

سیاه کارهای علمی آموزشی

برنام آنکه جان را فرست آموزت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم تغذیه

دورس امتحانی و ضرایب مربوطه				رشته امتحانی
نام عنوان	نیاز منظر	نیاز نیمه	نیاز نه	
۲	۲	۲	۴	علوم تغذیه
۲	۲	۲	۴	علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمتوجه
۲	۲	۲	۴	علوم پهداشتی در تغذیه
۲	۲	۲	۴	تغذیه بالینی
۲	۲	۲	۴	تغذیه ورزشی

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

مشخصات داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۱۸ صفحه

شماره کارت:

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقیقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.



تغذیه

- ۱ - نیاز به کدام ماده مغذی در سالمندی کاهش می‌یابد؟
- د) ویتامین A ج) آهن ب) فولات الف) ویتامین D
- ۲ - چنانچه امتیاز شاخص خطر تغذیه‌ای (NRI) بیمار بستری در بیمارستان در بخش جراحی کمتر از ۸۳/۵ باشد، بیمار در چه وضعیتی است؟
- الف) بدون خطر تغذیه‌ای
ب) سوء تغذیه خفیف
ج) سوء تغذیه متوسط
د) سوء تغذیه شدید
- ۳ - زرد تخم مرغ منبع خوب کدام کاروتونوئید است؟
- الف) Lycopene
ب) Cryptoxanthin
ج) Carotene
د) Lutein+ zeaxanthin
- ۴ - در بیماری کولیت اولسرا یتو بیشترین احتمال کمبود کدام مواد مغذی وجود دارد؟
- د) ویتامین C ج) کلسیم ب) روی الف) آهن
- ۵ - برای ارزیابی کیفیت پروتئین در روش Scoring systems محدود کننده ترین اسید آمینه کدام است؟
- د) گلیسین ج) تریپتوفان ب) لوسین الف) لیزین
- ۶ - بیشترین نیاز به اسید آمینه در نوزادان به ترتیب کدام است؟
- الف) متیونین - گلوتامین
ب) آلانین - پرولین
ج) آرژنین - لیزین
د) لوسین - لیزین
- ۷ - کدام اسید آمینه در شیر مادر، بیشترین مقدار (به ازای هر گرم پروتئین) را دارا می‌باشد؟
- د) گلوتامات ج) تریپتوفان ب) آرژنین الف) لوسین
- ۸ - کدام یک بر جذب آهن «هم» مؤثر است؟
- الف) پلی فللهای ب) فیتات‌ها الف) سفیده تخم مرغ
د) ویتامین A ج) کلسیم ب) عدس
- ۹ - کدام یک حاوی مقدار زیادی هیستامین است؟
- الف) سفیده تخم مرغ ب) عدس
- ۱۰ - بالاترین محدوده (UL) دریافت کلسیم برای افراد بالای ۵۰ سال چند میلی‌گرم است؟
- د) ۳۰۰۰ ج) ۲۵۰۰ ب) ۲۰۰۰ الف) ۱۵۰۰
- ۱۱ - کدام یک در مورد ضریب تنفسی رژیم مخلوط صحیح است؟
- الف) کمتر از پروتئین است.
ب) برابر کربوهیدرات است.
ج) بیشتر از پروتئین است.
د) بیشتر از کربوهیدرات است.

- ۴۳ - کمبود ناشی از کدام ماده مغذی در بیماری کرون شایع‌تر است؟

(الف) ویتامین D (ب) آهن (ج) اسید فولیک (د) ویتامین E

۴۴ - میزان پروتئین کافی در بیماران مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD) چند گرم به ازای هر کیلوگرم وزن خشک بدن است؟

(الف) ۰/۸ - ۱ (ب) ۱/۵ - ۲/۲ (ج) ۲/۵ - ۲/۵ (د) بیش از ۲/۵

۴۵ - نسبت فروکتوز به گلوکز در غذاهای حاوی مقدار اندک FODMAP در چه حدی قابل تحمل است؟

(الف) ۰/۵ (ب) ۱/۵ (ج) ۱ (د) ۲

۴۶ - افدراء (Ephedra) از چه طریقی می‌تواند بر وزن اثر بگذارد؟

(الف) کاهش اشتها (ب) افزایش متابولیسم (ج) کاهش جذب کربوهیدرات (د) کاهش لیپوزنر

۴۷ - کربوهیدرات‌های تخمیرپذیر در کدام گروه غذایی کمتر یافت می‌شوند؟

(الف) غلات (ب) سبزی‌ها (ج) میوه‌ها (د) لبنیات

۴۸ - کدام یک روش بهتری برای ارزیابی وضع تغذیه فولات و ویتامین B₁₂ است؟

(الف) اسید فولیک در RBC ها - B₁₂ در سرم (ب) در RBC ها - فولات در سرم

(ج) اسید فولیک در RBC ها - B₁₂ در RBC ها (د) اسید فولیک در سرم - B₁₂ در سرم

۴۹ - تمامی موارد جزء رژیم‌های کتوژنیک محسوب می‌شوند، بجز:

(الف) غنی از MCT (ب) با نمایه گلیسمی پایین (ج) اتنکینز تعديل شده (د) TLC

۵۰ - برای انجام کالری متري غیر مستقيم در افراد سالم، حداقل چند ساعت ناشتا پس از صرف غذا توصيه می‌شود؟

(الف) ۱۲ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۱۲

۵۱ - کاهش وزن در کودکان کمتر از ۷ سال دچار اضافه وزن یا چاقی که دارای مشکلات ثانویه نیز می‌باشند، در کدام صدک نمایه توده بدن توصیه می‌شود؟

(الف) بالاتر از صدک ۸۵ (ب) صدک ۸۵ تا ۹۰ (ج) صدک ۹۰ تا کمتر از ۹۵ (د) صدک ۹۵ و بالاتر

۵۲ - تمامی امتیازات زیر از اجزای ابزار غربالگری جهانی سوء‌تغذیه (Malnutrition Universal Screening Tool) MUST می‌باشد، بجز:

(الف) سن بالای ۶۰ سال (ب) نمایه توده بدن (ج) کاهش وزن (د) اثر بیماری حاد بر دریافت غذایی

- ۵۳ - سطح سرمی کدام مورد زیر در محاسبه فرمول کلسیم تصحیح شده (Corrected calcium) وجود دارد؟**
- (الف) سدیم (ب) پتاسیم (ج) آلبومین (د) ترانسفرین
- ۵۴ - چنانچه درصد مقادیر روزانه یک ماده مغذی (%) در برحسب محصولی ۲۰ یا بیشتر باشد، محصلو چه منبعی از ماده مغذی مذکور بیان می‌گردد؟**
- (الف) ناچیز (Poor) (ب) غنی (Rich) (ج) متوسط (Moderate) (د) خوب (Good)
- ۵۵ - کوانزیم Q₁₀ از چه طریقی سبب کاهش فشارخون سیستولیک و دیاستولیک می‌گردد؟**
- (الف) تأثیر مستقیم بر اندوتلیوم عروق (ب) مهار سیستم رنین آنزیوتانسین (ج) تولید نیتریت اکسید (د) از طریق دفع آب بدن
- ۵۶ - همه مواد غذایی زیر در کنترل بوی محتویات کلوستومی مفید هستند، بجز:**
- (الف) ماست (ب) آب گوجه فرنگی (ج) بروکلی (د) اسفناج
- ۵۷ - بهترین عامل پیش‌بینی کننده میزان وزن‌گیری در بارداری کدام است؟**
- (الف) وزن‌گیری در سه ماهه اول (ب) میزان کالری دریافتی (ج) جثه مادر (د) BMI قبل از بارداری
- ۵۸ - کدام گزینه در مورد مکمل بتاهیدروکسی بتامتیل بوتیرات صحیح است؟**
- (الف) متاپولیت اسید آمینه لوسین بوده و سنتز پروتئین را افزایش می‌دهد. (ب) متاپولیت اسید آمینه والین بود و سنتز پروتئین را افزایش می‌دهد. (ج) متاپولیت اسید آمینه لوسین بوده و باعث افزایش پروتئولیز عضلات می‌شود. (د) متاپولیت اسید آمینه والین بوده و باعث افزایش پروتئولیز عضلات می‌شود.
- ۵۹ - کدام گزینه اطلاعات صحیحی در خصوص مس در دوران بارداری می‌دهد؟**
- (الف) کمبود مس القا شده (Induced copper deficiency) در دوران بارداری تراوژنیک نمی‌باشد. (ب) در موارد مکمل دهی با آهن و روی، مکمل دهی با مس توصیه می‌شود. (ج) کمبود مس تکامل جنین را تغییر نمی‌دهد. (د) نیاز به مس در دوران بارداری افزایش نمی‌یابد.
- ۶۰ - درصد چربی ضروری بدن (Essential fat) به ترتیب در زنان و مردان چقدر است؟**
- (الف) ۸ و ۴ (ب) ۶ و ۱۲ (ج) ۲ و ۳
- ۶۱ - هدف از خروج سیترات از میتوکندری به سیتوزول در هنگام افزایش انرژی چیست؟**
- (الف) کتوژن (ب) گلیکوژن (ج) سنتز اسید چرب (د) گلوكونوژن
- ۶۲ - علت بروز کتونوری در افراد دیابتی کدام گزینه است؟**
- (الف) کاهش کاتابولیسم گلوکز و افزایش کاتابولیسم لیپیدها (ب) افزایش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها (ج) کاهش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها (د) افزایش کاتابولیسم گلوکز و کاهش کاتابولیسم لیپیدها

