بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

نام مدرسه:خدمتگذار سوالات امتحانی علوم تجربی تاریخ امتحان: ۰۳/۳/۵

پایه: هفتم ج دوره تحصیلی : متوسطه اول / ترم دوم تعداد صفحات سوال: ۲ صفحه

نمره تکوینی : نمره پایانی : جمع: نام و نام خانوادگی ( دبیر مربوطه) حسامی

| | | | |
|---|---|---|---|
| **۱.درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.** | **ص** | **غ** | ۱ |
| الف) میزان تراکم پذیری جامدها بیشتر از گاز است. | ☐ | ☐ | |
| ب) سوخت های فسیلی هیچ وقت تمام نمی شود. | ☐ | ☐ | |
| ج) انرژی کربوهیدرات ها بیشتر از چربی هاست. | ☐ | ☐ | |
| د) چدن آلیاژی از آهن و کربن است. | ☐ | ☐ | |

**۲. هر یک از عبارت های سمت راست مربوط به کدام گزینه سمت چپ است؟**
**حرف مربوط به پاسخ را داخل پرانتز بنویسید. ( یک پاسخ اضافی است. )** ۱

الف) سلامت پوست و لثه ( ) ۱)ویتامین D

ب) پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ( ) ۲) ویتامین A

ج) جذب کلسیم ( ) ۳) ویتامین C

د) سلامت چشم و بینایی ( ) ۴) ویتامین گروه B

۵) ویتامین E

**۳. پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید.** ۱

A) آمینو اسیدها واحد سازنده کدام گروه از مواد زیر است؟

الف) ویتامین ها ☐ ب) پروتئین ها ☐ ج) چربی ها ☐ د) کربوهیدراتها ☐

B) نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود چه نام دارد؟

الف) جرم ☐ ب) حجم ☐ ج) چگالی ☐ د) وزن ☐

C) ماده اولیه تولید ظروف شیشه ای کدام است؟

الف) آهن ☐ ب) ماسه ☐ ج) سیمان ☐ د) خاک رس ☐

D) بزرگترین ذخیره آب های شیرین کره زمین کدام است؟

الف) آب های زیرزمینی ☐ ب) رودخانه ☐ ج) یخچال ها ☐ د) دریاچه ها ☐

**۴. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱

الف)محل گوارش نهایی غذا ..... است.

ب) به دو حفره بالایی قلب ..... گفته می شود.

ج) گرمای خورشید به روش ..... به زمین می رسد.

د) در آبگرمکن های خورشیدی انرژی نورانی به انرژی ..... تبدیل می شود.

www.kanoonir.ir

**۵. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۲

الف) تنظیم محیط داخلی بدن بر عهده کدام اندام است؟

ب) بخش مایع خون چه نام دارد؟

ج) کدام بافت در ساختار دریچه های قلب شرکت می کند؟

د) در آب سخت میزان کدام دو عنصر زیاد است؟

**۶.مفاهیم زیر را تعریف کنید.** ۱/۵

الف) زیست گاز

ب) نفرون

ج) قانون پایستگی انرژی

**۷. چهار روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید.** ۲

**۸. جدول زیر را کامل کنید.** ۱

| نوع یاخته | کار |
|---|---|
| گویچه های قرمز | ..... |
| ..... | دخالت در انعقاد خون در هنگام خونریزی |

**۹. دو نمونه از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.** ۱

**۱۰. وظیفه هر کدام از اندامک های زیر را بنویسید.** ۱

الف) ریبوزوم ..... ب) میتوکندری .....

**۱۱. وظیفه کیسه های هوایی چیست؟** ۱

**۱۲. صفرا توسط کدام اندام ساخته و در کجا ذخیره می شود؟ این ماده چه تاثیری در گوارش غذا دارد؟** ۱/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
مقطع: هفتم
درس: علوم

جزیی از مرا

① الف) α ب) α ج) ✓ د) ✓

② الف) ویتامین A ب) ویتامین B ج) E د) ویتامین A و D

③ الف) A ب) B ج) C د) D

④ الف) روده باریک ب) دهلیز ج) امواج التراسونیک و تصاویر

⑤ الف) کلیه
ب) پانسما
ج) بافت پیوندی
د) کلسیم و منیزیم

⑥ الف) ماری که از تجزیه پسماندها در حضور هوا ایجاد میشود
ب) ساختار میکرو سکوپی و واحد عملکرد کلیه
ج) مقدار انرژی در یک سیستم ثابت

⑦
۱- صدیدیت دوکلش
۲- مژگ و سکوت
۳- پرده
۴- عایق بندی

⑧

| یافته | کار |
|---|---|
| گویچه قرمز | انتقال اکسیژن |
| پلاکت | (نامشخص) |

⑨ جمجمه، آب، گرم، آب، داغ، در حال فوران

آب داغ

www.kanoon.ir

(۱) الف) سنتز پروتئین  ب) تنفس سلولی

(۱۱) محل اصلی مبادله تازه‌های هوای تنفسی ~~[illegible]~~ با تازه‌های خون است

(۱۲) توسط کبد تولید می‌شود و در کیسه صفرا ذخیره می‌شود