تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶	**بسمه تعالی**	**ساعت برگزاری: ۸ صبح**
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**سوالات درس:زیست شناسی**
نام ونام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستاراردکان**	**تعداد صفحات:۲**
نام پدر:	**اداره استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان**	**تعداد سوالات:۱۱**
پایه تحصیلی:هفتم	**دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا**	**وقت پاسخگویی:۶۰ دقیقه**

نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	تعداد سؤال: ۱۱ تعداد صفحه: ۲	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** الف) غشاء سلولی عمدتا از ..... تشکیل شده است. ب) مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به .....و .....را افزایش می دهد. پ) آبی متیل رنگی است که به ..... غشاء و هسته می چسبند. ت)ویتامین **ث** در سلامت ..... و ..... نقش دارد.	۱/۵
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و بدون تغییر فعل جملات غلط را اصلاح نمائید.** الف) کمبود چربی رشد و عملکرد مناسب دستگاه های بدنمان را با مشکل مواجه می کند. ب) حفره گوارشی _عروقی در کیسه تنان هم در گوارش و هم در گردش مواد نقش دارد. پ) گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام نشاسته می سازند.	۱/۲۵
۳	**به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** الف) بدن ما به چه روشهایی می تواند آب مورد نیاز خود را تامین کند؟(سه مورد) ب) سلول های بافت پوششی در محل هایی که وظیفه محافظت دارد چگونه است؟ پ) برای شناسایی قندهای ساده از چه ماده ای استفاده می شود؟ ت) به بیشترین هوایی که در ریه هر فرد می تواند وجود داشته باشد، چه می گویند؟	۱/۵
۴	**علت هریک از پدیده های زیر را بنویسید.** الف) دربعضی از سیاهرگ های نزدیک ماهیچه های اندام های پایینی بدن دریچه های لانه کبوتری وجود دارند. علت چیست؟ ب) تعداد میتوکندری (راکیزه) در سلول های ماهیچه ای بیشتر از دیگر سلول های بدن است. علت چیست؟ پ) دیواره بطن چپ از دیواره بطن راست کلفت تر است. علت چیست؟ ت) به گروهی از آمینواسیدها،آمینواسیدهای ضروری می گویند. علت چیست؟ ث) آوندها در یاخته های گیاهی دراز و لوله مانند هستند. علت چیست؟	۲/۵

www-kanoon-ir

۵	**علت هریک از موارد زیر چیست؟** الف)سلولهای بدن ما به شکل های مختلفی وجود دارند. ب)خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان هاست.	۰/۷۵
۶	**برای هریک از موارد زیر یک مورد تفاوت بنویسید.** الف) سنگدان و چینه دان در لوله گوارش پرندگان: ب) مقدار اوره و کربن دی اکسید در ترکیب خون سیاهرگ خارج شده از کلیه و شش: پ) دریچه دولختی وسینی:	۱/۵
۷	**درباره قلب به سئوالات زیر پاسخ دهید.** الف)دریچه های قلب از جنس کدام بافت است؟ ب)نام دیگر و وظیفه رگهای تاجی را بنویسید. پ)دو وظیفه خون در بدن را بنویسید.	۱/۵
۸	**سه ویژگی یاخته پروکاریوت را بنویسید.**	۰/۷۵
۹	**دوکار قفسه سینه را بنویسید.**	۰/۵
۱۰	**کاردریچه برچاکنای و زبان کوچک را هنگام غذاخوردن بنویسید.**	۰/۵
۱۱	**بعضی از افراد جامعه رژیم غذایی خاصی دارند. به این نوع رژیم غذایی، وگانیسم (Veganism) می گویند که «گیاه‌خواری مطلق» هم نامیده می‌شود. این افراد از همه فراورده‌های جانوری، چه از کشتن جانوران به دست آمده باشند و چه با بهره‌گیری از آن‌ها (مانند لبنیات، تخم‌مرغ، عسل و...) پرهیز می کنند.** به نظر شما این افراد با گذشت زمان با چه مشکلی ممکن است روبرو می شوند؟ برای اصلاح رژیم غذایی این افراد خوردن چه نوع مواد غذایی را به آنها پیشنهاد می کنید؟(دومورد)	۰/۷۵
	موفقیت،تصادفی نیست.موفقیت با تلاش و یادگیری و مطالعه وامید به دست می آید...فضلی	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستاراردکان
اداره استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان
دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۹
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام ونام خانوادگی:
نام پدر:
پایه تحصیلی: هفتم