بیوشیمی

- ۶۳ - هدف از خروج سیترات از میتوکندری به سیتوزول در هنگام افزایش انرژی چیست؟**
- (الف) کتوژن (ب) گلیکوژن (ج) سنتز اسید چرب (د) گلوكونوژن
- ۶۴ - علت بروز کتونوری در افراد دیابتی کدام گزینه است؟**
- (الف) کاهش کاتابولیسم گلوکز و افزایش کاتابولیسم لیپیدها (ب) افزایش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها (ج) کاهش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها (د) افزایش کاتابولیسم گلوکز و کاهش کاتابولیسم لیپیدها

۶۳ - کدام گزینه زیر ترکیب پیوندهای دوگانه در آراشیدونیک اسید را نشان می‌دهد؟

- (الف) $\Delta 8,11,14,17$
- (ب) $\Delta 6,9,12,15$
- (ج) $\Delta 5,8,11,14$
- (د) $\Delta 3,5,8,11$

۶۴ - مصرف اتانول به چه دلیل باعث هیپوگلیسمی می‌شود؟

- (الف) مهار گلوکز-۶-فسفاتاز
- (ب) مهار فسفوanolپیروات کربوکسی کیناز
- (ج) کاهش NAD سیتوزولی
- (د) کاهش NADH سیتوزولی

۶۵ - نقص در همه آنزیم‌های زیر باعث هیپرفنیل آلانینمی می‌شود، بجز:

- (الف) فنیل آلانین هیدروکسیلاز
- (ب) تیروزین هیدروکسیلاز
- (ج) بیوپترین رودکتاز
- (د) مسیر سنتز بیوپترین

۶۶ - نقش آنزیم (Lecithin Cholesterol Acyl Transferase (LCAT)) در متابولیسم لیپوپروتئین‌ها کدام است؟

- (الف) تبدیل HDL تازه ساخته شده (nascent) به HDL بالغ
- (ب) تبدیل شیلومیکرون به باقیمانده شیلومیکرون
- (ج) تبدیل VLDL به IDL
- (د) متابولیسم کلسترول LDL

۶۷ - کمبود فعالیت یا فقدان کدام آنزیم با آمفیزم ریه در ارتباط است؟

- (الف) آلفا-۱ آنتی تریپسین
- (ب) فیبرینوژن
- (ج) آلفا-۲ ماکروگلوبین
- (د) CRP

۶۸ - کدام یک از مجموعه اسیدهای آمینه زیر در ساختمان کلاترن بیشتر یافت می‌شود؟

- (الف) سیستئین - گلایسین - پرولین
- (ب) هیستیدین - گلایسین - اسید آسپارتیک
- (ج) گلایسین - پرولین - هیدروکسی پرولین
- (د) لیزین - هیدروکسی لیزین - پرولین

۶۹ - کدام ماده فعالیت آنزیم کارنیتین پالمیتوئیل ترانسفراز نوع I (CPT1) را مهار می‌کند؟

- (الف) پالمیتوئیل کوانزیم A
- (ب) مالونیل کوانزیم A
- (ج) سیترات
- (د) استیل کوانزیم A

۷۰ - نقش هورمون انسولین در متابولیسم لیپیدها کدام است؟

- (الف) فعال کردن لیپاز حساس به هورمون و لیپوپروتئین لیپاز
- (ب) مهار لیپاز حساس به هورمون و لیپوپروتئین لیپاز
- (ج) فعال کردن لیپاز حساس به هورمون و مهار لیپوپروتئین لیپاز
- (د) مهار لیپاز حساس به هورمون و فعال کردن لیپوپروتئین لیپاز

۷۱ - کدام یک از ترکیبات زیر یک فسفولیپید است؟

- (الف) موم زنبور عسل
- (ب) پروستاگلاندین E1
- (ج) پلامالوژن
- (د) گلوکوسربوروزید

