

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

ش صندلی (ش داوطلبی):

نام واحد آموزشی: ابن سینا

نوبت امتحانی: خرداد

نام و نام خانوادگی:

نام پدر: پایه: اول

رشته یا رشته‌ها:

سؤال امتحان درس علوم زیستی و بهداشت

نام دبیر یا دبیران:

سال تحصیلی: ۱۳۹۲-۱۳۹۳

ساعت امتحان: ۸:۰۰

وقت امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۰۲/۳۱

تعداد برگ سؤال:

۰,۵	۱	نظریه <u>فلق الساعه</u> حداقل از زمان ارسطو وجود داشت و ارسطو، ون هلمونت و فرانچسکو ردی آن را مورد آزمایش قرار دادند.
۱	۲	چهار مورد از مهم‌ترین ترکیبات آلی پیکر موجودات زنده را نام ببرید؟ <i>هیدرات‌های کربن - لیپیدها - پروتئین‌ها - اسید نوکلئیک‌ها</i>
۱	۳	الف) بین لایه‌های روپوست بالایی و پایینی برگ دو یا چند لایه سلولی <u>کلروپلاست‌دار</u> وجود دارد. این لایه‌ها را <u>میان‌برگ</u> گویند. ب) همه بخش‌های سبز گیاهان، فتوسنتز انجام نمی‌دهند. ماده سبز موجود در گیاهان که <u>سبزینه</u> یا <u>کلروفیل</u> نام دارد آغاز کننده واکنش فتوسنتزی است.
۱	۴	پلاگر چیست و در اثر کمبود چه ویتامینی ایجاد می‌شود؟ <i>ویتامین «ب» در آزاد کردن انرژی در فرایند تنفس به سلول‌های بدن کمک می‌کند. در کبد، گوشت و ماهی به قرآوانی یافت می‌شود.</i>
۱	۵	آمینو اسیدهای اساسی را تعریف کنید؟ <i>امینو اسیدهایی که بدن نمیتواند آنها را بسازد امینو اسیدهای اساسی می‌نامند.</i>
۱	۶	چرا پلیس از اثر انگشت استفاده می‌کند؟ <i>اثر انگشت هر فرد مخصوص به خود است. اثر انگشت، تمام عمر تغییر نمی‌کند.</i>
۱	۷	اکوسیستم را تعریف کنید؟ <i>به مجموعه موجودات زنده و غیر زنده یک محیط که باهم در ارتباطند را اکوسیستم می‌گویند.</i>
۲	۸	عوامل مهم پوسیدگی را نام ببرید؟ <i>الف) آنزیم‌های موجود در سلول‌های جاندار ب) جانوران مرده فوار ج) میکروب‌ها و به ویژه باکتری‌ها و قارچ‌ها</i>
۲	۹	چرخه کربن چیست؟ <i>در صد کربن دی اکسیدی که در هوای اطراف ما وجود دارد در حدود ۱۰/۰۳ است این CO₂ همواره توسط گیاهان به قندها و سایر مواد آلی تبدیل می‌شود. جانوران این مواد آلی را با دیگر به CO₂ و آب تجزیه و از انرژی نهفته در آنها استفاده می‌کنند. تبادل دی اکسید کربن بین جانداران و محیط پرفه کربن را تشکیل می‌دهد.</i>
۱,۵	۱۰	باکتری شوره گزار چیست؟
۱	۱۱	اعتیاد چند مرحله دارد نام ببرید؟ <i>اثر مواد مخدر بر مغز و بدن سبب می‌شود که مصرف کننده به مرور زمان برای دستیابی به حس لذت حاصل از تبارب اولیه باید مقدار و دفعات مصرف خود را افزایش دهد. به این مراحل از اعتیاد مرحله تحمل یا مقاومت گویند. مرحله دیگر مرحله ترک نامیده می‌شود. در این مرحله بدن مصرف کننده در برابر نرسیدن مواد مخدر واکنش نشان می‌دهد. دردهای شدید جسمی بی‌قراری و تفریک پذیری از واکنش‌های بدن در برابر نرسیدن ماده مخدر است که فرد را شردا ازار می‌دهد و این مرحله استفاده اجباری نامیده می‌شود.</i>

۱	<p>ویروس ایدز از چه راه‌هایی منتقل می‌شود</p> <p>۱- تزریق خون یا فرآورده‌های فونی آلوده به ویروس</p> <p>۲- انتقال از طریق تماس جنسی</p> <p>۳- انتقال از مادر آلوده به فرزند در مراحل بارداری</p>	۱۲
۱	<p>ویژگی‌های ویروس ایدز را بنویسید؟</p> <p>الف) ویروس‌ها ساختار سلولی ندارند. پیکر آنها از یک بشف اسید نوکلئیک و پوششی پروتینی به نام کپسید درست شده.</p> <p>ب) همه آن‌ها برای تولید مثل شما باید وارد سلول شوند.</p> <p>ج) میزبان اختصاصی دارند. یعنی هر نوع ویروس فقط به یک نوع سلول زنده حمله می‌کند.</p> <p>د) ویروس‌ها به دری کوپکندر که با میکروسکوپ نوری دیده نمی‌شوند.</p>	۱۳
۱	<p>دفاع در برابر بیماری‌های واگیر دار توسط چه عواملی صورت می‌گیرد؟</p> <p>هنگامی که ویروسی به سلول‌های بدن حمله می‌کند این سلول‌ها ماده ای پروتینی به نام اینترفرون تولید می‌کنند. بعد از پاره شدن سلول‌ها و آزاد شدن ویروس‌ها اینترفرون به سلول‌های سالم که هنوز ویروس به آنها حمله نکرده می‌پسند و آن‌ها را نسبت به ویروس مقاوم می‌کنند.</p>	۱۴
۴	<p>***فعالیت***</p> <p>برای میان وعده ترجیح می‌دهید سیب بخورید یا چیپس؟ کدام یک انرژی بیشتری به شما می‌رساند و اگر کالری آن‌ها برابر باشد کدام را ترجیح می‌دهید؟</p>	۱۵
۲۰	جمع	