ساعت برگزاری: ۸ صبح
سوالات درس: زیست شناسی
تعداد صفحات: ۲
تعداد سوالات: ۱۱
وقت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	تعداد سؤال: ۱۱ تعداد صفحه: ۲	بار
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** الف) غشاء سلولی عمدتا از ..فسفولیپید.. تشکیل شده است. ب) مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به ..فشار خون.. و پوکی استخوان.. را افزایش می دهد. پ) آبی متیل رنگی است که به ..پروتئین های.. غشاء و هسته می چسبند. ت)ویتامین ث در سلامت ..پوست.. و ..لثه.. نقش دارد.	د
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و بدون تغییر فعل جملات غلط را اصلاح نمائید.** الف) کمبود آهن باعث کم خونی و عملکرد مناسب دستگاه های بدنمان را با مشکل مواجه می کند. ✗ ویتامین ها ب) حفره گوارشی ـ عروقی در کیسه تنان هم در گوارش و هم در گردش مواد نقش دارد. ✓ پ) گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند. ✗	۳۵
۳	**به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** الف) بدن ما به چه روشهایی می تواند آب مورد نیاز خود را تامین کند؟(سه مورد) نوشیدن آب، خوردن میوه - نوشیدن آب میوه ب) سلول های بافت نرمالی در محل هایی که وظیفه جذب دارد چگونه است؟ به هم فشرده و منظم پ) برای شناسایی قندهای ساده از چه معرفی استفاده می شود؟ محلول بنه ت) به بیشترین میزان آبی که در ریه ها می تواند وجود داشته باشد، چه می گویند؟ ظرفیت تام	د
۴	**علت سریک از پدیده های زیر را بنویسید.** الف) در بعضی از پستانداران مثل گاو در دیواره های انتهای پایینی بدن دریچه های لانه کبوتری وجود دارند. علت چیست؟ برای جلوگیری از برگشت و کمک به هدایت خون به بالای خون در سیاهرگ های محیطی ب) تعداد میتوکندری (نیروگاه) در سلول های ماهیچه ای بیشتر از دیگر سلول های بدن است. علت چیست؟ به علت فعالیت و نیاز به انرژی بیشتر در سلول های ماهیچه ای پ) دیواره بطن چپ از دیواره بطن راست کلفت تر است. علت چیست؟ برای داشتن تولیدی بیشتر خون به کل بدن ت) به گروهی از اندام ها اندام های ضروری می گویند. علت چیست؟ چرا که در بدن تولید نمی شوند و از طریق تغذیه باید تامین شوند ث) آوندهای چوبی گیاهی در گیاه مرده می مانند. علت چیست؟ برای اینکه وظیفه آنها انتقال مواد است و این ویژگی به این کار آنها کمک می کند	د

www.kanoon.ir

CamScanner

۵ علت هریک از موارد زیر چیست؟

الف)سلولهای بدن با اشکال های مختلفی وجود دارند هر کدام کار ویژه ای دارند

ب)خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان هاست. مواد قندی غذای باکتری های دهانی باشند و باکتری ها اسید تولید می کنند ۱/۵

۶ برای هریک از موارد زیر یک مورد تفاوت بنویسید.

الف) سنگدان و چینه دان در لوله گوارش پرندگان وظیفه چینه دان ← نگه داری غذا. سنگدان ← دارای سنگ و ماهیچه قوی برای خرد کردن غذاها

ب) مقدار اوره و کربن دی اکسید در ترکیب خون سیاهرگ خارج شده از کلیه و شش: ۵

خون کلیه ← اوره ↓ ، کربن دی اکسید ↑

خون شش ← اوره ↑ ، CO2 ↓

ب) دریچه دولتی و سه لتی دولتی ← دارای دو لت ← بین بطن و دهلیز چپ

سه لتی ← دارای سه لت ← بین بطن و دهلیز راست

۷ درباره قلب به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف)دریچه های قلب از جنس کدام بافت است؟ پوششی ۵

ب)نام دیگر و وظیفه گره های تاجی را بنویسید. گره دهلیزی - خون رسانی قلب

ب)دو وظیفه خون را بنویسید. انتقال مواد غذایی - جابجایی گازهای تنفسی ۵

۸ سه ویژگی یاخته پوست را بنویسید. ۱/۵

بدون اندامک غشادار - بدون هسته -

۹ دو کار مفید پوست را بنویسید. محافظت از شش - کمک به بازشدن و عمل دم در شش ۵

۱۰ کاردرپچه برچاکنای زبان کوچک را هنگام غذاخوردن بنویسید. جلوگیری از ورود غذا به نای / زبان کوچک ← جلوگیری از ورود غذا به نای ۵

۱۱ بعضی از افراد جامعه از رژیم غذایی خاصی پیروی می کنند. این نوع رژیم غذایی، وگانیسم (Veganism) می گویند که «گیاه‌خواری» نامیده می‌شود. این افراد از همه فراورده‌های جانوری، چه از کشتن جانوران به دست آمده باشند و چه با نابودی از آن‌ها (مانند لبنیات، تخم‌مرغ، عسل و...) پرهیز می کنند.

به نظر شما این افراد با گذشت زمان با چه مشکلی ممکن است روبرو می شوند؟ کمبود ویتامین B_{12} ۱/۵

برای اصلاح رژیم غذایی این افراد چه نوع مواد غذایی را به آنها پیشنهاد می کنید؟(دومورد) مواد و داروهایی که ویتامین B_{12} و آهن آنها (سبزیجات و حبوبات) را تأمین کند

موفقیت شما در گرو تلاش و پشتکار و مطالعه و امید به دست می آید...فضلی