

پنجشنبه

۹۸/۳/۳۰

## سال تحصیلی ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته

علوم تغذیه

علوم تغذیه

## به نام خدا

## تغذیه

## ۱- کدام گزینه در مورد هورمون بومبیزین (Bombesin) صحیح است؟

- (الف) جزء هورمون های روده ای بوده و باعث کاهش دریافت غذا و افزایش رها شدن CCK می شود.  
 (ب) جزء نوروترانسمیترهای مغزی بوده و باعث کاهش دریافت غذا و کاهش رها شدن CCK می شود.  
 (ج) جزء هورمون های روده ای بوده و باعث افزایش دریافت غذا و کاهش رها شدن CCK می شود.  
 (د) جزء نوروترانسمیترهای مغزی بوده و باعث افزایش دریافت غذا و افزایش رها شدن CCK می شود.

## ۲- کدام گزینه برای معادله دور نبرگ Deurenberg equation صحیح است؟

- (الف) تعیین درصد عضله بدن با در نظر گرفتن BMI و جنس محاسبه می شود.  
 (ب) تعیین درصد چربی بدن با در نظر گرفتن BMI و جنس محاسبه می شود.  
 (ج) تعیین درصد عضله بدن با در نظر گرفتن BMI و جنس و سن محاسبه می شود.  
 (د) تعیین درصد چربی بدن با در نظر گرفتن BMI و جنس و سن محاسبه می شود.

## ۳- کدام گزینه در مورد کاهش وزن از دیدگاه فلورمیکروبی روده صحیح است؟

- (الف) تعداد فیرمیکوت ها زیاد و تعداد باکتریودت ها کم باشد.  
 (ب) تعداد باکتریودت ها زیاد و تعداد فیرمیکوت ها کم باشد.  
 (ج) تعداد فیرمیکوت ها و باکتریودت ها کم باشد.  
 (د) تعداد فیرمیکوت ها و باکتریودت ها زیاد باشد.

## ۴- کدام مورد در توصیه های مربوط به ورزش در مبتلایان دیابت تیپ یک و دو که داروهای محرک

## انسولین یا انسولین دریافت می کنند، صحیح است؟

- (الف) دریافت کربوهیدرات اضافی برای ورزش کمتر از ۳۰ دقیقه با شدت متوسط  
 (ب) دریافت کربوهیدرات اضافی در صورتی که سطح قند خون کمتر از ۱۰۰ میلی گرم در صد باشد  
 (ج) دریافت کربوهیدرات به مقدار ۱۵ گرم به ازای هر ۳۰ تا ۶۰ دقیقه فعالیت ورزش  
 (د) دریافت کربوهیدرات اضافی برای فعالیت های ورزشی لازم نیست

## ۵- در کدام مورد محلول گاواژ خانگی (BTF) منع کاربرد دارد؟

- (الف) سوء تغذیه (ب) گاستروستومی (ج) ژوژنوستومی (د) سندروم روده کوتاه

## ۶- در تغذیه آنترال حداقل میزان اسیدهای چرب برای پیش گیری از کمبود اسیدهای چرب ضروری چند

## درصد از انرژی باید باشد؟

- (الف) ۳۰-۴۰ (ب) ۱۰-۱۵ (ج) ۸-۱۰ (د) ۲-۴

## ۷- کدام اسید چرب تمایل طبیعی برای موقعیت Sn-2 چربی شیر مادر و افزایش قابلیت هضم چربی شیر را

## دارد؟

- (الف) اسید پالمیتیک (ب) اسید آراشیدونیک (ج) اسید استئاریک (د) اسید لینولئیک

## ۸- نقص در کدام ترانسپورتر نقش بسیار مهمی در سوء جذب گالاکتوز دارد؟

- (الف) SGLT-1 (ب) SGLT-2 (ج) SGLT-3 (د) SGLT-4

## ۹- زیست دسترسی کلسیم از کدام یک از منابع غذایی زیر به خوبی شیر می باشد؟

- (الف) برگ شلغم (ب) ریواس (ج) اسفناج (د) لوبیا

## ۱۰- کدام یک در افزایش اشتها اثری ندارد؟

الف) سیپروهیتادین  
ب) مجسترول استات Megesterol acetate  
ج) افدرا  
د) اوکساندرین

## ۱۱- در بیماری Leiner کمبود کدام ماده مغذی وجود دارد؟

الف) روی  
ب) ریتنول  
ج) سلنیوم  
د) بیوتین

## ۱۲- مصرف کدام ماده به تنهایی ممکن است سبب افزایش فشار خون شود؟

الف) ویتامین E  
ب) CoenzymeQ10  
ج) رزوراترول Resveratorol  
د) ویتامین D

## ۱۳- بیماری Minamata (میناماتا) در اثر مسمومیت با کدام مورد زیر ایجاد می شود؟

الف) سرب  
ب) روی  
ج) قلع  
د) جیوه

## ۱۴- حداقل مقادیر توصیه شده فیبر دریافتی کودکان جهت پیشگیری از بیماریهای مزمن از فرمول مجموع

سن کودک به علاوه چند گرم فیبر حاصل می شود؟

الف) ۳  
ب) ۴  
ج) ۵  
د) ۶

## ۱۵- کدام توصیه در زمینه مصرف چربی ها برای کودکان سالم به منظور پیشگیری از بیماری های قلبی عروقی صحیح است؟

الف) محدودیت چربی کل به ۲۰ درصد از کل انرژی

ب) محدودیت چربی اشباع به ۴ تا ۵ درصد از کل انرژی

ج) محدودیت کلسترول دریافتی به ۳۰۰ میلی گرم در روز

د) استفاده از شیر بدون چربی حتی برای کودکان زیر ۲ سال

## ۱۶- کدام ژن در چاقی دخالت مستقیم دارد؟

الف) FTO  
ب) VDR  
ج) CYP  
د) GST

## ۱۷- کدام مکمل مورد استفاده در استنواآرتزیت می تواند خاصیت رقیق کنندگی خون را داشته باشد؟

الف) گلوکز آمین Glucosamine  
ب) کندرایتین Chondroitin

ج) هیالورونیک اسید Hyaluonic acid  
د) دیاسرین Diacerein

**مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان**

**دکتری تخصصی کارشناس ارشد**

**زیر نظر دکتر دعائی**

۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶-۰۳۸-۰۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۲۱

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۱۸- در صورت تجویز نشاسته ذرت در بیماری ذخیره گلیکوژن Glycogen storage disease کدام مکمل مورد نیاز است؟

الف) روی (ب) آهن (ج) کلسیم (د) مس

۱۹- حداقل چند درصد کاهش وزن برای کاهش اندازه سلول های چربی لازم است؟

الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۷ (د) ۱۰

۲۰- کدام یک جزء عوامل کاهش تولید شیر مادر نیست؟

الف) اختلاف تیروئیدی مادر (ب) مصرف بیش از حد آنتی هیستامین ها توسط مادر

ج) مصرف بیش از حد الکل توسط مادر (د) فشار خون بالای مادر

۲۱- سندروم Kelly-patterson(Vinson-plummer) در اثر کمبود کدام ماده مغذی می باشد؟

الف) آهن (ب) کلسیم (ج) مس (د) منیزیم

۲۲- نقش نیروزایی که بتا آلانین در ورزشکاران دارد در ارتباط با کدام ماده است؟

الف) کارنوزین (ب) کارنیتین (ج) کراتین (د) آرژینین

۲۳- کافئین از طریق کاهش کدام ماده در پلاسما روی خستگی اثر می گذارد؟

الف) سدیم (ب) پتاسیم (ج) کلسیم (د) کلر

۲۴- اثر افزایش کارکرد جسمانی کوئرستین (Quercetin) شبیه کدام است؟

الف) کراتین (ب) کارنی تین (ج) اریتروپویتین (د) کافئین

۲۵- همه موارد از ایزوفلاون ها هستند، به جز:

الف) Daidzein (ب) Cyanidin (ج) Genistein (د) Glycitein

۲۶- کدام ماده در گریپ فروت (Grapfruit) سبب تداخل با داروهای مختلف می شود؟

الف) اسید انگرالیک (ب) نارین جین (Naringin)

ج) سیانیدین (Cyanidin) (د) کاتچین (Catechin)

۲۷- در خصوص ال کارنی تین همه موارد درست است، بجز:

الف) با والپروئیک (Valproic) تداخل دارد

ب) به عنوان مکمل در بیماران تحت همودیالیز تجویز می شود

ج) در بیماران هیپرتیروئیدی تجویز نمی شود

د) در سندرم خستگی مزمن تجویز می شود

۲۸- همه موارد زیر از پیامدهای متابولیکی کاشکسی ناشی از سرطان ها است، به جز:

الف) افزایش فعالیت سیکل کوری (ب) کاهش سنتز پروتئین در کبد

ج) کاهش فعالیت لیپو پروتئین لیپاز سرم (د) کاهش غلظت اسیدهای آمینه شاخه دار پلاسما

۲۹- ویتامین D بیشتر روی کدام یک از سلول های استخوانی تاثیر گذار است؟

الف) Osteoblast (ب) Osteoclast (ج) Osteocytes (د) Lining

۳۰- کدام فرم الکی گالاکتوز است؟

الف) سوربیتول (ب) گالاکتیل (ج) دولسیتول (د) لاکتیتول

۳۱- در خصوص مرحله Post absorptive همه موارد درست است، به جز:

الف) در این مرحله میزان انسولین در جریان خون کم است.

ب) در این مرحله منبع اصلی انرژی یا سوخت بدن بدن از چربی می باشد.

ج) در این مرحله غلظت گلوکز، اسیدهای آمینه و منابع دیگر سوخت در خون بالا است.

د) در این مرحله مسیر گلیکوژنولیز در کبد به طور قابل ملاحظه ای فعال است.

۳۲- منبع اصلی تامین انرژی در جنین چیست؟

الف) اسیدهای آمینه (ب) گلوکز (ج) اسیدهای چرب (د) گلیکوژن

۳۳- کدام در شیر اولیه (Early milk) بیشتر از شیر رسیده (mature milk) است؟

الف) لاکتوز (ب) نیتروژن تام (ج) کازئین (د) چربی تام

۳۴- آزمون Tryptophan load جهت ارزیابی وضعیت کدام ماده مغذی به کار می رود؟

الف) تریپتوفان (ب) اسید فولیک (ج) بیوتین (د) ویتامین B<sub>6</sub>

۳۵- کدام یک از موارد زیر جهت پیشگیری از سنگ های سیستینی موثر نمی باشد؟

الف) مصرف کم نمک (ب) افزایش مصرف مایعات

ج) مصرف مواد غذایی حاوی سترات (د) اسیدی کردن pH ادرار

۳۶- در نارسایی مزمن کلیه میزان سدیم دریافتی روزانه مجاز چقدر می باشد؟

الف) ۱/۵-۲ گرم (ب) ۲/۵-۲/۱ گرم (ج) ۳-۲/۶ گرم (د) ۳/۵-۳/۱ گرم

۳۷- در ایزووالریک اسیدمی کدام اسیدهای آمینه باید محدود شوند؟

الف) ایزولوسین (ب) والین (ج) لوسین (د) لیزین

۳۸- کدام سندرم می تواند عامل کمبود ویتامین B<sub>12</sub> باشد؟

الف) متابولیک (Metabolic) (ب) کوشینگ (Cushing)

ج) دامپینگ (Dumping) (د) شوگرن (Sjogren)

