

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 ۹۴ - ۹۵

رشته: علوم تغذیه

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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- علت افزایش بار متابولیکی (metabolic load) در شخصی که در دمای بالای 86°F (30°C) ورزش می کند، چیست؟
 - الف) افزایش فعالیت غدد عرق
 - ب) افزایش سوخت در عضلات
 - ج) تغییر منبع سوخت از کربوهیدرات به چربی
 - د) تغییر منبع سوخت از کربوهیدرات به پروتئین
- ۲- گرمزایی (Thermogenesis) در عکس العمل نسبت به کدام محرک ها باعث افزایش سوخت و ساز پایه می شود؟
 - الف) گرسنگی و هضم غذا
 - ب) گرما و خواب
 - ج) افزایش و کاهش درجه حرارت محیط
 - د) افزایش درجه حرارت محیط و سن
- ۳- کدامین فاکتور رونویسی در شرایط کمبود مزمن دریافت آهن با افزایش بیشتر در بیان ژنی همراه است؟
 - الف) Hypoxia – inducible factor
 - ب) Histone deacetylases
 - ج) ATP-binding cassette transporter
 - د) Metal-response element binding transcription factor-1
- ۴- PGE_1 از کدام اسید چرب بدست می آید؟
 - الف) اسید آراشیدونیک
 - ب) اسید دی هوموگاما لینولنیک
 - ج) اسید ایکوزاپنتا نوئیک
 - د) اسید آلفا لینولنیک
- ۵- در سندرم Refeeding همه موارد زیر دیده می شود، بجز:
 - الف) هیپوکالمی
 - ب) هیپومنیزیمی
 - ج) هیپوفسفاتی
 - د) هیپوکلسمی
- ۶- محتوای فسفر کدام یک، شاخص قابل قبولی (acceptable indicator) برای ارزیابی فسفر می باشد؟
 - الف) ادرار
 - ب) سرم
 - ج) گلبول های قرمز
 - د) پلاسما
- ۷- تخلیه کدام ماده مغذی از بدن می تواند باعث تعادل منفی منیزیم در زنان جوان می شود؟
 - الف) پیریدوکسین
 - ب) روی
 - ج) فسفر
 - د) نیاسین
- ۸- کدام ماده مغذی در آنزیم هایی نقش دارد که بطور بالقوه مرتبط با آپوپتوز و سرطان هستند؟
 - الف) مس
 - ب) تیامین
 - ج) کوبالامین
 - د) آهن
- ۹- در بیماری IBS (سندرم روده تحریک پذیر) مصرف کدام میوه محدود نمی شود؟
 - الف) هلو
 - ب) هندوانه
 - ج) گلابی
 - د) پرتقال
- ۱۰- در پیشگیری از اسهال های ناشی از مصرف آنتی بیوتیک در کودکان کدام نوع پروبیوتیک (probiotic) موثرتر است؟
 - الف) Saccharomyces boulardii
 - ب) Lactobacillus GG
 - ج) Lactobacillus bifidus
 - د) Streptococcus thermophilus