

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیشناسی مواد غذایی

میکروبیشناسی مواد غذایی

مشخصات داوطلب:	۱۶۰	تعداد سئوالات:
نام و نام خانوادگی:.....	۱۶۰ دقیقه	زمان پاسخگویی:
شماره کارت:.....	۱۸	تعداد صفحات:

داوطلب عزیز:

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

باکتری‌شناسی

- ۱- کدامیک از دانشمندان زیر آنتی بیوتیک استرپتومایسین را کشف کرد؟
الف) Selman Waksman (ب) Paul Ehrlich (ج) Walter Read (د) John Enders
- ۲- وجود کدام بخش از ساختار باکتری های گرم منفی روده ای سبب محافظت آنها در برابر نمک‌های صفراوی روده انسان می‌گردد؟
الف) غشاء خارجی (ب) غشاء داخلی (ج) فضای پری پلاسمیک (د) لایه پپتیدوگلیکان
- ۳- نام فرآیند تولید NH_3 از آمینو اسید از طریق دامیناسیون چیست؟
الف) آمونیفیکاسیون (ب) دنیتروفیکاسیون (ج) آناموکس (د) فیکساسیون نیتروژن
- ۴- کدامیک از ساختارهای ژنومی زیر یک رپلیکون (Replicon) محسوب می‌شود؟
الف) Transposon (ب) Pathogenicity Island (ج) Plasmid (د) Insertion Sequence
- ۵- کدامیک از فاکتورهای بیماری‌زایی انتروکوکوس یک باکتریوسین (Bacteriocin) بوده و رشد باکتری های گرم مثبت را مهار می‌نماید؟
الف) Carbohydrate Adhesins (ب) Cytolysin (ج) Aggregation Substance (د) Pheromone
- ۶- ادمفا فاکتور (Edema factor) سم باسیلوس آنتراسیس چه نوع آنزیمی است؟
الف) آدنیلات سیکلاز (ب) پروتئاز (ج) پرمئاز (د) لیپاز
- ۷- همه کلاستریدیوم‌های زیر می‌توانند عامل بوتولیسم نوزادان باشند، بجز:
الف) ک. بوتولینوم (ب) ک. بوتریکوم (ج) ک. سپتیکوم (د) ک. باراتی
- ۸- کدامیک از تعاریف زیر برای واژه Microbiome صحیح است؟
الف) مجموعه ژنوم های فلور نرمال است.
ب) مترادف فلور نرمال است.
ج) مترادف میکروبیوتا است.
د) مجموعه ژنوم های پاتوژن یک موجود زنده است.
- ۹- کدامیک از کلاستریدیوم‌ها در محیط کشت بلاد آگار، دو ناحیه مشخص از همولیز (همولیز دوگانه) ایجاد می‌کند؟
الف) C. novyii (ب) C. tetani (ج) C. botulinum (د) C. perfringens
- ۱۰- باکتری Abiotrophia فلور نرمال کدام قسمت بدن انسان می‌باشد؟
الف) دستگاه ژنتال (ب) پوست (ج) حفره دهان (د) دستگاه تنفس

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند، به منظور تفهیم بیشتر مطالب، نیازمند کلاس‌های منظم هفتگی می‌باشند. همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبای، به آنها انرژی مضاعفی می‌دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می‌توانند از دوره‌های حضوری نهایت استفاده را نمایند.

موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون‌های وزارت بهداشت و مجموعه زیست‌شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه‌ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت‌های کلاس‌های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:



نام دوره	ارشد وزارت بهداشت	Ph.D وزارت بهداشت و دستگیری داروسازی	لیسانس به پزشکی و جامع علوم پایه	زیست‌شناسی	دستگیری پزشکی
دوره تشریحی [پایه تا پیشرفته]	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر ثبت نام: بهار شروع دوره: تیر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر ثبت نام: بهار شروع دوره: تیر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
دوره رفع اشکال	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
همایش جمع بندی [یک روزه]	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	—	—	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	اواسط اسفند اواسط فروردین	—	—	—

زمانبندی دوره‌های حضوری موسسه در طول سال

۱۱ - کدامیک از تست‌های آزمایشگاهی زیر برای افتراق انتروکوک‌ها از استرپتوکوک‌های گروه D مناسب است؟

- (الف) هیدرولیز اسکولین
(ب) تست تورم کپسولی
(ج) قدرت رشد در ۶/۵ درصد نمک طعام
(د) هیدرولیز هیپورات سدیم

۱۲ - استرپتوکوک‌های **Nutritionally variant** دارای تمام خصوصیات زیر هستند بجز:

- (الف) برای رشد نیاز به سیستین و پیریدوکسال دارند
(ب) فلور طبیعی هستند
(ج) دارای همولیز آلفا و یا بدون همولیز هستند.
(د) فرم L استرپتوکوک‌های ویردنس هستند.

