

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۷۰

علوم تغذیه

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: علوم تغذیه

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

دروس مورد آزمون:

تغذیه

بیوشیمی و فیزیولوژی

زبان تخصصی و عمومی

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دسترسی 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.

iranpuyesh.ir

تغذیه

- ۱- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟
- الف) اسیدهای آمینه سیستئین و سیتروکلین جزو اسیدهای آمینه ضروری مشروط (conditional) می‌باشند.
 ب) کمترین غلظت اسیدهای آمینه ضروری در شیر مادر و کبد مربوط به تریپتوفان است.
 ج) ترانسپورتر Y^+ مربوط به اسیدهای آمینه آرژنین، لیزین و سرین می‌باشد و غیر وابسته به سدیم است.
 د) مقدار RDA برای لوسین بر حسب mg/kg/d در کودکان ۱۳-۴ ساله در مقایسه با سایر اسیدهای آمینه ضروری کمتر است.
- ۲- کدام جمله در مورد نشاسته مقاوم صحیح است؟
- الف) نشاسته مقاوم در حبوبات ۲/۵ تا ۴/۵ درصد و در سیب زمینی ۲ تا ۳/۵ درصد می‌باشد.
 ب) RS2 در دانه‌ها و غلات آسیاب شده وجود دارد.
 ج) RS1 در سیب زمینی و موز یافت می‌شود.
 د) ۰/۴ تا ۲ درصد ماده خشک غلات از نشاسته مقاوم تشکیل می‌شود.
- ۳- کدام جمله صحیح است؟
- الف) درصد آمیلوز در سیب زمینی کمتر از برنج و ذرت می‌باشد.
 ب) تمایل GLUT3 برای انتقال گلوکز در مقایسه با GLUT1 بیشتر است.
 ج) SGLT2 کوترانسپورتری است که یک مولکول گلوکز را با دو مولکول Na^+ انتقال می‌دهد.
 د) درصد آمیلوپکتین در گندم بیشتر از برنج است.
- ۴- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟
- الف) درصد اسیدهای چرب اشباع روغن کنجد بیشتر از روغن کانولا است.
 ب) اسید اروسیک، اسید چرب ترانس دارای ۲۲ کربن و امگا ۹ است.
 ج) اسید بهنیک، اسید چرب اشباع دارای ۲۰ کربن است.
 د) درصد MUFA در بادام هندی کمتر از گردو است.
- ۵- کدام جمله صحیح است؟
- الف) میل ترکیبی آنزیم‌های desaturase برای خانواده اسید اولئیک بیشتر از خانواده اسید لینولئیک است.
 ب) در کمبود اسیدهای چرب ضروری، سنتز Mead acid کاهش می‌یابد.
 ج) اسید ایکوزاپنتانوئیک از طریق مسیر لیپواکسیژناز در سنتز $PGF3\alpha$ نقش دارد.
 د) اسید دی هومو گاما لینولنیک به عنوان اسید چرب امگا ۶ در سنتز $PGE1$ نقش دارد.
- ۶- در ارزیابی وضعیت آهن اگر فریتین پلاسما برابر با 20 mcg/L ، آهن پلاسما برابر با 115 mcg/100 mL و درصد اشباع ترانسفرین ۳۰ باشد، نشان‌دهنده کدام مرحله در تعادل منفی آهن (Iron insufficiency) است؟
- الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۷- در بررسی وضعیت ویتامین B12، ابتدا در کدام مرحله از تعادل منفی، درصد اشباع ترانس کوبالامین II در مقایسه با وضعیت نرمال کاهش می‌یابد؟
- الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم