

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: علوم تغذیه

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

علوم تغذیه

تغذیه

- ۱- غلظت پلاسمايي کدام اسيد آمينه ضروري بيستر است؟
الف) ايزولوسين (ب) لوسين (ج) والين (د) ليزين
- ۲- تمام موارد زير از معمول ترين اسيدهای آمينه محدودکننده (limiting) هستند، بجز:
الف) ترئونين
ب) لوسين
ج) تريپتوفان
د) متيونين
- ۳- کدام جمله صحيح است؟
الف) نشاسته مقاوم نوع ۲ در موز و سيب زميني يافت مي شود.
ب) نشاسته مقاوم نوع ۱ در طی خنک کردن نشاسته ژلاتينه ايجاد مي شود.
ج) حدود ۵ تا ۱۰ درصد نشاسته خورده شده در رژيم غذايي غربي از نشاسته مقاوم تشكيل شده است.
د) نشاسته مقاوم با تحريك تخليه معدي در ايجاد حس گرسنگي نقش دارد.
- ۴- کداميك از اسيدهای چرب زير قادر به افزايش فعاليت پروتئين منتقل کننده كلسترول استر (CETP) مي باشد؟
الف) اسيد لينولئيك (Linoleic)
ب) اسيد آلفا لينولئيك (Alpha linolenic)
ج) اسيد اولئيك (Oleic)
د) اسيد الئيديك (Elaidic)
- ۵- در كمبود اسيدهای چرب ضروري، کدام اسيد چرب سنتز مي شود؟
الف) Mead acid
ب) Arachidonic acid
ج) C22:6n-3
د) C20: 5n-3
- ۶- کداميك از ايکونوئيدهای زير در اثر اسيد دي هوموگاما لينولئيك توليد مي شود؟
الف) LTB5 (ب) LTD3 (ج) TXA2 (د) PGD3
- ۷- کداميك از اسيدهای آمينه نقش بيستري در تأثير پروتئين مصرفي بر افزايش دفع كلسيم ادراري دارد؟
الف) اسيد گوتاميك
ب) ترئونين
ج) متيونين
د) ايزولوسين
- ۸- کدام جمله صحيح است؟
الف) عمل تخمير در طی فرآيند تهيه نان، به دليل آزادسازي آنزيم فيتاز از سيوس غلات باعث کاهش اسيد فيتيك نان مي گردد.
ب) زيست دسترسي كلسيم در خردل و برگ شلغم (turnip greens) مشابه شير مي باشد.
ج) كربوهيدراتهای غير قابل هضم باعث کاهش جذب كلسيم در قسمت انتهایی روده مي گردد.
د) قوي ترين مهارکننده جذب كلسيم، اسيد فيتيك است.