۱۳ - کدامیک از ترکیبات زیر مهمترین فاکتورهای و پروانس استرپتوکوک آگالاکتیه محسوب می شوند؟

- (الف) Csa پپتیداز (ب) Iga پروتئاز (ج) پیلی تایپ I (د) کپسول پلی ساکاریدی

۱۴ - کدامیک از پسودومونادها زیر در گروه فلورسنت قرار می گیرند؟

- (الف) *Pseudomonas stutzeri*
(ب) *Burkholderia cepacia*
(ج) *Pseudomonas aeruginosa*
(د) *Burkholderia mallei*

۱۵ - ژن مولد کدامیک از توکسین های مربوط به استافیکوکوکوس اورئوس بر روی پلاسמיד قرار دارد؟

- (الف) توکسین سندرم شوک توکسیک -1 (TSST-1)
(ب) اکسفولیاتیو توکسین نوع B
(ج) اکسفولیاتیو توکسین نوع A
(د) آنروتوکسین A

۱۶ - کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر باعث آپاندیسیت کاذب می‌شود؟

- (الف) ویبریو فیشری (ب) شیگلا دیسانتریه (ج) یرسینیا انتروکولیتیکا (د) آنروموناس هیدروفیلا

۱۷ - تمام توکسین های باسیلوس سرئوس در آسیب چشمی می تواند نقش داشته باشد، بجز:

- (الف) Necrotic Toxin (ب) Phospholipase C (ج) Cerolysin (د) Emetic toxin

۱۸ - بیشترین باکتری در مدفوع کودکان را شامل می‌شود؟

- (الف) انتروکوک (ب) بیفیدوباکتریوم (ج) اشیریشیا کلی (د) پروتئوس

۱۹ - پدیده رنگین کمائی روی کلنی های کلستریدیوم بوتولینوم رشد کرده بر روی محیط **Egg yolk agar** در ارتباط با

تولید کدام آنزیم باکتری می باشد؟

- (الف) هیالورونیداز (ب) نورآمینیداز (ج) هیپوراز (د) لیپاز

۲۰ - کدام یک از باکتری های زیر در اثر مصرف غذاهای دریایی خام سبب مسمومیت غذایی می شود؟

- (الف) ویبریو پاراهمولیتیکوس
(ب) شیگلا سونئی
(ج) استافیلوکوکوس اورئوس
(د) باسیلوس سرئوس

۲۱ - تمامی موارد زیر در مورد نام بیماری ناشی از بروسلا صحیح است بجز:

- (الف) تب مالت (ب) تب حصبه (ج) تب مدیترانه ای (د) تب موج

۲۲ - کدام یک از فاکتورهای ویروالانس باکتری پسودوموناس آئروژینوزا باعث تولید رادیکال های سمی سوپر اکسید

(Superoxide) و پراکسید هیدروژن (Hydrogen peroxide) می شود؟

- (الف) Pyocyanin (ب) Alkaline Protease (ج) Leukocidin (د) Zinc Metalloprotease

۲۳ - Acid Inhibitory Protein از فاکتورهای ویروالانس کدام یک از باکتریهای بیماریزا می باشد؟

(الف) Shigella dysenteriae

(ب) Yersinia Pseudotuberculosis

(ج) Enterohemorrhagic E.coli

(د) Helicobacter pylori

۲۴ - کدام جمله زیر در مورد لژیونلاها صحیح است؟

- (الف) این باکتریها انگل اختیاری داخل سلولی هستند.
(ب) انتشار آنها از انسان به انسان موجب گسترش بیماری می شود.
(ج) قادر به رشد در روی محیط کشت حاوی زرده تخم مرغ می باشد.
(د) برای رنگ آمیزی این باکتری از روش گیمنز (Gimenez) استفاده می شود.