- ۷۲ - نیتروژن گروه آمینو اسیدها در خون به چه صورتی منتقل می‌شود؟**
- (د) آسپاراژین (ج) گلوتامین (ب) آسپارتات (الف) گلوتامات
- ۷۳ - همه موارد زیر جزو تغییرات پس از ترجمه اسیدهای آمینه محسوب می‌شود، بجز:**
- (الف) اضافه شدن فسفر به آسپاراژین (ب) اضافه شدن هیدروکسیل به پرولین (ج) اضافه شدن متیل به لیزین (د) اضافه شدن کربوکسیل به گلوتامات
- ۷۴ - در شرایط فیزیولوژیک، کدام پیتید تمایل بیشتری برای تشکیل آلفا هلیکس دارد؟**
- (د) پلیآلانین (ب) پلیآسپارتات (ج) پلیلیزین (الف) پلیآرژینین
- ۷۵ - کدام یک از گلیکوزآمینوگلیکان‌های زیر حاوی ایدورونیک اسید است؟**
- (الف) درماتان سولفات (ب) کندروایتین سولفات (ج) هیالورونیک اسید (د) کراتان سولفات
- ۷۶ - سلنوسیستئین از کدام ترکیب ساخته می‌شود؟**
- (د) ۳-فسفوگلیسرات (ب) سرین (ج) متیونین (الف) سیستئین
- ۷۷ - کدام یک از موارد زیر در مورد زیر واحد α_s پروتئین G صحیح است؟**
- (الف) محرک فعالیت فسفولیپاز C می‌باشد. (ب) دارای خاصیت GTPase است. (ج) به پروتئین G_β متصل شده و آن را فعال می‌کند. (د) آدنیلات سیکلаз را مهار می‌کند.
- ۷۸ - کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان مارپیچ آلفا (α -helix) بیشتر دیده می‌شود؟**
- (الف) تریپتوفان (ب) آلانین (ج) لیزین (د) پرولین
- ۷۹ - نقص عملکرد آنزیم UDP-گلوکورونیل ترانسферاز منجر به ایجاد کدام بیماری می‌شود؟**
- (الف) کریگلرنجر (ب) دویین جانسون (ج) روترا (د) نقرس
- ۸۰ - کدام یک از ناقلین گلوکز (GLUT) در انتقال این مولکول به داخل سلول‌های عضله قلب نقش دارد؟**
- (د) ۱۱ (ب) ۶ (ج) ۹ (الف) ۲
- ۸۱ - کدام زوج از اسیدهای آمینه زیر از طریق فومارات وارد چرخه کربس می‌شود؟**
- (الف) تریپتوفان و تیروزین (ب) فنیلآلانین و تیروزین (ج) آلانین و گلیسین (د) فنیلآلانین و ترئونین
- ۸۲ - کدام یک از لیپیدهای زیر پیش‌ساز پیامرسان‌های ثانویه است؟**
- (الف) کلسترول (ب) کاردیولیپین (ج) فسفاتیدیل کولین (د) فسفاتیدیل اینوزیتول

۱۰۱ - کمترین افت فشار در یک سیستم قلب و عروق طبیعی در کدام یک از مقاطع عروقی زیر وجود دارد؟

- الف) آئورت ب) شریان‌های کوچک چ) شریانچه‌ها

۱۰۲ - در طول افزایش سن، همواره فشار متوسط شریانی به فشار دیاستولی نزدیک‌تر است. کدام یک از موارد زیر می‌تواند علت آن باشد؟

- الف) تنگ شدن عروق کرونر قلب
 ب) افزایش ضربان قلب
 ج) افزایش مقاومت عروقی
 د) دوره طولانی تر دیاستول

۱۰۳ - علت اصلی منفی بودن موج R الکتروکاردیوگرام در اشتقاء AVR کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) جهت آناتومیک قلب به سمت چیز

ب) عدم مشارکت دسته‌ها در ثبت نواز قلب

- ج) نزدیک یودن الکترود مشیت دستگاه به قاعده قلب

د) پردار الکتریکی، ضعیف در لحظه، ریلارین اسیون بطن‌ها

۱۰۴- اگر ضریان قلب فردی در اثر ورزش دو برا بر شود، در مقایسه با شرایط استراحتی، کدام مورد رخ می‌دهد؟

- (الف) دوره پتانسیل عمل سلول عضله قلبی طولانی تر می شود.

(ب) سهم پمپ دهلیزی در پر شدن بطن ها کاهش می یابد.

(ج) فاز کفه پتانسیل عمل طولانی تر می شود.

(د) سهم زمانی دیاستول از دوره قبلي کاهش می یابد.

۱۰۵ - کدام عضله در خروج «حجم ذخیره‌ای بازدمی» نقش دارد؟

- (الف) بین دندھاں داخلی
 (ب) بین دندھاں خارجی
 (ج) دیافراگم
 (د) اسکالن (زردیانے)

۱۰۶ - افزایش کدام یک از عوامل زیر میل ترکیبی اکسیژن و هموگلوبین را زیاد می کند؟

- (الف) درجه حرارت ب) دي اکسید کریں ج) دی فسفو گلیسرات د) pH

۱۰۷ - کدام یک از موارد زیر تخلیه معده را مهار می کند؟

- الف) گاسترین
ب) استیل کو
ج) رفلکس ان
د) موتیلین

۱۰۸- جذب کدام یک از موارد زیر در روده وابسته به سدیم نمی‌باشد؟

- الف) گالاکتوز ب) پرولین ج) گلوکوز د) فروکتوز

۱۰۹- اتساع معده منجر به افزایش ترشح کدام هورمون زیر می شود؟

- (الف) سكريترين
 (ب) گاسترلين
 (ج) موتيليلين
 (د) پلي، پيتيد

۱۱۰ - در مورد تنظیم عملکرد دستگاه گوارش، کدام گزینه درست است؟

الف) تحریک سیستم پاراسمیپاتیک باعث افزایش ترشحات و کاهش حرکات دستگاه گوارش می‌شود.

ب) تحریک سیستم سمیپاتیک باعث کاهش حرکات و شل شدن اسفنکترهای دستگاه گوارش می‌شود.

ج) سکرتین در pH اسیدی دوازدهه آزاد شده و سبب افزایش ترشح بیکربنات از پانکراس می‌شود.

