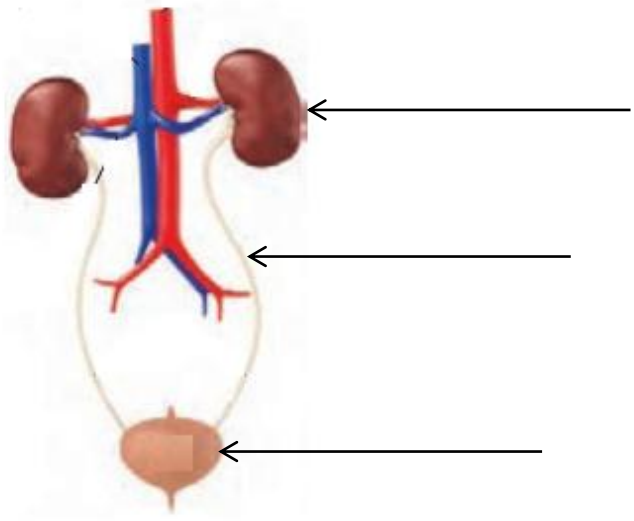
الف_یک وظیف دیگر خون را بنویسید.

ب_ایمنی و دفاع از بدن در برابر میکرب ها وظیفه‌ی کدام یاخته‌ی خون است؟

فصل پانزدهم

۱_در پایین قفسه سینه .....قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود. (۰/۲۵)

۲_شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می‌دهد. قسمت های نشان داده شده را نام گذاری کنید. (۰/۷۵)



موفق باشید.

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش دبیرستان غیردولتی برتران علم			مهر آموزشگاه
درس **: پاسخ نامه علوم تجربی**	ساعت:	نام:	
پایه**: هفتم**	تاریخ:۰۲/۲۲ /۱۴۰۳	نام خانوادگی:	
نوبت دوم	مدت: ۶۵ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲	**نام دبیر: شمس‌اله خندانی**

فصل اول تا هفتم

۱_فن آوری ۰/۲۵ ۲_الف) یک نیوتن ۰/۲۵ ب) نیروسنج ۰/۲۵ ۳_الف)پروتون و نوترون ۰/۵ ب) الکترون ۰/۲۵
۴_نیکل و کروم ۰/۵ ۵_الف) استحکام و سختی زیاد ۰/۲۵ ب) درخشندگی ۰/۲۵
۶_کلمه نادرست: اتمسفر ۰/۲۵ کلمه درست: آب کره ۰/۲۵
۷_ ۱) پ ۰/۲۵ ۲) ب ۰/۲۵

فصل هشتم

۱_ الف) بیشتر ۰/۲۵ ب) مستقیم ۰/۲۵
۲_نوشتن فرمول کار ۰/۲۵ عددگذاری صحیح ۰/۲۵ نوشتن یکاها ۰/۲۵
۳_کامیون ۰/۲۵ زیرا جرم بیشتری دارد ۰/۲۵

فصل نهم

۱_الف) ناپذیر ۰/۲۵ ب) سوخت فسیلی ۰/۲۵ پ)باعث آلودگی هوا یا گرمایش جهانی می‌شوند
۲_الف)خورشیدی ۰/۲۵ ب) زمین گرمایی ۰/۲۵
۳_زیست گاز ۰/۲۵

فصل دهم

۱_الف) A ۰/۲۵ ب) B ۰/۲۵
۲_ب و ت هرکدام ۰/۲۵
۳_الف) همرفت ۰/۲۵ ب)رسانش ۰/۲۵ پ)تابش ۰/۲۵

فصل یازدهم

۱_ الف) ب ۰/۲۵ ب)گیاهی ۰/۲۵
۲_۱)راکیزه(میتوکندری) ۰/۲۵ ۲_۲)دستگاه گلژی ۰/۲۵ ۲_۳)مدیریت ۰/۲۵
۳_بافت ۰/۲۵

فصل دوازدهم

۱_محلول ید ۰/۲۵ ۲_انرژی زایی زیاد یا ۰/۲۵
۳_۱)لیمو و پرتقال ۰/۲۵ زیرا ویتامین C دارند ۰/۲۵ ۴_الف)ید ۰/۲۵ ب)رشد بدن ۰/۲۵

فصل سیزدهم

۱_الف)زبان کوچک ۰/۲۵ ب)برچاکنای ۰/۲۵
۲_الف) B یا K ۰/۲۵ ب)سلولز ۰/۲۵
۳_کمک به گوارش چربی ها ۰/۲۵

فصل چهاردهم

۱_الف)۳ ۰/۲۵ ب)۲ ۰/۲۵ پ)۱ ۰/۲۵
۲_الف)انتقال مواد و ..... ۰/۲۵ ب)گویچه سفید ۰/۲۵

فصل پانزدهم

۱_پرده‌ی دیافگرام ۰/۲۵
۲_از بالا به پایین(کلیه_میزنای_مثانه) هرکدام ۰/۲۵