۲۵ - کدامیک از بیماری های زیر قابلیت اپی زوسی دارد؟

- (الف) طاعون (ب) وبا (ج) جذام (د) سیفلیس

۲۶ - همه گونه های استافیلوکوکوس زیر کوآگولار مثبت هستند بجز:

- (الف) S.aureus (ب) S.simulans (ج) S.intermedius (د) S.delphini

۲۷ - انتروتوکسین ویبریو کلره با کدامیک از توکسین های زیر از نظر آنتی ژنیک و عملکرد شباهت دارد؟

- (الف) انتروتوکسین LT در اشریشیا کلی
(ب) انتروتوکسین کمپیلوباکتر ژژونی
(ج) انتروتوکسین باسیلوس سرئوس
(د) انتروتوکسین استافیلوکوکوس اورئوس

۲۸ - سروتیپ های شایع O:3, O:8, O:9 متعلق به کدام باکتری مواد غذایی است؟

- (الف) سالمونلا انتریکا (ب) یرسینیا آنتروکولیتیکا (ج) بروسلا آبورتوس (د) لیستریا مونوسیتوژنز

۲۹ - کدامیک از گونه های اشریشیا کلی دارای مکانیسمی شبیه به لیستریا مونوسیتوژنز بوده و با مکانیسم پلی

میرزاسیون اکتین قادر به عبور از یک سلول به سلول دیگر میزبان می باشد؟

- (الف) EAEC (ب) ETEC (ج) EHEC (د) EIEC

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - مرکز تخصصی میکروبیولوژی

معاونت آموزشی و فرهنگی - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - مرکز تخصصی میکروبیولوژی

معاونت پژوهش و توسعه - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - مرکز تخصصی میکروبیولوژی

معاونت ارتباطات و امور بین الملل - واحد تهران مرکزی - دانشکده علوم پزشکی - مرکز تخصصی میکروبیولوژی

علوم پزشکی
دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی

علوم پزشکی
دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی

126. A good title for the passage is
- Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
 - Plasma Jets Could Replace Dental Drills
 - How to Destroy Tooth Infections
 - The Cause of Tooth Caries

Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127. Allergies are known to
- be the excessive reaction of the body's defense system
 - significantly contribute to the spread of infection
 - support the body in case of virus/bacteria attack
 - manufacture antibodies to defend the body
128. The immune system, in an allergic reaction,
- prevents substances such as pollen from attacking the body
 - overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
 - produces antibodies to eliminate viruses
 - fights harmless substances by mistake
129. It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .
- person usually has trouble breathing
 - bee's sting may not be very painful
 - immune system may not show a strong response
 - skin turns red and a rash appears
130. It is understood that certain types of allergies are
- mild such as a runny nose and nausea
 - relieved by home treatment
 - severe derived from trouble breathing and diarrhea
 - common when elicited by life threatening substances
131. A severe allergic reaction may
- have fatal consequences for the affected person
 - respond to helpful home remedies
 - suppress endless wheezing or coughing
 - be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیر حضوری

هرچند اخیراً برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجا جو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می‌باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال‌های قبل، رقابت در آزمون‌های سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه‌های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتماً خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهراً خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزارکننده آزمون‌های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می‌باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت‌کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان‌ها و اینترنتی برگزار می‌گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه‌های ۱ تا ۵ آزمون‌های آزمایشی سنا، معمولاً در کنکور، رتبه‌ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می‌کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبا در آزمون‌های سنا است. حال شما کدام را انتخاب می‌کنید؟ آزمون‌های کشوری سنا با بیش از ۷ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون‌های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی‌های آزمون‌های آزمایشی سنا

- + آمار واقعی بیشترین تعداد شرکت‌کننده از سراسر کشور
- + برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با امکان صدور کارنامه باهم و به تفکیک
- + برگزاری بصورت مراحل طبقه بندی و جامع
- + برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان‌ها
- + برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین (ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز)
- + رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه‌های برتر سال قبل
- + طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
- + تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه‌های برتر
- + پاسخهای کاملاً تشریحی به همراه نکات آموزشی
- + کارنامه کشوری با کاملترین آنالیزهای آماری
- + اعلام رتبه کشوری شما برای هر درس و در کل دروس
- + امکان تغییر شعبه آزمون در صورت تغییر مکان شما
- + امکان تبدیل آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

Passage 3

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years - this expectancy is now about 45 years.