د) گاسترین در اثر وجود مواد غذایی در دوازدهه آزاد شده و ترشحات اسیدی و حرکات معده را کم می‌کند.

۱۱۱ - اگر در فردی مقادیر فشار گاز کربنیک و غلظت بیکربنات خون شریانی کمتر از حد نرمال و pH=7.37 باشد، کدام

یک از شرایط زیر را دارا می‌باشد؟

الف) اسیدوز متابولیک جبران شده

ب) آلکالوز متابولیک جبران شده

ج) اسیدوز تنفسی جبران شده

د) آلکالوز تنفسی جبران شده

۱۱۲ - با تجویز یک لیتر محلول هایپرتونیک کلورورسدیم به یک فرد نرمال، کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟

الف) افزایش حجم مایع خارج سلولی

ب) افزایش حجم مایع داخل سلولی

ج) افزایش اسمولاریته مایع خارج سلولی

د) افزایش اسمولاریته مایع داخل سلولی

۱۱۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص تنظیم حجم مایع خارج سلولی نادرست است؟

الف) حجم مایع خارج سلولی به میزان سدیم مایع خارج سلولی وابسته است.

ب) حجم مایع خارج سلولی و حجم خون در سندروم نفرونيک افزایش می‌یابد.

ج) سیستم رنین - آتزیوتونیس از تغییرات حجم خون در نتیجه مصرف مقادیر مختلف نمک جلوگیری می‌نماید.

د) زمانی که حجم مایع خارج سلولی بیش از ۵٪ افزایش یابد، تمامی مایع اضافی در میان بافت جمع می‌شود.

۱۱۴ - با کاهش فشار خون شریانی و فعال شدن مکانیزم فیدبک توبولوگلومروولی افزایش می‌یابد.

الف) ترشح رنین از سلول‌های ماکولا‌نسا

ب) سدیم در سلول‌های ماکولا‌نسا

ج) مقاومت آرتربیول‌های آوران

د) مقاومت آرتربیول‌های وا بران

۱۱۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر درباره هورمون رشد نادرست است؟

الف) سوماتومیدین C: وابسته برای اثرات هورمون رشد

ب) افزایش گلوکز خون: مهار ترشح هورمون رشد

ج) هورمون رشد: افزایش غلظت اسیدهای چرب در خون

د) هورمون رشد: کاهش انتقال اسیدهای آمینه از خلال غشای سلول

۱۱۶ - کدام یک از هورمون‌های زیر میزان پروتئین‌ها را در کبد و پلاسمما افزایش می‌دهد؟

الف) آندروژن‌های آدرنال

ب) آلدوسترون

ج) کورتیزول

د) اپی‌نفرین

۱۱۷ - کدام یک از گزینه‌های زیر درباره هورمون‌های تنظیم‌کننده کلسیم و فسفر نادرست است؟

- الف) تزریق پیوسته PTH: کاهش غلظت فسفات پلاسما
- ب) مصرف زیاد ویتامین D: کاهش جذب استخوان
- ج) کاهش غلظت کلسیم پلاسما: افزایش غلظت پلاسمای ۱ و ۲۵ دی‌هیدروکسی کوله کلسیفرول
- د) کلسیتونین: کاهش جذب استخوان و کاهش استئولیز

۱۱۸ - کدام یک از عبارات زیر درباره اثرات استروژن و پروژسترون مترشحه از تخدمان‌ها درست است؟

- الف) پروژسترون: افزایش تعداد و شدت انقباضات رحم
- ب) استروژن: افزایش فعالیت استئوکلاست‌های استخوان
- ج) استروژن: افزایش رسوب چربی‌ها در بافت‌های زیر جلدی
- د) پروژسترون: کاهش ترشح مخاط لوله‌های فالوب

۱۱۹ - کدام عبارت زیر درباره مکانیسم‌های اثر هورمون‌ها درست است؟

- الف) لپتین: عضو خانواده گیرنده‌های هورمونی متصل به پروتئین G
- ب) پپتید ناتریورتیک دهلیزی: CAMP به عنوان پیک ثانویه
- ج) استیل کولین: گیرنده متصل به کانال
- د) هورمون‌های استروئیدی: اتصال به گیرنده‌های غشایی

۱۲۰ - کدام جملات زیر درباره اثرات هورمون‌های مترشح از لوزالمعده نادرست است؟

- الف) گلوکاگون: افزایش فعالیت لیپاز در سلول‌های چربی
- ب) انسولین: کاهش انتقال اسیدهای آمینه به داخل سلول‌ها
- ج) انسولین: کاهش غلظت اسیدهای چرب پلاسما
- د) گلوکاگون: افزایش برداشت اسیدهای آمینه توسط سلول‌های کبدی

زبان عمومی

Part one: Vocabulary Questions:

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

121 - When someone under a stressful, frightening condition, his heart beats more rapidly and his temperature rises.

- a. panics
- b. bites
- c. succeeds
- d. subsides

122 - A mental illness is a disease that causes mild to severe in thought and/or behavior.

