

نام و نام خانوادگی:  
نام پدر  
شماره کلاس:  
نوبت دوم

آزمون حضوری درس علوم تجربی  
پایه هفتم  
آموزشگاه شبانه روزی زینب کبری(س)

تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
طراح: فروغی  
تعداد صفحه: ۲

## متن سوالات

## الف) جمله های زیر را کامل کنید(۳نمره)

- ۱- یکی از کارهای کبد ساخت صفرا است. این ماده در.....ذخیره می شود.
- ۲- به ذره های ریز سازنده ی مواد.....می گویند.
- ۳- تبدیل علم به عمل .....نامیده می شود.
- ۴- مقدار تشکیل دهنده هر جسم را .....آن جسم می گویند.
- ۵- هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل .....سطح زمین می ریزد.
- ۶- به سطح بالایی منطقه.....سطح ایستایی گفته می شود.

## ب) درست یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید. (۳نمره)

- ۷- هرچه مقدار خاک رس به کار رفته در تولید مغزمداد بیشتر باشد، سختی آن کمتر است.  ص  غ
- ۸- بتن ، یکی از مهمترین موادی است که امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها از آن استفاده می شود  ص  غ
- ۹- برای انتقال گرما به روش رسانش و همرفت به محیط مادی نیازی نیست.  ص  غ
- ۱۰- یاخته های جانوری دیواره یاخته ای و سبز دیسه(کلروپلاست) دارند، در حالی که یاخته های گیاهی این دو را ندارند .  ص  غ
- ۱۱- احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها از چربی های مایع بیشتر است.  ص  غ
- ۱۲- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم گویند.  ص  غ

## ج) پاسخ درست را انتخاب کنید. (۵/۱نمره)

- ۱۳- کدام یک از یاخته های خونی، تقریباً کروی شکل هستند.  
الف: گرده(پلاکت)  ب: یاخته های قرمز  ج: یاخته های سفید
- ۱۴- انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع کدام انرژی است؟  
الف: انرژی پتانسیل کشسانی  ب: انرژی پتانسیل شیمیایی  ج: انرژی پتانسیل گرانشی
- ۱۵- کدام ویتامین ها در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد.  
الف: A  ب: C  ج: گروه B  د: D

د) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱۶- دمای آب در آب گرمکن های خورشیدی به حدود چند درجه سلسیوس می رسد؟ (۰.۵/)

۱۷- رابطه کار را بنویسید. (۰.۵/)

۱۸- انرژی جنبشی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (۰.۵/)

۱۹- از منابع انرژی تجدید پذیر یک مورد مثال بنویسید. (۰.۵/)

۲۰- انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید چه نوع انرژی به کار می رود. (۰.۵/)

۲۱- دماسنج پزشکی چه کاربردی دارد؟ (۰.۵/)

۲۲- آسفالت تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کند یا آینه؟ (۰.۵/)

۲۳- چرا برخی از یاخته ها رنگ آمیزی می شوند؟ (۰.۵/)

۲۴- وظیفه هر یک از بخش های داده شده یاخته را بنویسید. (۱/)

الف: هسته:

ب: رناتن (ریبوزوم):

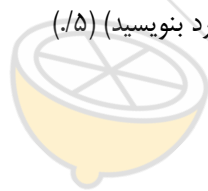
۲۵- مصرف زیاد سدیم (نمک) چه خطراتی را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ (یک مورد بنویسید) (۰.۵/)

۲۶- محل گوارش نهایی غذا در کجاست؟ (۰.۵/)

۲۷- ویتامین K و برخی از ویتامین های گروه B توسط باکتری های کدام بخش از لوله گوارش ساخته می شود؟ (۰.۲۵/)

۲۸- دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه قسمت هایی است؟ نام ببرید. (۰.۷۵/)

۲۹- انتهای نایژک ها در شش ها به چه چیزی ختم می شود؟ (۰.۵/)



موفق باشید  
بارم: ۱۵

نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره کتبی نوبت دوم: .....

نمره عملی نوبت دوم: .....

امضاء و تاریخ تصحیح:

نمره پایانی نوبت دوم: .....