- 132 . According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is
- itching
 - overeating
 - inordinate thirst
 - failed pregnancies
- 133 . We can infer from the information in the text that a should be assessed for diabetes.
- a woman who has delivered two abnormal babies
 - mother who delivers a baby heavier than usual
 - mother with no apparent symptoms
 - person registering for life insurance
- 134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of
- severe symptoms
 - warning skin issues
 - future benefits
 - size change
- 135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you
- are very likely to get diabetes
 - should wait until a severe symptom arises
 - will never develop the disease in the future
 - still had better attend to warning symptoms

Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

- 136 . The results of the study are
- supported by an extensive clinical trial
 - in favor of using sleeplessness
 - obtained from a cause and effect study
 - obtained from an observational study
- 137 . The underlined word disorder (line 8) refers to
- apnea
 - memory loss
 - Alzheimer's disease
 - cognitive impairment.
- 138 . The main idea of the passage is the possibility of
- treating sleep disorders by C.P.A.P.
 - curing Alzheimer's by delaying memory
 - delaying memory decline by treating sleep apnea
 - treating cognitive problems by treating sleeping problems
- 139 . According to the passage, there is a cause and effect relationship between
- Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
 - lack of sleep and onset of Alzheimer's
 - lack of sleep and C.P.A.P.
 - sleep apnea and cognitive impairment
- 140 . According to the passage, memory impairment in those suffering from healthy people.
- untreated apnea occurred 10 years sooner than
 - apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
 - apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
 - untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

Part two: vocabulary

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

141. An 18-year-old girl referred to the clinic to her pregnancy.
a. adopt b. terminate c. deliver d. labor
142. Educated people should do their best to improve adult ; that is, they help many people to be able to read and write.
a. privacy b. controversy c. advocacy d. literacy
143. No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of
a. praises b. encouragement c. approvals d. complaints
144. Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can lung cancer.
a. compete with b. recover c. account for d. alleviate
145. Scientists conceptualized stressors as exposures to environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.
a. favorable b. invigorating c. noxious d. wholesome
146. The sun's rays positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.
a. trigger b. dissolve c. tackle d. donate
147. Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the person can also play a role in the transmission of Ebola.
a. impaired b. isolated c. evacuated d. deceased
148. Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information and therapeutic strategies.
a. exchange b. discharge c. competence d. preference
149. The experiment was carried out in two or separate stages.
a. eligible b. identical c. discrete d. substantial
150. The question of how life was on our earth has not been answered yet.
a. rejected b. suspected c. initiated d. terminated
151. A medication that does not require a prescription is an drug.
a. over-extended b. over-the-counter c. over-prescribed d. over-developed
152. It seems that people who have experienced a stressful situation before can it better if repeated.
a. duplicate b. conceal c. handle d. depreciate
153. The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin
a. reluctantly b. compulsorily c. deliberately d. symbolically
154. Getting six to eight hours of sleep every day probably the risk for cardiovascular disease over the long term .
a. suffers b. confers c. diminishes d. repairs
155. Successful plastic surgery can lead to an increase in self- and confidence.
a. esteem b. deception c. indulgence d. denial

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



مرحله نهم [جمع]	مرحله هشتم [جمع]	مرحله هفتم [جمع]	مرحله ششم [نیمه دوم مباحث]	مرحله پنجم [طبق سرفصل]	مرحله چهارم [طبق سرفصل]	مرحله سوم [نیمه اول مباحث]	مرحله دوم [طبق سرفصل]	مرحله اول [طبق سرفصل]	آزمون بنی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	۹ مرحله‌ای
✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	۵ مرحله‌ای
✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	۳ مرحله‌ای

متقاضیان هر کدام از آزمون های بالا می توانند در یکی از سه فرمت زیر در رشته خود شرکت کنند:

تخفیف ویژه
۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان
در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام
بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir
و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

نحوه برگزاری
حضور در تمامی شعب / غیر حضوری از
طریق داتلود فایل از سایت



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا
با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار
نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoon

156. If you are planning to have surgery, your biggest should be the final outcome.
 a. comfort b. concern c. recovery d. relapse
157. Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from muscles and arthritis.
 a. sound b. sore c. robust d. fake
158. The study was conducted to the frameworks of the UK health system.
 a. explode b. set off c. lay off d. explore
159. To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all should have a voice.
 a. outpatients b. participants c. clients d. outsiders
160. He was appointed to be responsible for the of the negotiation between the two health organizations.
 a. detachment b. detainment c. contention d. commencement

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه 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 مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
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.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات

Part One: 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) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

"I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply," said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria.