۳۹- همه موارد از عدم تحمل های غذایی (Food intolerances) می باشند، بجز:

الف) فاویسم (ب) واکنش های ادیوسنکراتیک

ج) آسم ناشی از سولفیت (د) سلیاک

۴۰- در صورت نیاز، برای بیماران مبتلا به آکلریدری (Achlorhydria) تجویز کدام مکمل کلسیم مناسب

تر است؟

الف) کربنات کلسیم (ب) گلوکونات کلسیم (ج) هیدروکسید کلسیم (د) سترات کلسیم

۴۱- در خصوص استفاده از سین بیوتیک ها در درمان انسفالوپاتی کبدی، کدام مورد درست است؟

الف) سبب افزایش آمونیاک می شوند (ب) سبب افزایش تولید لیپوپلی ساکاریدها می شوند

ج) سبب کاهش التهاب و استرس اکسیداتیو می شوند (د) سبب کاهش کلیرانس (Clearance) سموم در کبد می شوند

۴۲- کدام منبع غنی تری از فلاونول ها می باشد؟

الف) پیاز (ب) اسفناج (ج) توت سیاه (د) گوجه فرنگی

۴۳- عملکرد مهار NF-KB و آنزیم نیتریک اکساید سنتاز، لیپو اکسیژناز، سیکلواکسیژناز، گراتنین اکسیداز و

القاء آنزیم سوپراکسید دیسموتاز و گلوکوتایون - اس - ترانسفراز مربوط به کدام است؟

الف) نارینجین (ب) سیانیدین (ج) کوئرستین (د) کاتچین

# علوم پزشکی نخبگان

پرستاری، مامایی، تغذیه، مجموعه زیست شناسی  
فیزیولوژی، بیوشیمی، ایمنولوژی، آموزش بهداشت و...

کارشناسی ارشد

کاردانی به کارشناسی دکترای تخصصی

جزوات طلایی + کتاب طلایی تست + آزمون (حضور و غیرحضور)

مشاوره و برنامه ریزی: **دکتر دعائی**

دکترای تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## بالاترین آمار قبولی

جهت مشاهده قبولی های امسال به سایت نخبگان مراجعه نمایید:

[www.nokhbegaan.com](http://www.nokhbegaan.com)

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

۰۱۳ ۴۲۳۴۲۵۴۳ / لاهیجان ۰۱۳ ۳۳۳۳۸۰۰۲ / ارشد

فروشگاه اینترنتی [shop.nokhbegaan.ir](http://shop.nokhbegaan.ir)

- ۴۴- همه ترکیبات زیر جزء پره بیوتیک ها می شوند، بجز:  
 الف) لاکتولوز      ب) استاکیوز      ج) ایزوفلاون های سویا      د) پلی دکستروز
- ۴۵- همه موارد در دسته رژیم های Low-glycemic-index قرار می گیرند، بجز:  
 الف) South beach diet      ب) Zone diet      ج) Weight watehers diet      د) Balancead deficit diet
- ۴۶- فرمولای تعدیل کننده سیستم ایمنی در کدام بیماری منع کاربرد روتین دارد؟  
 الف) جراحی گوارش      ب) سوختگی      ج) سپسیس      د) تروما
- ۴۷- در مرحله دوم رژیم های با کربوهیدرات کم و پروتئین بالا سهم پروتئین چند درصد می باشد؟  
 الف) ۲۷      ب) ۳۳      ج) ۲۵      د) ۳۸
- ۴۸- کدام یک از شیرین کننده های مصنوعی دارای کمترین سطح مقادیر قابل قبول دریافت روزانه بر حسب کیلوگرم وزن بدن می باشند؟  
 الف) اسپارتام      ب) سوکرالوز      ج) استویا      د) ساخارین
- ۴۹- سندرم Yusho در اثر مسمومیت کدام یک از مواد زیر به وجود می آید؟  
 الف) Polychlorinated biphenyls      ب) Polybrominated biphenyls      ج) Tartrazine      د) Bisphenol A
- ۵۰- در زمان بررسی پره آلبومین، دریافت و سطح سرمی کدام عنصر باید مورد توجه قرار گیرد؟  
 الف) مس      ب) روی      ج) آهن      د) کلسیم
- ۵۱- همه موارد روی سنجش آنالیز بیواپدانس (BIA) بدن اثر می گذارند، بجز:  
 الف) استخوان بندی      ب) کافئین      ج) الکل      د) ورزش
- ۵۲- به بیمارانی که کاربامازپین مصرف می کنند، کدام مکمل توصیه می شود؟  
 الف) پریدوکسین      ب) ویتامین D      ج) CoQ10      د) ویتامین B12
- ۵۳- در بازتوانی اعتیاد، کدام مکمل زیر بسیار کمک کننده است؟  
 الف) کلسیم      ب) کروم      ج) منیزیم      د) کورکومین
- ۵۴- در استنوپروز مصرف کدام مکمل زیر با ویتامین D تداخل دارند؟  
 الف) منیزیم      ب) استرونیوم      ج) بور (Boron)      د) ویتامین K
- ۵۵- جذب کدام استروهای گیاهی زیر کمتر است؟  
 الف) کمپسترول      ب) بتاستوسترول      ج) سیتواستانول      د) استیگماسترول
- ۵۶- در خصوص مرحله تطابقی محرومیت غذایی، کدام درست است؟  
 الف) کاتابولیسم پروتئین کاهش و گلوکونئوزنز افزایش می یابد  
 ب) کاتابولیسم پروتئین افزایش و گلوکونئوزنز کاهش می یابد  
 ج) کاتابولیسم پروتئین کاهش و گلوکونئوزنز نیز کاهش می یابد  
 د) کاتابولیسم پروتئین افزایش و گلوکونئوزنز نیز افزایش می یابد
- ۵۷- در پروپیونیک اسیدی کدام یک از اسید آمینه زیر محدود می شود؟  
 الف) لوسین      ب) ایزولوسین      ج) تیروزین      د) تریپتوفان

۵۸- در بیماران ICU در مواردی که بیلی روین سرم بالای ۱۰ میلی گرم در صد باشد، کدام مکمل ممنوع است؟

الف) منگنز      ب) سلنیوم      ج) روی      د) کروم

۵۹- رژیم کتوژنیک در اختلال کدام یک از گلوکز ترانسپورترها تجویز می شود؟

الف) نوع ۱      ب) نوع ۲      ج) نوع ۳      د) نوع ۴

۶۰- کدام توصیه تغذیه ای برای مبتلایان به زخم فشاری (Pressure ulcers) صحیح است؟

الف) دریافت پروتئین به میزان ۱/۲ تا ۱/۵ گرم / کیلوگرم / روز

ب) دریافت انرژی به میزان ۲۰ تا ۲۵ کیلوکالری / کیلوگرم / روز

ج) مکمل دهی با ویتامین C(ث)

د) مکمل دهی با روی

۶۱- کدام یک از عوامل بیواکتیو شیر مادر دارای فعالیت علیه بیماری انتروکولیت نکرزان می باشد؟

الف) گلوکتایون پروکسیداز      ب) لیزوزیم      ج) کاتالاز      د) استیل هیدرولاز

۶۲- نوزادان LBW که از فرمولای حاوی PUFA تغذیه می شوند و دوز درمانی آهن دریافت می کنند، مقدار کدام ماده مغذی در خون آنان کاهش می یابد؟

الف) ویتامین E      ب) ویتامین C      ج) ویتامین D      د) ویتامین K

۶۳- در بیماری آتاکسی Friedreich احتمال کمبود کدام ماده مغذی وجود دارد؟

الف) سلنیوم      ب) ویتامین E      ج) نیاسین      د) کوبالامین

۶۴- در افرادی که قادر به ایستادن نیستند، اندازه گیری قد بر مبنای کدام شاخص درست نیست؟

