

ش صندلی (ش داوطلب) :

نوبت امتحانی :

نام خانوادگی :

نام :

نام پدر :

پایه : هفتم

سؤال امتحان درس : زیست شناسی

نام دبیر :

سال تحصیلی :

ساعت امتحان :

وقت امتحان : ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان :

تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- واحد ساختار و عمل در موجود زنده است.

۲- یاخته های گیاهی و را دارند، درحالیکه سلولهای جانوری این دو را ندارند.

۳- اگر ویتامین دی در بدن و اندازه کافی نباشد، استخوان ها به اندازه کافی جذب نمی کنند.

۴- هسته در مشخص نیست اجزای هسته داخل سیتوپلاسم شناور است.

ب) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف. بافت :

ب. دستگاه :

ج. ویتامین محلول در آب :

د. مواد معدنی:

ج) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید.

☐

۱- سلولز ، تنها تأمین کننده قند خون انسان است.

☐

۲- قند ها از گروه هیدرات های کربن هستند مانند گلوکز.

☐

۳- چربی ها از سه عنصر کربن هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده اند.

☐

۴- یک گرم کربوهیدرات معادل ۲ گرم چربی انرژی دارد.

☐

۵- دستگاه گوارش انسان از مری شروع و به معده ختم می شود.

☐

۶- سنگدان در پرندگان به هضم غذا کمک می کند

د) گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱- کدام یک از اندام های زیر وظیفه سوخت و ساز را بر عهده دارند ؟

(د) ریبوزوم

(ج) میتوکندری

(ب) واکوئل

(الف) کلرو پلاست

۲- کدام یک از اجزاء زیر در سلول گیاهی از نظر اندازه بزرگتر است ؟

(د) واکوئل

(ج) میتوکندری

(ب) هسته

(الف) کلروپلاست

۳- کربوهیدرات ها برای اینکه جذب بدن شوند ، باید به کدام ماده تبدیل شود؟

الف) نشاسته (ب) گلوکز (ج) آمینو اسید (د) قند مرکب

۴- کدام نوع رژیم غذایی کامل تر است؟

الف) ماهی، مرغ، سبزیجات، میوه (ج) سبزیجات، میوه، آب، برنج

ب) گوشت، شیر، شکلات، تخم مرغ (د) نان، سبزیجات، ماهی، کره

۵- نشاسته نوعی است که در ساخته می شود. ؟

الف) قند - بدن ما (ب) کربوهیدرات مرکب - بدن ما (ج) کربوهیدرات مرکب - گیاهان (د) گلوکز - گیاهان

۶- در بدن جانوران مولکول های بزرگ غذا ها شکسته شده و کوچک و ساده می شوند به این فرآیند چه می گویند ؟

الف) دفع (ب) جذب (ب) گردش (د) گوارش

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- سه قسمت اصلی یک سلول را نام ببرید ، از اجزای سلول جانوری ۲ قسمت را نام برده و کار هر یک را بنویسید.

۲

۳

۱

۲

۲ - سه شباهت و سه تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.

۳- معیارها و ویژگی های یک تغذیه سالم را با توجه به هرم غذایی شرح دهید.

۴-جدول زیر را کامل کنید.

انواع ویتامین	گروه	نقش	مواد غذایی تأمین کننده
محلول در آب	B	 (۴)	غلات ، گردو ، (۶)
	(۲)	کمک به سلامت پوست و استحکم لثه	مرکبات ، (۷)
(۱)	(۳)	کمک به جذب کلسیم توسط استخوان	تخم مرغ ، (۸)
	A	 (۵)	هویج ، زرد آلو ، گوجه فرنگی

۱/۵

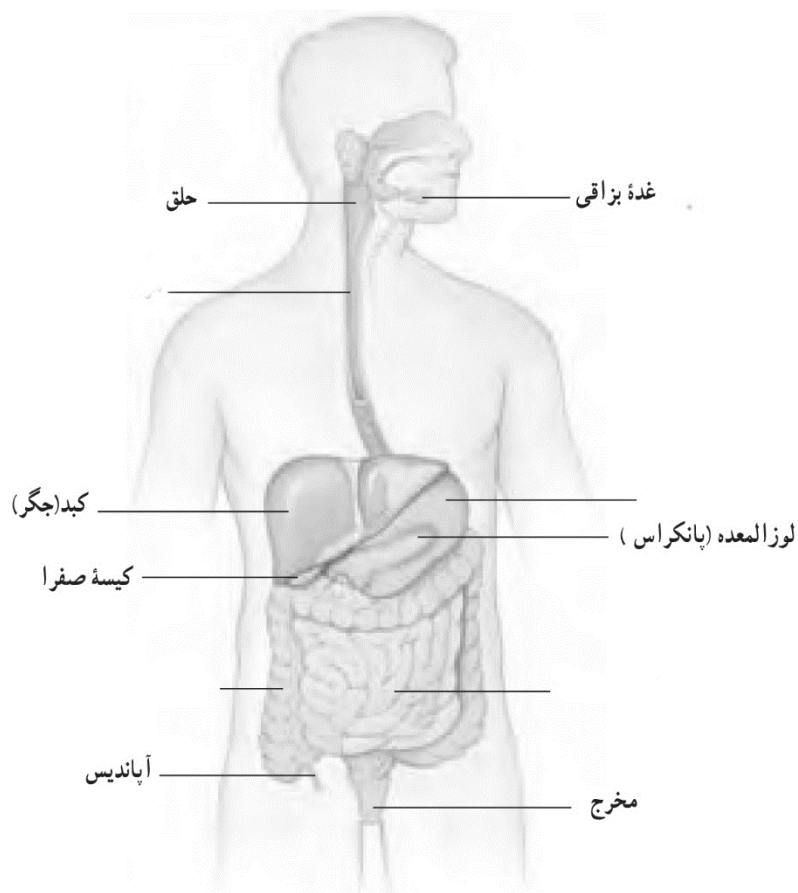
۵- قند ها به چند دسته تقسیم می شوند ، نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۱

۶- دو ماده کلسیم و آهن در ساختار بدن انسان چه وظایفی بر عهده دارند؟

۱

۷- اجزای مشخص شده دستگاه گوارش انسان را نامگذاری کنید.



شکل ۲- دستگاه گوارش انسان