When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit –but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

- 121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when
- using plasma jets
 - drilling into dentin
 - feeding on sugar
 - leaving tooth structures intact
- 122 . The direct cause of tooth caries is usually
- sweets
 - an acid
 - boring cavities
 - serious infection
- 123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes
- kill the person
 - heal themselves
 - destroy bacteria
 - be tooth repairing
- 124 . When possible, dentists are said to advocate the
- tooth storage
 - dentine removal
 - drill's brute force
 - fewest interventions
- 125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist
- puts in a filling
 - generates plasma jets
 - drills cavities in the tooth
 - infects dentin with bacteria



بسته‌های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می‌گردند. از این رو جزوات و کتاب‌های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب‌های رفرنس و کلاس‌های اساتید مورد می‌باشد، می‌تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه‌ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می‌سازد.

مزیت دیگر جزوات سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نقرات برتر کنکور است. زیرا در رشته‌های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوات ویرایش قدیم عملاً برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوات ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه‌های دریافت نمی‌کند.



- ▶ پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- ▶ بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- ▶ تایپ شده و با ظاهر جذاب
- ▶ استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو مورد (طراح سوال کنکور)
- ▶ ارائه آزمونک‌های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوات
- ▶ تخفیف ویژه شرکت در آزمون‌های کشوری سنا برای خریداران جزوات



جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش (تلفنی یا اینترنتی) با شماره‌های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:



sanapezeshki.com/Jozveh

۱۱۳ - ژنوم کدامیک از باکتریوفازهای زیر RNA می باشد؟

- الف) M13 ب) MS2 ج) لامبدا (Lambda) د) T7

۱۱۴ - کلتی ویروس جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر است؟

- الف) کروناویریده
ب) پاروویریده
ج) رتوویریده
د) بیروناویریده

۱۱۵ - کدامیک از خانواده‌های ویروسی از طریق مواد غذایی می تواند منتقل شود؟

- الف) Caliciviridae
ب) Orthomyxoviridae
ج) Parvoviridae
د) Rhabdoviridae

۱۱۶ - کدام گزینه در مورد پاپیلوما ویروس صادق است؟

- الف) در سیتوپلاسم تکثیر می کند.
ب) دارای تقارن هلیکال است.
ج) ژنوم DNA دو رشته خطی دارد.
د) فاقد پوشش است.

۱۱۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر از عوامل شایع در ایجاد عقربک هرپسی (Herpetic whitlow) در سر انگشتان می باشد؟

