به نام خدا

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| دبیرستان :پیام آوران بهجت دوره اول :..... | آموزش و پرورش شهر تهران | | | طراح سؤال : احسان شفیعی | |
| امتحان درس علوم تجربی :..... ...نوبت :دوم | نام و نام خانوادگی :..... | | | نمره به عدد : | مهر آموزشگاه |
| سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۴ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ | رشته :...متوسطه ..... | پایه : هفتم | | نمره به حروف : | |
| ساعت شروع ۸ وقت ۶۰ دقیقه | شماره کلاس :..... | تعدادصفحات:..... | شماره صفحه :... | امضاءمصحح: | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| | **۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۵ نمره**<br>**گلوکز نوعی کربوهیدرات ..... و نشاسته نوعی کربوهیدرات ..... است .**<br><br>**برای آنکه سختی مداد را زیاد کنند به آن ..... اضافه می کنند .**<br><br>**دستگاه ..... ارتباط بین سایر دستگاه های بدن را برقرار می کند .**<br><br>**فرایند آزاد کردن انرژی داخل سلول در اندامک ..... انجام می گیرد .**<br><br>**معیار و شاخصی برای سنجش و اندازه گیری مفهوم ..... نامیده می شود .**<br><br>**..... جسم برابر با نیروی گرانشی ) جاذبه ای ( است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد .**<br><br>**به مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم قرار می گیرد ..... می گویند .**<br><br>**در جانداران پر یاخته ای از اجتماع تعدادی از سلول های مشابه و همکار ..... تشکیل می شود .**<br><br>**یکی از پاک ترین روش های تولید برق که انرژی پتانسیل گرانشی آب پشت سد برای چرخاندن توربین درون مجرای آب سد و تولید انرژی الکتریکی در ژنراتور استفاده می شود ..... نام دارد .**<br><br>**دانشی که درباره ی شناخت جو و هوای اطراف کره ی زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد ..... می گویند .**<br><br>**سفره های آب زیر زمینی در کل به دو نوع سفره های آب زیرزمینی ..... و سفره های آب زیر زمینی ..... تقسیم بندی می شوند .** | |

www-kanoon-ir

در قانون ..... انرژی هرگز به وجود نمی آید و هرگز از بین نمی رود و تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت است .

در انتقال انرژی به روش ..... انرژی گرمایی خورشید از خلاء عبور می کند و به ما می رسد و ما را گرم می کند .

صفرا در گوارش ..... نقش دارد و از اندام ..... تولید می شود .

در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون ها لوله ی پیچ در پیچ وجود دارد که به آن ها ..... گویند .

ورود هوا از محیط به داخل شش ها را ..... و خروج هوا از شش ها به محیط بیرون را ..... می گویند .

۲ - درستی یا نادرستی جمالت زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن جمله ی درست را بنویسید . ۳ نمره

آمینواسید های ضروری درون بدن ساخته نمی شوند و باید از طریق غذا دریافت کرد

خون با انقباض بطن راست به کل نقاط بدن فرستاده می شود .

رگ های اکلیلی ) کرونر ( به بافت قلب خون رسانی می کند .

پروتئین سازی در داخل سلول وظیفه ی اندامک هسته می باشد .

۳- برای جمالت زیر یک دلیل علمی بیاورید . ۲ نمره

خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان ها می شود .

شخصی به خاطر ضعیف بودن استخوان ها به پزشک مراجعه کرد و پزشک به او قرص کلسیم و ویتامین دی داد .

۴- به سواالت زیر پاسخ کامل دهید .

عملکرد گردیزه ها ) نفرون ( ها را و کلیه ها را کامل توضیح دهید . ۲ نمره

www-kanoon.ir

**دو تفاوت مهم یاخته های جانوری با گیاهی را بنویسید . ۱ نمره**

**خون از دو جزء اصلی تشکیل شده است نام ببرید . ۱ نمره**

**آنزیم را تعریف کنید . با ذکر یک مثال ۱ نمره**

**پرده ای که در پایین قفسه ی سینه قرار دارد و با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود چه نام دارد ؟ ۰,۵ نمره**

**دو مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید . ۰,۵ نمره**

**چرخه ی آب را تعریف کنید . ۱ نمره**

**با ذکر یک مثال مواد مصنوعی را تعریف کنید . ۱ نمره**

**علت اینکه یک گاز را به راحتی می توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد چیست ؟ ۱ نمره**

**محیط داخلی بدن را تعریف کنید ؟ ۱ نمره**

**۵- پاسخ به سواالت زیر اختیاری می باشد . ۲ نمره**

**قلب را رسم کنید سپس محل دهلیز ها و بطن ها و دریچه ها را مشخص کرده .**

**نبض را تعریف کنید .**

**موفق و پیروز باشید.**

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

www-kanoon-ir

پاسخنامه و کلید سوالات:

| ردیف | جواب سوالات | نمره |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | **جمع نمرات** | **۲۰** |