

ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح

تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۳۹۰

تعداد برگ سوال: ۱ برگ

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۰ پایه: اول

نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: اول عمومی وقت امتحان: ۷۰ دقیقه

سوالات امتحان درس: علوم زیست و بهداشت نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدقی سال تحصیلی: ۹۱ - ۱۳۹۰

۱ - از ترکیب تعداد زیادی گلوکز چه موادی به وجود می آیند؟ سه مثال مهم از این مواد را بنویسید؟

۲ - الف) آغاز کننده واکنش های فتوسنتز چه ماده ای است؟

ب) افزایش کلسترول بدن چه عوارضی را به دنبال دارد؟

۳ - چهار عامل سرطان را نام ببرید.

۴ - دو نقش سدیم در بدن را بنویسید.

۵ - پروتئین ها از چه عناصری تشکیل شده اند؟ نام ببرید.

۶ - علوم زیستی را تعریف کرده و دو گروه (شاخه) بزرگ آن را نام ببرید.

۷ - کواشیور کور چرا به وجود می آید و علائم آن چیست؟

۸ - کوتیکول از چه جنسی است و چه وظایفی دارد؟

۹ - هر آزمایش و تحقیق چند عامل متغییر می تواند داشته باشد؟ چرا؟

۱۰ - وظیفه هستک و DNA را به ترتیب بنویسید.

۱۱ - مراحل اول، سوم، پنجم و هفتم یک روش علمی را نام ببرید.

۱۲ - در ساختمان کدام مولکول بدن آهن وجود دارد و بیماری کمبود آن چیست؟

۱۳ - چرا تب بالای $40^{\circ}C$ درجه برای بدن انسان مضر است؟

۱۴ - کدام بخش برگ بیشترین فتوسنتز را دارد؟ چرا؟

۱۵ - نام علمی ویتامین A و B_1 را بنویسید.

۱۶ - نفوذ پذیری انتخابی را در کدام بخش سلول می توان یافت؟ وظیفه این بخش چیست؟

۱۷ - شدت فتوسنتز را تعریف کنید. شدت فتوسنتز با CO_2 هوا چه رابطه ای دارد؟

۱۸ - نیاسین در چه غذاهائی یافت شده و کمبود آن چه بیماری را ایجاد می کند؟

۱۹ - کدام ویتامین حساس به حرارت است؟ وظیفه این ویتامین در بدن چیست؟

۲۰ - هر یک از اعمال زیر نقش کدام اندامک سلول است:

الف) گوارش درون سلولی ب) آزاد کردن انرژی مواد