- الف) CMV
ب) واریسلازوستر
ج) هرپس سیمپلکس تیپ I
د) EBV

۱۱۸ - کدامیک از ویروس‌های زیر در هسته سلول تکثیر می یابد؟

- الف) هاری ب) بورنا ج) کرونا د) پولیو

۱۱۹ - کدامیک از ویروس‌های زیر زئونوتیک می باشد؟

- الف) آکو ب) کوکساکسی ج) orf د) روبلا

۱۲۰ - ویروس BK باعث ایجاد کدامیک از عوارض زیر در افراد با نقص ایمنی می شود؟

- الف) سیستیت هموراژیک
ب) گاستروانتریت
ج) کونژکتیویت
د) بشورات جلدی

- ۱۰۱ - کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر در افراد مبتلا به ایدز کمتر مشاهده می‌شود؟
 الف) کاندیدیازیس (ب) کریپتوکوکوزیس (ج) آسپرژیلوزیس (د) پنوموسیستوزیس
- ۱۰۲ - شایع‌ترین عفونت قارچی بیمارستانی (Nosocomial infection) کدام است؟
 الف) پنوموسیستوزیس (ب) آسپرژیلوزیس (ج) کریپتوکوکوزیس (د) پنی سیلیوزیس
- ۱۰۳ - کدام درماتوفیت قادر به ایجاد ضایعه در ساقه مو می‌باشد؟
 الف) ترایکوفایتون کانسنتریکوم (ب) میکروسپوروم پرسیکالر (ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم (د) ترایکوفایتون تونسورنس
- ۱۰۴ - گونه‌های کاندیدایی زیر به سیکلوهگزامید حساسند بجز:
 الف) تروپیکالیس (ب) آلبیکنس (ج) کروزه‌ای (د) پاراپسیلوزیس
- ۱۰۵ - کدام قارچ در نمونه‌های بافتی ایجاد میسلیموم های منشعب با زاویه قائمه می‌نماید؟
 الف) آلترناریا (ب) پنی سیلیوم (ج) موکور (د) آسپرژیلوس
- ویروس‌شناسی**
- ۱۰۶ - Bovine leukemia ویروس متعلق به کدامیک از زیرخانواده‌ها است؟
 الف) بتارتروویروس (ب) دلتارتروویروس (ج) Epsilonretrovirus (د) Lentivirus
- ۱۰۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق خوردن صدف آلوده منتقل می‌شود؟
 الف) نوروویروس (ب) هیپاتیت C (ج) HHV7 (د) (Vesiculo stomatitis virus) VSV
- ۱۰۸ - کدامیک از مولکول‌های ویروس آنفولانزا جهت فعالیت نیاز به آنزیم پروتئاز دارد؟
 الف) آنزیم PA (ب) نورآمینیداز (ج) هماگلوتینین (د) آنزیم PB₂
- ۱۰۹ - کدامیک از ژن‌های رتروویروس واجد توالی کدکننده انتگرز می‌باشد؟
 الف) gag (ب) pol (ج) env (د) vpr
- ۱۱۰ - کدامیک از داروهای زیر مهارکننده آنزیم ترانسکریپتاز معکوس می‌باشد؟
 الف) Ganciclovir (ب) Indinavir (ج) Raltegravir (د) Lamivudin
- ۱۱۱ - ویروس هانتا از طریق کدامیک از موارد زیر منتقل می‌شود؟
 الف) جوندگان (ب) پشه (ج) کنه هیالوما (د) پرندگان
- ۱۱۲ - کدامیک از عفونت‌های ویروسی زیر می‌تواند از طریق تماس با لاشه احشام منتقل می‌شود؟
 الف) تب کریمه کنگو (ب) تب دانگ (ج) سنت لوئیس آنسفالیت (د) تب سه روزه

۸۹ - در کدام بیماری انگلی زیر اختلال در جذب ویتامین B₁₂ ممکن است ایجاد شود؟

- (الف) پاراگونیمیاژیس (ب) فاسیولوپسیازیس (ج) هتروفیازیس (د) شیتوزومیازیس

۹۰ - اپیدمیولوژی کدام انگل زیر شبیه به آسکاریس لومبریکوئیدس است؟

- (الف) تریکوریس تریکیورا (ب) انتروبیوس ورمیکولاریس (ج) تنیا سائیناتا (د) هیمنولپس نانا

قارچ‌شناسی

۹۱ - کدامیک از سرو تایپ های کریپتوکوکوس نئوفورمنس انتشار جهانی دارند و مرتبط با فضولات کبوتران می باشند؟

- (الف) A و D (ب) B و C (ج) AD و B (د) C و AD

۹۲ - کلنی کدامیک از قارچ‌های رشته ای زیر در مرحله اولیه رشد خود به شکل مخمری است؟

- (الف) فونسکا کامپکتوم (ب) فونسکا پدروزی (ج) اگزوفیالا ورنکنی (د) کلادوفیالوفورا کاریونی

۹۳ - گرانول سیاه در مایستوما، توسط کدام عامل تشکیل می گردد؟

- (الف) نوکاردیا برازیلینسیس (ب) مادورلا گریزه آ (ج) سوداشریا بوئیدی (د) آکتینومایسس اسرائیلی

۹۴ - قارچ‌ها فاقد کدامیک از ارگانل‌های زیر می باشند؟

- (الف) ریبوزوم (ب) میکروتوبول (ج) میکروبادی (د) دیکتیوزوم

۹۵ - مصرف علوفه آلوده به مایکوتوکسین حاصل از کدامیک از قارچ‌های زیر باعث حساسیت به نور خورشید و اگزما در حیوان می‌شود؟

- (الف) پیتومایسس چارتاروم (ب) اسپرژیلوس فلاووس (ج) فوزاریوم مونیلیفورم (د) پنی سیلیوم گریزنوفولوم

