نام :	بسمه تعالی	شماره صندلي : [ ] کلاس : [ ]
نام خا نوادگي :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳/۶
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ابهر	مدّت امتحان : .....۶۰..... دقیقه
نام آموزشگاه : ..دیانت.....	امتحان نوبت دوم درس .علوم تجربی. پایه .. هفتم	طراح: خانم خداقلی تعداد صفحات ۳ صفحه : (۱)

بارم

۱- جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید .

الف.مهمترین ترکیب آهن موجود در طبیعت ..... نام دارد.

ب. جزر و مد در اثر ..... ایجاد می شود.

ج. بدن ما برای ساختن بافت ماهیچه ای به ..... نیاز دارد.

د. یاخته های بدن در میان مایعی بین یاخته ای قرار دارند که به مجموع آن، ..... می گویند.

و.نشاسته نوعی ..... است که از اتصال مولکول های گلوکز در گیاهان ساخته می شود.

۱-سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . (هر سوال ۰,۵ نمره)

۲,۵ نمره

۱.آمینو اًسید های ضروری را تعریف کنید. و تعدادآنها را بنویسید.

۲. رگی که به خود قلب خون رسانی می کند ، چه نام دارد؟

۳. فرق یاخته گیاهي و جانوری را بنویسید؟

٤. مصرف زیاد سدیم (نمک) خطر ابتلا به چه بیماریهایی را در بزرگسالی افزایش می دهند؟

۵.قسمت های مهم یک یاخته را نام ببرید.

۱ نمره

۳- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

الف.کار اصلی کلیه ها در نفرونها انجام میشود . صحیح غلط

ب. صفرا پس از ساخته شدن توسط کیسهٔ صفرا در کبد ذخیره می شود . صحیح غلط

ج. سطح داخلی قلب را بافت پوششی پوشانده است . صحیح غلط

د. گلبولهای قرمز بدن ما به آهن نیاز دارند. صحیح غلط

ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر :

www-kanoon-ir

بارم

۴ ـ محسن با نیروی افقي ۳۵۰ نیوتن یک اتومبیل را هل مي دهد تا دو و نیم متر روی زمین به جلو برود .کار انجام شده را بدست آوردید.؟ ۱نمره

۵ ـ عبارت ستون الف با کدام یک از کلمات ستون ب ارتباط دارد ؟ در جای خالی شماره را بنویسید. ۱نمره

	الف	ب
الف) ترشح کننده بزاق	.....	۱) حلق
ب)چهار راهی که موقع بلع ، غذا را به مری هدایت می کند.	.....	۲)غده بزاقی
ج) محل ذخیره و ساخت بسیاری از موادقندی و آزادکردن آن به خون	.....	۳) روده باریک
د)طویل ترین بخش لوله گوارش و محل گوارش نهایی غذا.	.....	۴)کبد

۶ـ گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. (هر سوال ۰,۵ نمره) ۳ نمره

۱ . کدام مورد زیر فقط در یاخته گیاهی وجود دارد ؟

الف) کلروپلاست□ب)میتوکندری □ ج)هسته □ د)سیتوپلاسم □

۲ . بدن ما به کمک نور آفتاب می تواند ویتامین ..... بسازد .

الف) ویتامین A □ ب)ویتامینB □ ج) ویتامینD □ د)ویتامینC □

۳ . محل دریچه های دولختی کجاست ؟

الف)بین دهلیز راست و بطن راست □ ب)بین دهلیز چپ و بطن چپ □

ج) بین بطن چپ و آنورت □ د)بین بطن راست و سرخرگ ششی □

۴ . اساس کارکرد دماسنج جیوه ای کدام است ؟

الف)انبساط و انقباض جیوه □ ب)رنگ خالص جیوه □ ج)چگالي زیاد جیوه □ د)مایع بودن جیوه □

۵ . در کنار ساحل جهت جریان باد در طي روز از .....و در طي شب از ..... است.

الف)ساحل به دریا- ساحل به دریا □ ب)دریا به ساحل -دریا به ساحل□

ج)دریا به ساحل -ساحل به دریا □ د)ساحل به دریا- دریا به ساحل□

۶ . ادرار در نفرون تشکیل و در .....ذخیره می شود.

الف) لگنچه □ ب) میزراه□ ج) میزنای □ د)مثانه □

www-kanoon-ir

ادامه ی سوال

نام : ..... بسمه تعالی شماره صندلي : کلاس :

نام خا نوادگي : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳/ ۶

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش ابهر مدّت امتحان : .....۶۰..... دقیقه

نام آموزشگاه : .....دیانت..... امتحان نوبت دوم درس .علوم تجربی. پایه .. هفتم طراح: خانم خداقلی صفحه ۳

بارم

۳نمره

۷-اصطلاحات زیر را تعریف کنید.(هر سوال ۰,۷۵)

الف. قانون پایستگي انرژی:

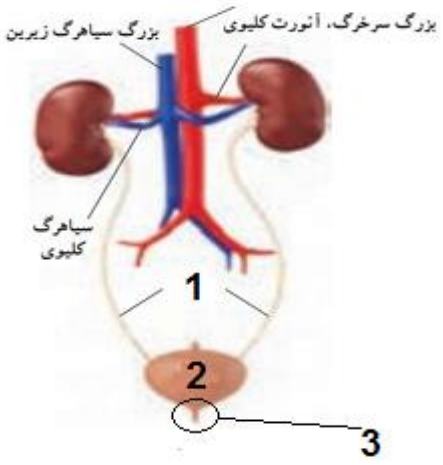
ب. تعادل گرمایي:

ج. منابع انرژی تجدید پذیر را فقط نام ببرید.

د . نفوذپذیری انتخابي غشا:

۱نمره

۸-شکل زیررا نامگذاری کنید.



جمع بارم ۱۵

موفق باشید

: