به نام خدا

دبیرستان: فرهیختگان رود	**دوره : متوسطه اول**	**آموزش و پرورش شهرستان خواف**		**طراح سؤال:** رضا زنگنه
امتحان درس: علوم تجربی	**نوبت:** دوم	**نام و نام خانوادگی:**		**نمره به عدد :**
سال تحصیلی: 04 – 1403	**تاریخ :** 1404/03/11	**نام پدر:**	**پایه :** هفتم	**نمره به حروف :**
ساعت شروع : 0/00 صبح	**وقت :** 70 دقیقه	**تعداد صفحات :** ۲	**بارم:** ۱۵	**امضاء مصحح:**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید** **الف)سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در ..... است.** **ب)فلز.....در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد.** **ج)انرژی ذخیره شده در کمان کشیده شده از نوع پتانسیل..... است.** **د)واحد سازنده ی پروتئین ها ..... نام دارد.** **ه)بافت ..... در تشکیل دریچه های قلب شرکت می کنند.**	۲/۵
۲	**جواب صحیح را مشخص کنید** **A)برای تهیه شیشه و سیمان از چه موادی استفاده می شود؟** **الف)ماسه_آهک ب)آهک_ماسه ج)نفت خام_آهک د)نفت خام_ماسه** **B)علت تشکیل کدامیک از دریاچه های زیر شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد؟** **الف)خزر ب)سبلان ج)ارومیه د)غارعلیصدر** **C)درانسان خون روشن پس از خروج شش ها ابتدا به کجا می رود؟** **الف)دهلیز چپ قلب ب)دهلیز راست قلب ج)بطن چپ قلب د)بطن راست قلب** **D)تبادل گازهای تنفسی (O_2وCO_2)در شش ها بین مویرگ های خونی و.....انجام می گیرد.** **الف)نای ب)نایژه ج)نایژک د)کیسه های هوایی**	۱
۳	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.** **الف)ترکیب از اتصال دو یا چند نوع اتم بوجود می آید. درست نادرست** **ب)در صورتی که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم می گیرد . درست نادرست** **ج)جسمی که گرمتر باشد مولکولهایش جنب و جوش بیشتری دارند . درست نادرست** **د)هنگام بلع اپی گلوت راه نای را می بندد. درست نادرست**	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید** **الف)انرژی جنبشی جسم به چه عواملی بستگی دارد؟** **ب)دو مورد از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید؟** **ج)سه روش انتقال گرما را نام ببرید؟** **د)مبود ویتامین Dچه عوارضی برای بدن دارد؟** **ه)انواع یاخته های خونی را نام ببرید؟**	۳/۵
۵	**برای هریک از موارد زیر یک نقش(وظیفه)بنویسید؟** **الف)غشای یاخته ب)فراخ روده ج) کلیه**	۱/۵
۶	**واژه های زیر را تعریف کنید** **پر کنه(کلنی):** **دمای تعادل:**	۱

www.kanoon.ir

۷	**دو تفاوت سلول گیاهی با جانوری را بنویسید.**	/۵
۸	**علی در وعده ی صبحانه، 200گرم نان لواش،2عدد تخم مرغ که هر کدام 50گرم است ویک موز100گرمی خورده است محاسبه کنید علی چند کیلوژول انرژی دریافت کرده است؟** **(انرژی موجود در نان لواش11.3کیلوژول برگرم_تخم مرغ6.8کیلوژول بر گرم_موز9.3کیلوژول برگرم)**	۱
۹	**به چه علت در آبگرمکن های خورشیدی از رنگ های تیره استفاده می کنند؟**	/۵
۱۰	**قلب تلمبه ای ماهیچه ای و توخالی است که خون را در رگ ها به گردش در می آورد در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید؟** **الف)رگ هایی که به قلب خون می آورند چه نام دارد؟** **ب)نام رگ هایی که بافت قلب را خونرسانی می کنند چه نام دارد؟** **ج)دریچه ی بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟** **د)رگی که خون را از بطن چپ خارج می کند چه نام دارد؟**	۱
۱۱	**صفرا در کجا تولید می شود؟ونقش آن چیست؟**	/۵
۱۲	**وظیفه ی پرده ی دیافراگم چیست؟**	/۵
۱۳	**اندام های دفعی بدن را نام ببرید؟(دو مورد)**	/۵
	موفق باشید. **جمع نمرات**	۱۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

پاسخنامه و کلید سوالات:

ردیف	جواب سوالات	نمره
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		
۶		
۷		
۸		
۹		
۱۰		
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		
۱۷		
۱۸		
۱۹		
	جمع نمرات	۲۰