۹۶ - کدامیک از محیط‌های کشت زیر جهت تولید کلامیدو کونیدی در کاندیدا دابلینینسیس و افتراق آن از کاندیدا آلبیکنس بکار می‌رود؟

- (الف) کورن میل آگار - توئین ۸۰
(ب) نیجراآگار
(ج) بلادآگار
(د) مولر هینتون

۹۷ - در گوشت حیوانی که با دانه‌های آلوده به اسپرژیلوس کاربوناریوس تغذیه کرده باشد، احتمال حضور کدام یک از مایکوتوکسین‌های زیر وجود دارد؟

- (الف) آفلاتوکسین B₁ (ب) فومونیزین B₁ (ج) اوکراتوکسین A (د) توکسین T₂

۹۸ - پنوموسیستیس در کدام شاخه از قارچها طبقه بندی می‌شود؟

- (الف) آسکومایست‌ها (ب) بازیدیومایست‌ها (ج) زایگومایست‌ها (د) دوترومایست‌ها

۹۹ - کدامیک از گونه‌های پروتوتکا بعنوان عامل شایع عفونت در انسان گزارش گردیده است؟

- (الف) فیلامنتا (ب) زوفی (ج) استاگنورا (د) موریفورمیس

۱۰۰ - شایع‌ترین فرم بالینی سوداشریازیس کدام مورد زیر است؟

- (الف) کراتیت (ب) آندوفتالمیت (ج) مای ستوما (د) عفونت ریوی

کتاب

- سری گنجینه جامع سوالات
- سری سوالات تالیفی
- سری درسنامه تشریحی
- سری نکته و تست
- فلش کارت های تخصصی

کتاب های سنا فقط کتاب نیستند!! شما با خرید هر عنوان کتاب از خدمات پس از فروش رایگان آن نیز برخوردار خواهید بود. برخی از این خدمات عبارتند از:

» ویدئو و انیمیشن های مربوط به فصول کتاب

» فلش کارت های مربوط به فصول کتاب در قالب نرم افزار تلفن همراه

» آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب

» فایل های پاورپوینت اساتید

» مشاوره رایگان با نویسندگان کتاب و رتبه های برتر

» تخفیف ویژه آزمون های کشوری

» شرکت در قرعه کشی ماهیانه و اهدای یک جلد کتاب به انتخاب فرد



اگر در رشته تان فقدان یک کتاب نانوشته و ایده آل را حس می کنید، از شما دعوت می کنیم آرزوی خود را با ما عملی کنید. متقاضیان می توانند با تکمیل فرم همکاری در سایت موسسه و یا تماس با شماره ۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۰ اعلام همکاری نمایند.

دعوت به همکاری



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/book

علوم پزشکی دات کام!

۷۱ - کدامیک از جملات زیر در مورد سیکل کوری صحیح است؟

- الف) فقط در بافت‌هایی که متابولیسم هوازی دارند انجام می‌شود.
 ب) در آن یک ترکیب سه کربنه حاصل از گلیکولیز، با مصرف انرژی حاصل از اکسیداسیون چربی‌ها به قند تبدیل می‌شود.
 ج) در بافت هوازی، گلوکز به پیرووات تبدیل می‌شود. سپس پیرووات به کبد منتقل و در آنجا به گلوکز تبدیل می‌شود.
 د) مقدار ATP مصرف شده برای سنتز گلوکز در کبد با مقدار ATP تولید شده از گلیکولیز برابر است.

۷۲ - هنگامیکه گلوکاگن خون افزایش می‌یابد، فعالیت کدام آنزیم کبدی زیر کاهش پیدا می‌کند؟

- الف) آدنیلات سیکلاز ب) پروتئین کیناز ج) فسفوفروکتوکیناز II د) فروکتوز بیس فسفاتاز

۷۳ - در ساختمان N - گلیکوپروتئین‌ها اتصال بخش اولیگوساکاریدی به ساختمان پروتئینی از طریق کدام اسید آمینه است؟

- الف) Asn ب) Gln ج) Ser د) Met

۷۴ - در مورد گیرنده هورمون‌ها، تمام جملات زیر صحیح است، بجز:

- الف) گیرنده ACTH داخل سلول قرار دارد.
 ب) استروئیدها به گیرنده‌های خود در داخل سلول متصل می‌شوند.
 ج) گیرنده هورمون‌های پپتیدی بر روی غشای سلول هدف قرار دارند.
 د) گیرنده CRH در هیپوفیز قرار دارد.

