تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۰۳/۱۶	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	ساعت برگزاری: ۸ صبح
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام ونام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی:هفتم		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	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 یافته 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...خصلی	

www-kanoon-ir

تهیه کننده: نگین قمری | نام مدرسه: فرزانگان کهدا | شهر: اردکان

دبیرستان غیردولتی الزهرا | نام درس: علوم | مقطع: هفتم

① الف) لیپید (چربی) ب) فشار خون، پروتئین (پروتئین) ت) پوست، لثه

② الف) × ویتامین ب) ✓ پ) × گلوکز

③ الف ۱) آب را با انواع میوه یا زعفران و... طعم دار کنید
۲) نوشیدن آب خنک
۳) نوشیدن مایعات سالم

④ ب) فشرده و ضخیم هستند
پ) از عضله بند ناف
ت)

⑤ الف) به دلیل لانه گیری که کمک کردن خون از اندام پایینی به سمت قلب برگشت کند
ب) زیرا فعالیت آن زیاد
پ) زیرا باید خون را با فشار به درون رگ ها بفرست
ت) زیرا برخی از آن ها دیگر در بدن جانوران از واکنش های متابولیک تولید می شود
ث)

⑥ الف) چون بدن انسان یک موجود پر یاخته است
ب) زیرا باکتری های موجود در دهان ما از قند موجود در غذا تغذیه کردن

⑦ الف) شکل آن بیضوی و داخل آن از ۲ قسمت عضلانی تشکیل شده
ب) کربن دی اکسید از خون وارد کیسه هوایی می شود
پ) بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار گرفته و ۲ دهانه دارد

www.kanoon.ir

(7) الف) بافت پوششی که چین خورده

ب) وظیفه خون رسانی به بطن چپ

پ) انتقال مواد درون بدن / دفاع و حفظ ایمنی بدن

(8) الف) هسته، غشادار ب) اندامک غیرجدا پ) محتویات هسته در سلول آزاد است

(9) الف) نقش در تنفس ب) محافظت از قلب و ریه

(10) ازورود غذا و آب به نای و ریه جلوگیری میکند

(11) الف) از کسب مواد مغذی اصلی و حیاتی مردم میکند و از مواد مغذی موجود در گوشت مانند کلسیم و ویتامین B12 بهره مند میشود

ب) محصولات حیوانی