الف) Knee height      ب) Sitting height      ج) Arm span      د) Stature

۶۵- مصرف کدام شیرین کننده زیر پاسخ گلیسمی ایجاد می کند؟

الف) آسپارتام      ب) آسه سولفام K      ج) نتو تام      د) سوکرالوز

### بیوشیمی

۶۶- داروی Orlistat با چه مکانیسمی در درمان چاقی موثر است؟

الف) کاهش اشتها      ب) افزایش ترموژنز

ج) مهار لیپاز پانکراس      د) کاهش حرکات دستگاه گوارش

۶۷- در کدامیک از دیس لیپیدمی های زیر سوء جذب ویتامین E رخ می دهد؟

الف) هیپوآلفالیپوپروتئینمی      ب) دیس بتالیپوپروتئینمی

ج) آبتالیپوپروتئینمی      د) شیلومیکرونمی

۶۸- متابولیته شدن الکل از چه طریق گلوکونئوژنز را مهار می کند؟

الف) تعادل واکنش پیرووات - لاکتات در جهت لاکتات شیفیت پیدا می کند

ب) تولید اگزولواستات از مالات را پیش می برد

ج) جابه جایی فسفوانول پیرووات از میتوکنندری به سیتوزول را مهار می کند

د) شاتل مالات - آسپارتات را مهار می کند



۶۹- در عضله اسکلتی افراد مبتلا به دیابت بارداری، همه موارد زیر مشاهده می شود، بجز:

الف) کاهش تمایل (affinity) اتصال انسولین به گیرنده خود

ب) افزایش بیان گلیکو پروتئین غشای پلاسمایی (PC-1) و مهار عمل تیروزین کیناز

ج) فسفریلاسیون بیش از اندازه آمینواسیدهای سرین / ترئونین گیرنده انسولین

د) کاهش بیان و فسفریلاسیون IRS-1

۷۰- همه موارد زیر در مورد آدیپونکتین صحیح است، بجز:

الف) از محصولات بافت چربی سفید است

ب) با افزایش توده چربی بدن افزایش می یابد

ج) باعث کاهش اشتها می شود

د) AMPK را در عضله فعال می کند

۷۱- همه گزینه های زیر سلنوپروتئین هستند، بجز:

الف) گلوکاتایون پراکسیداز

ب) تیوردوکسین ردوکتاز

ج) تیوردوکسین اکسیداز

د) تیروکسین دیدیناز

۷۲- تزریق وریدی فروکتوز موجب همه عوارض زیر می شود، بجز:

الف) هایپروریسمی

ب) افزایش LDL - کلسترول

ج) تحریک مهار سنتز de novo پورین ها

د) هایپرتری اسیل گلسترولمی

۷۳- کدام گزینه در مورد هیپر تیروئیدیسم اولیه صحیح می باشد؟

الف) FT<sub>4</sub> افزایش می یابد

ب) FT<sub>4</sub> , TSH کاهش می یابند

ج) FT<sub>4</sub> , TSH افزایش می یابند

د) FT<sub>4</sub> کاهش و TSH افزایش می یابد

۷۴- کدام گزینه در مورد گلوکوکیناز صحیح است؟

الف) در غلظت بالای گلوکز از مهار خارج می شود

ب) در عضله وجود دارد

ج) توسط گلوکز ۶- فسفات مهار می شود

د) نام دیگر آن GLUT2 است

۷۵- در نشخوارکنندگان، پروپیونات برای ورود به گلوکونئوزز به کدام حد واسط چرخه کربس تبدیل می

شود؟

الف) سترات

ب) اگزالواتات

ج) سوکسینیل CoA

د) α-کتوگلو تارات

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۷۶- در خصوص عملکرد هموگلوبین همه گزینه های زیر صحیح است، بجز:

- (الف) انتقال NO و O<sub>2</sub> به بافت به طور همزمان انجام می شود.  
 (ب) انتقال NO و CO<sub>2</sub> از بافت به طور همزمان انجام می شود.  
 (ج) اتصال NO و CO دارای نقش مشابهی در عملکرد Hb هستند  
 (د) انتقال HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> و NO از بافت به طور همزمان انجام می شود.

۷۷- در خصوص مهار کننده نارقابتی با  $[I]=4K_i$  و  $V_{max}$  و  $k_m$  آنزیم به ترتیب چند برابر تغییر می کند؟

- (الف)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{1}{5}$  و 5 (ج) 5,  $\frac{1}{5}$  (د) 5, 5

۷۸- انتقال معکوس (antiport) کدامیک از عوامل زیر در غشای پلاسمایی سبب تنظیم pH می شود؟

- (الف) HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, H<sup>+</sup> (ب) Na<sup>+</sup>, H<sup>+</sup> (ج) H<sup>+</sup> و آمین (د) Cl<sup>-</sup>, H<sup>+</sup>

۷۹- در یک فرد بیمار فعالیت آلکالن فسفاتاز و  $\gamma$ -گلوتامیل ترانسفراز در سرم افزایش نشان داده است.

احتمال وجود کدام بیماری بیشتر است؟

- (الف) استخوانی و خونی (ب) کبدی (ج) پانکراتیت حاد (د) کلیوی

۸۰- اتصال پروتئین به غشای نیتروسولوزی در روش وسترن بلائینگ عمدتاً از کدام نوع است؟

- (الف) یونی (ب) کووالانسی (ج) هیدروفوبیک (د) هیدروژنی

۸۱- کدام یک از miRNAهای زیر یک انکوژن است که تقریباً در تمامی سرطان ها افزایش بیان دارد؟

- (الف) miR-let7 (ب) miR-21 (ج) miR-34 (د) miR-144

۸۲- برای اندازه گیری کسترویل در نمونه بیولوژیک از آنزیم کسترویل اکسیداز استفاده می شود. نقش

آنزیمی در این آزمایش کدام است؟

- (الف) regent (ب) indicator (ج) coupling enzyme (د) quencher

۸۳- مناسب ترین روش رنگ آمیزی برای بررسی الکتروفورز پروتئین های CSF کدام است؟

- (الف) آمیدوبلاک (ب) پانسو S (ج) سودان بلاک (د) نترات نقره

### فیزیولوژی

۸۴- کدام گزینه کاندیدای احتمالی برای اتصال به سرهای میوزین در عضله اسکلتی است؟

- (الف) Titin (ب) ADP (ج) Nebulin (د) Troponin

۸۵- عضلات صاف که در عدم حضور محرک خارجی انقباض ریتمیک نشان می دهند الزاماً کدام مورد زیر

را دارا هستند؟

- (الف) کانال های کلسیمی حساس به ولتاژ آهسته (ب) فعالیت ذاتی برای ایجاد امواج ضربان ساز

- (ج) پتانسیل عمل کفه (د) غلظت استراحتی سیتوزولی Ca<sup>2+</sup> بالاتر

۸۶- با تحریک عصب سمپاتیک قلبی کدام مورد در قلب افزایش می یابد؟

- (الف) شیب پتانسیل آغازگر (ب) دوره قلبی

- (ج) فاصله R-R (د) فشار پایان دیاستولی

۸۷- افزایش عملکرد سیستم لنفاوی کدام یک از موارد زیر را افزایش می دهد؟

- (الف) غلظت پروتئین مایع میان بافتی (ب) حجم مایع میان بافتی

- (ج) فشار مایع میان بافتی (د) نیروی نگهدارنده بین سلولهای بافتی

۸۸- در ارتباط با ویژگی های عملکردی عروق کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) تحریک سیستم سمپاتیک - کامپلانس وریدی را افزایش می دهد

