تاریخ آزمون : ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۶		ساعت برگزاری : صبح۱۱
سال تحصیلی :۱۴۰۴-۱۴۰۳	باسمه تعالی	نوبت اول
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس :زیست
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات :۲
	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : ۱۳
پایه تحصیلی :هفتم	دبیرستان دوره اول - فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی : ۶۰دقیقه

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

ردیف	سوال	بارم
۱	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** **الف)وجود کدام ماده در گوارش بهتر غذا و افزایش بیشتر حرکات فراخ روده نقش دارد؟** **۱)سلولز ۲)نشاسته ۳)ویتامین ب ۴)چربی** **ب)اگر فراخ روده یک فرد نتواند وظایف خود را به درستی انجام دهد، احتمال دیدن کدامیک از موارد زیر در این فرد کمتر است؟** **۱)ریزش مو ۲)کم خونی ۳)کم آبی ۴)بیماری لثه** **ج)افرادی که رژیم گیاهخواری دارند، باید کدام غذا را حتما در برنامه غذایی روزانه شان داشته باشند؟** **۱)تخم مرغ ۲)خرما ۳)ماهی ۴)مرغ** **د)اندازه کدام سلول از همه کوچکتر است؟** **۱)مخمر ۲)سلول عصبی ۳)سلول گیاهی ۴)مایکوپلاسما**	۱
۲	**درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید و در صورت غلط بودن ،علت آن را بنویسید.** **الف)باکتری یک سلول پروکاریوت است. .....** **ب)گیاهان در شب فقط کربن دی اکسید تولید می کنند. .....** **ج)قند هااز ملکولهایی به نام آمینواسید ساخته شده اند. .....** **د)موش هتروتروف گیاهخوار است. ..... **	۱/۵
۳	**در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.** **الف)در ساختار یاخته قرمز خون ..... وجود دارد.** **ب)شیره معده از ..... و..... تشکیل شده است.** **ج)صفرا توسط ..... ساخته شده و در ..... ذخیره می شود و درگوارش ..... نقش دارد.**	۱/۵
٤	**برای هر کدام از جملات زیر با دلیل علمی پاسخ بیاورید.** **الف)اگر ویتامین دی کمتری به بدن برسد،ممکن است به پوکی استخوان مبتلا شویم.** **ب)بهتر است سدیم کمتری مصرف کنیم.** **ج)پزشک برای سوزش مری، داروی امپرازول را تجویز می کند.**	۱/۵

www-kanoon.ir

	سوالات	
۵	غشاء سلول نفوذپذیری انتخابی دارد،یعنی چه؟	۰/۷۵
٦	یک تفاوت برای هر کدام بنویسید. الف)یاخته گیاهی و جانوری: ب)یاخته آوندها و یاخته عصبی:	۱
۷	به نظر شما دو گرم چربی انرژی بیشتری دارد یا سه گرم کربوهیدرات؟چرا؟	۰/۷۵
۸	چرا برای سلامت دندان ها باید از مصرف بیش از حد شیرینی و شکلات پرهیز کنیم؟	۰/۷۵
۹	الف)دو غذا نام ببرید که ویتامینD داشته باشد. ب)در چه صورتی می توانیم بفهمیم که تغذیه سالمی داریم یا نه؟	۱
۱۰	یک وظیفه برای هر کدام بنویسید. الف)زبان کوچک: ب)زبان: ج)دریچه برچاکنای:	۱/۵
۱۱	الف)دو کار فراخ روده را بنویسید. ب)کار چینه دادن و سنگدان در پرندگان را بنویسید.	۲
۱۲	اسفنکتر چیست؟کار اسفنکتر را در دستگاه گوارش بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	پلیمر را تعریف کنید و دو پلیمر را در بدن مثال بزنید. موفق باشید	۱

www-kanoon-ir

حسین دادوی رتبه ۱۱۰ منطقه ۲ و ۲۲۸ کشور کنکور تجربی ۱۴۰۲ پزشکی دانشگاه تهران

زیست - هفتم - آموزشگاه شهدای اردکان

۱- الف) ۱ ب) ۴ ج) ۱ د) ۱

۲- الف) درست ب) نادرست - گیاهان برخلاف آلکین ها می توانند تولید کنند

ج) نادرست - قندهای پروتئین ها د) درست

۳- الف) آهن ب) اسید - آنزیم ج) کبد - کیسه صفرا - چربی

۴- الف) زیرا در این صورت استخوان کلسیم کمتری جذب می کند که می تواند باعث نرمی و تغییر شکل آن شود.

ب) زیرا مصرف زیاد آن خطر فشار خون و پوکی استخوان را افزایش می دهد.

ج) با کاهش اسید معده، جلوی سوزش مری را می گیرد.

۵- عیب فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند.

۶- الف) یاخته گیاهی دیواره دارد اما یاخته جانوری خیر.

ب) یاخته آوندها واکوئل مرکزی دارد اما یاخته عصبی آن را ندارد.

۷- دو گرم چربی - زیرا در گرم چربی تقریبا به اندازه ی چهار گرم کربوهیدرات انرژی دارد.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

حسینی دادودی رتبه ۱۱۰ منطقه ۲ و ۲۲۸ کشور کنکور تجربی ۱۴۰۲ پزشکی دانشگاه تهران

۸ - زیرا مواد مغذی غذای باکتری هایی است که در دهان هستند. این باکتری ها اسید تولید کرده و این اسید مینای دندان را از بین برده موجب پوسیدگی می شود.

۹ - الف) تخم مرغ و ماهی ب) در صورتی که غذاهای گوناگون بخورید که همه مواد مغذی را به مقدار کافی به بدن شما برساند و اثرش مورد نیاز بدنتان را تامین کند.

۱۰ - الف) بستن راه بینی هنگام بلع
ب) وارد کردن توده غذایی به حلق
ج) بستن راه نای هنگام بلع

۱۱ - الف) ۱- باکتری های فراخ روده ویتامین K و برخی ویتامین های گروه B را تولید می کنند.
۲- دفع مدفوع
ب) چینه دان: مرطوب کردن توده غذایی / سنگدان: ریز تر کردن غذا توسط سنگریزه های بلعیده شده.

۱۲ - اسفنکتر ماهیچه حلقوی است که دور یک لوله را گرفته و با انقباض و انبساط خود، جریان لوله را بسته و باز می کند.

۱۳ - به مولکول بزرگی که از زیر واحدهای متعدد و کم و بیش مشابه تشکیل شده است، پلیمر گفته می شود، مانند DNA و پروتئین

Scanned with CamScanner