- a. demands
- b. determinants
- c. disturbances
- d. merits

123 - Depending on the kind of infection you have, your doctor may a drug that fights bacteria or viruses to help you get better.

- a. prescribe
- b. disseminate
- c. exhibit
- d. preserve

124 - Alcohol's slow-down effect on your brain can make you, so that you may fall asleep more easily.

- a. dynamic
- b. toxic
- c. drowsy
- d. steady

125 - The old man was sent to a nursing home for a period of rehabilitation and, after suffering from a stroke.

- a. impairment
- b. convalescence
- c. confinement
- d. prominence



126 – The patient's family should not the medical team if the patient's condition is not under control.

- a. precede
- b. distinguish
- c. criticize
- d. manifest

127 – Any educational system with fails to succeed; there should be an attempt to remove them.

- a. drawbacks
- b. advantages
- c. facilities
- d. opportunities

128 – Although it may seem to be unlikely to completely all diseases on earth, we need to take highly effective measures.

- a. resume
- b. accommodate
- c. eradicate
- d. presume

129 – Due to his severe health problems, he was recommended by physicians to smoking.

- a. refrain from
- b. resort to
- c. interfere with
- d. engage in

130 – Parkinson's disease may appear as slight just in one leg or in the fingers in one hand in its early stage.

- a. convention
- b. concept
- c. remedy
- d. tremors

131 – Health workers recommend the mouth after each meal to remove the small food pieces in it.

- a. rinsing
- b. pinching
- c. twisting
- d. expanding

132 – The hospital floors have to be cleansed whenever they get

- a. curved
- b. soiled
- c. spoiled
- d. curbed

133 – The 20th century has witnessed the of evidence-based medicine with great advances in technology.

- a. shortage
- b. adventure
- c. failure
- d. advent

134 – His heart does not function; he may have a heart attack soon.

- a. spacially
- b. scarcely
- c. cautiously
- d. properly

135 – Some computer specialists believe that in near future computer technology may some medical procedures.

- a. ruin
- b. soak
- c. replace
- d. damage

136 – In China, experts in mental health have asked the government to officially internet addiction as a health disorder.

- a. transfer
- b. recognize
- c. block
- d. stretch

137 – Our brain can memorize better when we are interested in the or when we already know a little about it.

- a. component
- b. structure
- c. session
- d. subject

138 – The flash flood brought a to the hospital, making the patients leave the hospital immediately.

- a. delusion
- b. disaster
- c. cheerfulness
- d. contraction

139 – The members of the committee were about the results of the study and asked for further research.

- a. skeptical
- b. convinced
- c. ensured
- d. casual

140 – The aim of the study was to the relationship between social class and learning ability.

- a. exploit
- b. explore
- c. exaggerate
- d. exacerbate



Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions.

Complete the questions with the most suitable words or phrases(a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Alcohol consumption may be linked to women's risk of infertility, say research findings supported by the National Institute of Child Health. In a study of nearly 6000 women, researchers from the Harvard School of Public Health looked at data from those evaluated at seven infertility clinics. After adjusting for other factors that could affect the results, such as age and cigarette smoking, researchers found a strong association between alcohol (more than the equivalent of seven cans of beer a week) and infertility due to ovulation problems. The inability to conceive was about 30 percent more likely to occur in women who drank moderately and about 60 percent more likely in women who drank heavily.

141 – The researchers supported by the National Institute of Child Health

- a. were victims of infertility
- b. had spent a lot of money on fertility
- c. stated alcohol might adversely affect women's fertility
- d. took care of women who were suffering from alcohol syndrome

142 – According to the passage, one can assume that women who are infertile

- a. possibly drink more than seven cans of beer a week
- b. smoked a lot of cigarettes when they were very young
- c. have never referred to infertility clinics
- d. drink neither moderately nor heavily

143 – The passage tells us that

- a. smoking fails to be as harmful as alcohol
- b. a lot of research has been done on smoking
- c. we are unaware of the side-effects of infertility
- d. women who drink heavily have the risk of infertility

144 – The researchers working on infertility concluded that there was a significant relationship between alcohol consumption and

- a. cigarette smoking
- b. ovulation problems
- c. amount of beer
- d. age factors

145 – The underlined phrase "the inability to conceive" refers to

- a. alcohol consumption
- b. heavy drinking
- c. misconception
- d. infertility

Passage 2

The environmental movement, or the ecology movement, includes conservation and green politics. It advocates the sustainable management of resources and care of the environment through changes in public policy and individual behavior. Also, it considers human beings as a participant in, rather than the enemy of, ecosystems, and entails the countries to consider at least three types of rights: property rights, citizens' rights, and the nature's rights; but it varies from country to country. For instance, countries in the Middle East and North Africa have different adaptations of this movement.