ب) فشار نبض با افزایش سن افزایش می یابد

ج) کامپلانس سیستم سیاهرگی کمتر از سیستم سرخرگی است

د) سرعت انتقال موج فشار برابر با سرعت حرکت خون است

۸۹- کدام فاکتور انعقادی زیر جزء فاکتورهای مشترک در دو مسیر داخلی و خارجی انعقاد خون نمی باشد؟

الف) II (ب) III (ج) IV (د) V

۹۰- کدام یک در انتقال فروکتوز به داخل انتروسیست ها دخالت می کند؟

الف) GLUT2 (ب) GLUT5 (ج) SGLU-2 (د) SGLU-1

۹۱- کدام یک از محرک های مرکزی می تواند میزان مصرف غذا را افزایش دهد؟

الف) نوروپپتید Y (ب) کوله سیستم کینین

ج) هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین (د) پرواپیوملانوکورتین

۹۲- کدام یک از هورمون های زیر فقط از دئودنوم و ژژنوم ترشح می شود؟

الف) گاسترین (ب) سکرترین (ج) موتیلین (د) CCK

۹۳- در نتیجه انتقال گاز کربنیک به صورت یون بی کربنات، میزان کدام مورد زیر در خون وریدی از خون

شریانی کمتر است؟

الف) حجم گلبول قرمز (ب) میزان هیدروژن گلبول قرمز

ج) غلظت بی کربنات پلاسما (د) غلظت کلر پلاسما

۹۴- بر اثر اتساع آتریول های وایران، فشارهای هیدروستاتیک و اسموزی - کلئیدی در مویرگ های

گلومرولی به ترتیب ..... و ..... می یابند.

الف) کاهش - افزایش (ب) افزایش - کاهش

ج) کاهش - عدم تغییر (د) کاهش - کاهش

۹۵- اسمولاریته مایع داخل لومن در تمام طول کدام یک از بخش های زیر برابر با پلاسما می باشد؟

الف) توبول پروگزیمال (ب) توبول دیستال اولیه

ج) مجرای جمع کننده کورتیکال (د) مجرای جمع کننده مدولاری

۹۶- انسولین موجب کاهش کدام مورد زیر می شود؟

الف) ساخت پروتئین و چربی در کبد

ب) آزادسازی اسیدهای آمینه گلوکونئوزنیک در عضله

ج) ساخت اسید چرب و گلیسرول فسفات در بافت چربی

د) برداشت  $K^+$  در عضله و بافت چربی

۹۷- کدام گزینه زیر درباره غده تیروئید درست است؟

الف) همیشه افزایش  $rT3$  آزاد پلاسما همراه با هیپوتیروئیدی است.

ب) کاهش غلظت پروتئین های اتصال منجر به هیپرتیروئیدی می شود

ج) افزایش غلظت پروتئین های اتصال (TBG) باعث هیپوتیروئیدی می شود

د) کاهش TSH پلاسما همراه با هیپرتیروئیدی مشاهده می شود

۹۸- کدام یک از هورمونهای زیر در دوران بلوغ نسبت به سایر دوره ها نقش مهمتری در رشد انسان دارد؟

الف) هورمون های تیروئیدی (ب) آندروژن ها

ج) هورمون انسولین (د) گلوکوکورتیکوئیدها

۹۹- غذاهای غنی از تیروزین، کدام میانجی عصبی زیر را در سیستم لیمبیک افزایش می دهد؟

الف) دوپامین (ب) نوراپی نفرین (ج) سروتونین (د) گلايسين

۱۰۰- اثر کدام یک از گزینه های زیر، به رهايش نوراپی نفرین از پایانه وایران های سمپاتیک می انجامد؟

الف) فیل افرین (ب) ایزوپروترنول (ج) تیرامین (د) رزپین

موفق باشید

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

**دکتری تخصصی** **کارشناسی ارشد**

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM