نام و نام خانوادگی	به نام خدا دبیرستان نمونه دولتی ذبیحی بابل (متوسطه اول)	شماره :	دبیرستان نمونه دولتی شبانه روزی ذبیحی بابل دوره اول متوسطه	پایه : هشتم کلاس:	
نام دبیر:	درس:علوم	وقت: ۶۰دقیقه	صفحه :۱	نوبت اول	تاریخ:۱۴۰۲/۰۹/۱۶

ردیف	**توجه**: پاسخ سوالات را با دقت ، کامل و خوش خط و خوانا با خودکار آبی یا مشکی بنویسید. در همه حال و همه جا یاد . ذکر خداوند منعال را فراموش نکنید	بارم
۱	**صحیح(ص) یا غلط بودن (غ)جملات زیر را مشخص کنید** **الف)مزه غذاهای خیلی داغ وخیلی سرد توسط زبان احساس نمی شود.** ص☐ غ☐ **ج)ترشح انسولین باعث کاهش قند خون می شود.** ص☐ غ☐ **ب)گره حیات درمخ قرار دارد.** ص☐ غ☐ **د) پی اچ مایع آب لیمو بیشتر از ۷ است.** ص☐ غ☐	۱
۲	**جاهای خالی رابا کلمات مناسب پر کنید.** **الف)اندام ..... شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به یک هورمون است** **ب) ..... سرعت واکنش های شیمیایی رادربدن موجودات زنده را افزایش میدهد** **ج) مقداراکسیژن موجود در هوا ..... درصد است** **د) هورمون ترشح یافته از پاراتیروئید با تاثیر برروی کلیه ها ،روده و..... باعث افزایش یون کلسیم خون می گردد.**	۲
۳	**در سوالات چهارگزینه ای زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید .** **الف)مرکز عمل انعکاسی زردپی زانو،کدام است؟** ۱) مخچه ☐ ۲) بصل النخاع ☐ ۳) نخاع ☐ ۴) مخ☐ **ب)کدام تغییر مربوط به هورمون گلوکا گون است؟** ۱) رشد استخوان ☐ ۲)کاهش قند خون ☐ ۳)افزایش قند خون ☐ ۴)افزایش کلسیم خون☐ **ج)تفاوت دوایزوتوپ در کدام مورد است؟** ۱)آرایش الکترونی☐ ۲)بار هسته ای ☐ ۳)عددجرمی ☐ ۴)عدد اتمی☐ **د)کدام مورد یک مخلوط همگن را نشان می دهد؟** ۱) شربت معده ☐ ۲) آب گل آلود ☐ ۳) شربت خاکشیر ☐ د) نوشابه☐	۱
۴	**۴) به سوال کوتاه زیر پاسخ دهید.** **الف – مرکز حفظ تعادل و تنظیم حرکات بدن کجاست؟** **ب – چه چیزی مانع اصطکاک استخوان ها می شود؟** **ج –ماده ای که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد چه نام دارد ؟**	۱/۵
۵	**مرکزهریک از احساس های زیر در کدام قسمت مخ است؟** بینایی:..... شنوایی:.....	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۶	**الف– معادله نوشتاری سوختن شمع را کامل کنید؟** **گرما ونور+ بخارآب + ... ⟶ ..... + شمع(هیدرو کربن)** **ب – واکنشگرها وفراورده هارا در معادله بالا مشخص کنید.**	۱
۷	**وظایف استخوان چیست؟(سه مورد)**	۱
۸	**مدل بور را برای اتم کربن عدد اتمی ٦ وعدد جرمی ۱۲ رسم کنید.**	۱
۹	**پاسخ های انعکاسی بسیار سریع بدون ..... و اغلب برای ..... از بدن انجام می شوند.** **..... و ..... و ریزش اشک نمونه هایی دیگر از پاسخ های انعکاسی اند.**	۱
۱۰	**مثلث آتش را رسم کنید و سه ضلع آن را بنویسید.**	۱/۵
۱۱	**اگر یک استخوان را در سرکه قرار دهیم چه اتفاقی روی می دهد؟ چرا؟**	۱
۱۲	**شخصی دچار بیماری دیابت (قند) شده کدام هورمون در او ترشح نمی شود ؟ این هورمون از کدام غده ترشح می شود؟**	۱
۱۳	**F و Li به ترتیب نماد شیمیایی کدام عنصربوده و نماد شیمیایی نئون و بور را بنویسید.**	۱
۱۴	**باتوجه به مطالبی که در باره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید جدول را کامل کنید**	۱

نوع تنظیم	سرعت	ماندگاری	ماهیت
عصبی	.....	.....	.....
هورمونی	کم	.....	شیمیایی

موفق باشی پسر گلم

www-kanoon-ir

Rajabi
دریا رجبی، ویراستار

دبیرستان نمونه دولتی ذبیحی بابل

• سؤال ۱:

الف) ص (حس و حرکت / صفحهٔ ۳۹ کتاب درسی)

ج) ص (تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۵۰ کتاب درسی)

ب) غ (تنظیم عصبی / صفحهٔ ۳۱ کتاب درسی) ← گره حیات در بصل النخاع قرار دارد که بخشی از ساقهٔ مغز به شمار می‌رود.

د) غ (مخلوط و جداسازی مواد / صفحهٔ ۷ کتاب درسی) ← آب لیمو یک مادهٔ اسیدی است و PH کمتر از ۷ دارد.

• سؤال ۲:

الف) هدف برای هر هورمون (تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۴۷ کتاب درسی)

ب) آنزیم (تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی / صفحهٔ ۱۸ کتاب درسی)

ج) ۲۱ (تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی / صفحهٔ ۱۵ کتاب درسی)

د) استخوان‌ها (تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۵۲ کتاب درسی)

• سؤال ۳:

الف) گزینهٔ ۳ (تنظیم عصبی / صفحهٔ ۳۲ کتاب درسی)

ب) گزینهٔ ۳ (تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۵۰ کتاب درسی)

ج) گزینهٔ ۳ (از درون اتم چه خبر / صفحه‌های ۲۵ و ۲۶ کتاب درسی)

د) گزینهٔ ۴ (مخلوط و جداسازی مواد / صفحات ۳ تا ۵ کتاب درسی)

• سؤال ۴:

الف) مخچه (تنظیم عصبی / صفحهٔ ۳۱ کتاب درسی)

ب) غضروف (حس و حرکت / صفحهٔ ۴۳ کتاب درسی)

DAT

www-kanoon-ir

Scanner by Droid-Veda

ج) حلال (مخلوط و جداسازی مواد / صفحهٔ ۴ کتاب درسی)

• سوال ۵:

بینایی: پس سری شنوایی: گیجگاهی (حس و حرکت / صفحات ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی)

• سوال ۶:

الف) گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟵ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

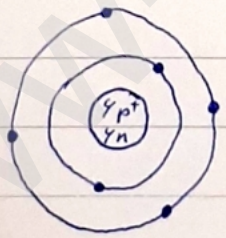
فرآورده واکنش دهنده‌ها

(تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی / صفحهٔ ۱۶ کتاب درسی)

• سوال ۷: (حس و حرکت / صفحهٔ ۴۱ کتاب درسی)

استخوان‌ها از اندام‌های مهم مثل قلب، مغز و شش‌ها محافظت می‌کنند؛ به بدن ما شکل و فرم می‌دهند؛ در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کنند و همچنین ذخیرهٔ مواد معدنی و تولید یاخته‌های خونی را انجام می‌دهند

• سوال ۸: • : e^-

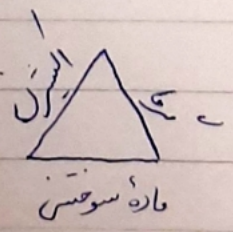


(از درون اتم چه خبر / صفحات ۲۲ تا ۲۴ کتاب درسی)

• سوال ۹:

اراده و تفکر - حفظ از بدن - پلک زدن، عطسه، سرفه (تنظیم عصبی / صفحهٔ ۳۰ کتاب درسی)

سوال ۱۰:



(تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی / صفحهٔ ۱۶ کتاب درسی)

www.kanoon.ir

• سوال ۱۱ :

استخوان نرم می‌شود ، زیرا اسیدی بودن سرکه باعث حل شدن مواد معدنی استخوان (فسفر و منیزیم) که در استحکام استخوان نقش دارند خواهد شد. (حس و حرکت / صفحهٔ ۴۲ کتاب درسی)

• سوال ۱۲ :

انسولین - لوزالمعده (پانکراس) (تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۵۰ کتاب درسی)

• سوال ۱۳ :

F : فلوئور - Li : لیتیم - Ne : نئون - B : بور

(از درون اتم چه خبر / صفحهٔ ۲۳ کتاب درسی)

• سوال ۱۴ :

نوع تنظیم	سرعت	ماندگاری	ماهیت
عصبی	زیاد	کم	الکتریکی
هورمونی	کم	زیاد	شیمیایی

(تنظیم هورمونی / صفحهٔ ۵۴ کتاب درسی)

·DAT·

Scanner by Droid-Veda