Countries with high incomes on the Persian Gulf rely heavily on energy resources in the area. Initial level of environmental awareness was the creation of a ministry of the environment. The year of its establishment is indicative of the level of engagement, e.g. Saudi Arabia was the first to establish environmental law in 1992 followed by Egypt in 1994, while Somalia lacks any environmental law. In 2010, the *Environmental Performance Index* ranked Algeria as the top Arab country at 42 out of 163; Morocco was placed at 52 and Syria at 56. The index also measures their ability to actively protect the environment and their citizens' health. This weighted index is created by giving 50% weight for environmental health and 50% for ecosystem vitality; the scale ranges from 0 to 100. No Arab countries were in the top quartile; seven countries were in the lowest quartile.

146 – The writer fails to include in the environmental movement.

- a. green politics
- b. economic policy
- c. conservation policy
- d. management of resources

147 – According to the text, the best ranking obtained by an Arab country in the Environmental Performance Index belongs to

- a. Saudi Arabia
- b. Algeria
- c. Morocco
- d. Syria

148 – According to the text, countries may be considered engaged in the environmental protection by having created

- a. the ministry of environment
- b. the index of lowest quartile
- c. the amount of energy resources
- d. their citizens' health status

149 – The underlined "it" in line 3 refers to

- a. sustainable management
- b. environmental movement
- c. individual behavior
- d. public policy

150 – The *Environmental Performance Index* assigns weights to both ecosystem vitality and environmental health.

- a. dissimilar
- b. quartile
- c. minimal
- d. equal



Passage 3

Two different kinds of technology make up most of the telemedicine application in use today. The first is called ‘store and forward’, and is used for transferring digital images from one location to another when it is necessary. A digital image is taken using a digital camera (stored) and then sent (forwarded) by computer to another location. The image may be transferred within a building, between two buildings in the same city, or from one location to another, anywhere in the world. Teleradiology, the sending of x-rays, CT scans, or MRIs (store-and-forward images) is the most common application of telemedicine in use today. There are hundreds of medical centers, clinics, and individual physicians who use some form of teleradiology. When radiologists install computer technology in their homes, they can have images sent directly to them for diagnosis, and they do not need to make an off-hours trip to a hospital or clinic.

151 – The paragraph following this text will most probably discuss

- a. teleradiography in radiologists’ homes
- b. instruction of ‘store-and-forward’ technique
- c. improvements in image transfer technology
- d. another technology in telemedicine

152 – It is inferred from the above passage that

- a. teleradiology allows the personnel to save time in performing more tasks
- b. all medical centers, clinics and doctors use teleradiology nowadays
- c. ‘store and forward’ is the most form of radiology all over the world
- d. physicians have been using teleradiology for hundreds of years

153 – In the passage, teleradiology is described as the of telemedicine today.

- a. most direct diagnosis
- b. computer technology
- c. clinical transformation
- d. most popular use

154 – The expression "off-hours" in the last line is closest in meaning to "hours" .

- a. busy with work load
- b. away from work place
- c. on duty
- d. on call

155 – The author’s attitude toward telemedicine is

- a. positive
- b. critical
- c. impersonal
- d. unsupportive



Passage 4

Self-directed learning (SDL) can be described from three perspectives: (1)a personal attribute, (2)a process, and (3)a design characteristic of the learning environment. First, self-directed learners should possess the necessary personal characteristics at a certain level, because the degree to which learners have these SDL characteristics influences the extent of their control over their own learning. Second, SDL pertains to a process in which learners take control over the instructional steps, including planning, implementing, and evaluating learning. Knowles(2006) defines SDL as a process consisting of five steps: (a) diagnosing learning goals; (b) formulating learning goals; (c) identifying human and material resources for learning; (d) choosing and implementing appropriate learning strategies; and (e) evaluating learning outcomes. Third, SDL is considered as a design characteristic of a learning environment which fosters the control of learners over learning (Loyens et al., 2008). A learning context can be designed to incorporate elements that influence to what extent learners control and direct their own learning process. For example, **online learning** environments can provide learners with a learning context involving resources, structure, tasks, feedback from instructors, and peer collaboration to facilitate or enhance SDL.

156 – Self-directed learning can be addressed from three viewpoints including

- a. control over teaching
- b. online self-learning
- c. personal traits of individuals
- d. sufficient educational resources

157 – The author's purpose for mentioning “online learning” is to explain that it SDL.

- a. is a required environment for
- b. can alter learners' personal traits in
- c. is a designed environment that can help
- d. can incorporate process and individual traits in

158 – Loyens believes that learning environment should be designed to help learners

- a. manage their own learning process
- b. improve their peers' personal traits
- c. receive feedback from their peers
- d. implement learning strategic plans

159 – Feedback from instructors is given as an example of aspects of SDL.

- a. online
- b. personal
- c. structural
- d. environmental

160 – A self-directed learner should have him to foster his/her learning.

