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

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶
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:

تعداد سؤال: ۱۱ تعداد صفحه: ۲

ردیف | **با**

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (د)

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.

۲ صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و بدون تغییر فعل جملات غلط را اصلاح نمائید. (۳۵)

الف) کمبود چربی رشد و عملکرد مناسب دستگاه های بدنمان را با مشکل مواجه می کند. ✗ ویتامین ها

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 شناسه می سازند. ✗ گلوکز

۳ به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (د)

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 پوششی در محل هایی که وظیفه ترشح 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 هر فرد می تواند وجود داشته باشد، چه می گویند؟ ظرفیت تام

۴ علت سریک از پدیده های زیر را بنویسید.

الف) در بعضی از پرندگان مثل کبوتر ها، ماهیچه های اندام های پایینی بدن در بچه های لانه کبوتری وجود دارند. علت چیست؟
برای جلوگیری از سبکی است و کمک به هدایت و به بالای خون در سیاهرگ های محیطی

ب) تعداد میتوکندری (اکسیزوم) 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

ب) دیواره بطن چپ از دیواره بطن راست کلفت تر است. علت چیست؟ (د)
برای داشتن توانایی پمپاژ خون به کل بدن

ت) به گروهی از اندام ها، اندام های ضروری می گویند. علت چیست؟
چرا که در بین تولید نمی شوند و از طریق تغذیه باید تامین شوند

ث) آوندهای چوبی در گیاهی دراز و ساقه دار دیده می شوند. علت چیست؟
برای اینکه وظیفه آنها انتقال مواد است و این ویژگی به این کار آنها کمک می کند

LMS.BAMDADEDU.COM
CamScanner

۵ علت هریک از موارد زیر چیست؟

الف)سلولهای بدن ... هر کدام کار ویژه ای دارند

ب)خوردن شیرینی ... 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 ... در لوله گوارش پرندگان ... سنگدان ← دارای سنگ و ماهیچه قوی برای خرد کردن غذاها

وظیفه چینه دان ← نگه داری غذا

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 ... دولتی ← دارای دو لت

سه لتی ← دارای سه لت

لا بین بطن و دهلیز چپ

لا بین بطن و دهلیز راست

۷ درباره قلب به ... زیر پاسخ دهید.

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

ب)نام دیگر و وظیفه ... برای تأخیر را بنویسید. ۵

گره سینوسی - فرمان رسانی قلب

ب)دو وظیفه خون ... را بنویسید.

انتقال مواد غذایی - جابجایی گازهای تنفسی

۸ سه ویژگی یاخته ... بیوت را بنویسید. ۱/۵

بدون اندامک غشادار - بدون هسته -

۹ دو کار قشنگ ... بنویسید. ۵

حفاظت از شش - کمک به بازشدن و عمل دم در شش

۱۰ کاردرپچه برچاکنای ... زبان کوچک را هنگام غذاخوردن بنویسید. ۵

جلوگیری از ورود غذا به نای / زبان کوچک ← جلوگیری از ورود غذا به نای

۱۱ بعضی از افراد جامعه ... (رژیم غذایی خاصی دارند. 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 ... از آن‌ها (مانند لبنیات، تخم‌مرغ، عسل و...) پرهیز می کنند.

به نظر شما این ... گذشت زمان با چه مشکلی ممکن است روبرو می شوند؟

کمبود ویتامین B12 ۱/۵

برای اصلاح ... این افراد چه نوع مواد غذایی را به آنها پیشنهاد می کنید؟(دومورد)

مواد و داروهایی که ویتامین B12 و آهن آنها (سبزیجات و حبوبات) را تأمین کند

موفقیت ... با تلاش و پشتکار و مطالعه و امید به دست می آید...فضلی

LMS.BAMDADEDU.COM
CamScanner