- a. peers to work with and help
- b. instructors to give feedbacks to
- c. environmental designers to help
- d. proper personal traits to enable

موفق باشید

بسمه تعالیٰ

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۹۸/۰۵/۰۱ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
مرکز سنجش آموزش پزشکی
بهداشت و تخصصی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:		
نام رشته:	نام درس:	نام دفترچه:		
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

کلید اولیه

مجموعه علوم تغذیه

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرنگ در بینی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح غلط



لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱		۵۱		۱۰۱		۱۵۱		۲۰۱		۲۵۱	
۲		۵۲		۱۰۲		۱۵۲		۲۰۲		۲۵۲	
۳		۵۳		۱۰۳		۱۵۳		۲۰۳		۲۵۳	
۴		۵۴		۱۰۴		۱۵۴		۲۰۴		۲۵۴	
۵		۵۵		۱۰۵		۱۵۵		۲۰۵		۲۵۵	
۶		۵۶		۱۰۶		۱۵۶		۲۰۶		۲۵۶	
۷		۵۷		۱۰۷		۱۵۷		۲۰۷		۲۵۷	
۸		۵۸		۱۰۸		۱۵۸		۲۰۸		۲۵۸	
۹		۵۹		۱۰۹		۱۵۹		۲۰۹		۲۵۹	
۱۰		۶۰		۱۱۰		۱۶۰		۲۱۰		۲۶۰	
۱۱		۶۱		۱۱۱		۱۶۱		۲۱۱		۲۶۱	
۱۲		۶۲		۱۱۲		۱۶۲		۲۱۲		۲۶۲	
۱۳		۶۳		۱۱۳		۱۶۳		۲۱۳		۲۶۳	
۱۴		۶۴		۱۱۴		۱۶۴		۲۱۴		۲۶۴	
۱۵		۶۵		۱۱۵		۱۶۵		۲۱۵		۲۶۵	
۱۶		۶۶		۱۱۶		۱۶۶		۲۱۶		۲۶۶	
۱۷		۶۷		۱۱۷		۱۶۷		۲۱۷		۲۶۷	
۱۸		۶۸		۱۱۸		۱۶۸		۲۱۸		۲۶۸	
۱۹		۶۹		۱۱۹		۱۶۹		۲۱۹		۲۶۹	
۲۰		۷۰		۱۲۰		۱۷۰		۲۲۰		۲۷۰	
۲۱		۷۱		۱۲۱		۱۷۱		۲۲۱		۲۷۱	
۲۲		۷۲		۱۲۲		۱۷۲		۲۲۲		۲۷۲	
۲۳		۷۳		۱۲۳		۱۷۳		۲۲۳		۲۷۳	
۲۴		۷۴		۱۲۴		۱۷۴		۲۲۴		۲۷۴	
۲۵		۷۵		۱۲۵		۱۷۵		۲۲۵		۲۷۵	
۲۶		۷۶		۱۲۶		۱۷۶		۲۲۶		۲۷۶	
۲۷		۷۷		۱۲۷		۱۷۷		۲۲۷		۲۷۷	
۲۸		۷۸		۱۲۸		۱۷۸		۲۲۸		۲۷۸	
۲۹		۷۹		۱۲۹		۱۷۹		۲۲۹		۲۷۹	
۳۰		۸۰		۱۳۰		۱۸۰		۲۳۰		۲۸۰	
۳۱		۸۱		۱۳۱		۱۸۱		۲۳۱		۲۸۱	
۳۲		۸۲		۱۳۲		۱۸۲		۲۳۲		۲۸۲	
۳۳		۸۳		۱۳۳		۱۸۳		۲۳۳		۲۸۳	
۳۴		۸۴		۱۳۴		۱۸۴		۲۳۴		۲۸۴	
۳۵		۸۵		۱۳۵		۱۸۵		۲۳۵		۲۸۵	
۳۶		۸۶		۱۳۶		۱۸۶		۲۳۶		۲۸۶	
۳۷		۸۷		۱۳۷		۱۸۷		۲۳۷		۲۸۷	
۳۸		۸۸		۱۳۸		۱۸۸		۲۳۸		۲۸۸	
۳۹		۸۹		۱۳۹		۱۸۹		۲۳۹		۲۸۹	
۴۰		۹۰		۱۴۰		۱۹۰		۲۴۰		۲۹۰	
۴۱		۹۱		۱۴۱		۱۹۱		۲۴۱		۲۹۱	
۴۲		۹۲		۱۴۲		۱۹۲		۲۴۲		۲۹۲	
۴۳		۹۳		۱۴۳		۱۹۳		۲۴۳		۲۹۳	
۴۴		۹۴		۱۴۴		۱۹۴		۲۴۴		۲۹۴	
۴۵		۹۵		۱۴۵		۱۹۵		۲۴۵		۲۹۵	
۴۶		۹۶		۱۴۶		۱۹۶		۲۴۶		۲۹۶	
۴۷		۹۷		۱۴۷		۱۹۷		۲۴۷		۲۹۷	
۴۸		۹۸		۱۴۸		۱۹۸		۲۴۸		۲۹۸	
۴۹		۹۹		۱۴۹		۱۹۹		۲۴۹		۲۹۹	
۵۰		۱۰۰		۱۵۰		۲۰۰		۲۵۰		۳۰۰	