۷۵ - اپیمر گزیلوز کدام قند زیر است؟

- الف) ریبوز ب) آرابینوز ج) گزیلوز د) ریبولوز

انگل‌شناسی

۷۶ - راه اصلی انتقال گونه‌های لیشمانیا به انسان کدام است؟

- الف) گزش پشه خاکی های ماده
 ب) جفت
 ج) خون آلوده
 د) تماس جنسی

۷۷ - کدام پلاسمودیوم در انسان می‌تواند ایجاد هموگلوبینوری شدید نماید؟

- الف) *P. vivax* ب) *P. falciparum* ج) *P. ovale* د) *P. malariae*

۷۸ - در حال حاضر شیوع مالاریا در ایران به چه صورت است؟

- الف) انتقال بیماری در ایران قطع شده است.
 ب) انتقال در جنوب شرقی ایران به تعداد کمی صورت می‌گیرد.
 ج) موارد بیماری فقط وارده و از کشورهای مالاریا خیز هم جوار است.
 د) مالاریا در ایران ریشه کن شده است.

۷۹ - کدام یک از تک یاخته‌های منتقله به وسیله مواد غذایی در روده بزرگ انسان زندگی می‌کند؟

- الف) *Giardia lamblia*
 ب) *Isospora belli*
 ج) *Cyclospora cayatanensis*
 د) *Dietamoeba fragilis*

علوم پزشکی دات کام!

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

شاید در آزمون های آزمایشی سراسری که در موعد خاصی برگزار می شوند، فرد نتواند خود را برای مباحث تعیین شده برای آن آزمون برساند ولی ناچار است در آن آزمون شرکت کند. آزمونک های سنا قابلیت آن را دارند که برای یک تا چند ماه در پروفایل افراد فعال باقی بماند و هر زمان که فرد به آمادگی کامل برای مباحث مورد نظر در آزمونک رسید بتواند در آن شرکت کند.

کارنامه ای شناور!

کارنامه آزمونک های سنا بلافاصله پس از ارسال پاسخهای داوطلب از طریق منوی کارنامه قابل دسترسی است. در کارنامه آزمونک های سنا می توانید رتبه خود را بین کلیه شرکت کنندگان قبلی و بعدی مشاهده کنید. منظور از شرکت کنندگان بعدی این است که رتبه شما با اضافه شدن افرادی که در این آزمونک شرکت خواهند کرد، قابل تغییر است بنابراین توصیه می کنیم هرچند وقت یکبار با مراجعه به منوی کارنامه از آخرین وضعیت رتبه خود مطلع شوید.

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

یکی دیگر از مزایای آزمونک های سنا، تالیف سوالات و پاسخ های تشریحی توسط اساتید و رتبه های برتر می باشد.

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

اگرچه توصیه می کنیم بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نیایید. اجازه بدهید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملاً مورد قبول اکثریت اساتید و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث مورد سوال، سراغ تست زنی رفت.

آیا به جای شرکت در آزمون های آزمایشی سراسری می توانم فقط از آزمونک های سنا استفاده کنم؟

با توجه به سراسری بودن آزمون های آزمایشی و برگزاری آن در کلیه نمایندگی ها و همچنین برگزاری اینترنتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار بالایی است. از سوی دیگر با توجه به چند درسه بودن آزمون هایی آزمایشی سراسری و مدیریت زمان و ذهن برای تمام دروس، داوطلبان در این گونه آزمونها بیشتر به فضای کنکور نزدیکند تا یک آزمونک تک درس...

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک

سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی

تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک

آزمونک های آماده شده بصورت تک درس



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoonak

۶۰- در دختر ۱۶ ساله مبتلا به بی اشتهاهی عصبی (unorexia nevrosa) با وزن ۴۰ کیلوگرم، برای شروع درمان روزانه چند کیلوکالری انرژی تجویز می شود؟

- (الف) ۱۴۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۱۸۰۰ (د) ۲۲۰۰

بیوشیمی عمومی

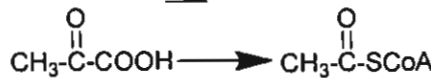
۶۱- کدامیک از اسیدآمینهای زیر دارای کمترین pH ایزوالکتریک است؟

- (الف) اسپاراژین (ب) اسپاراتات (ج) آرژنین (د) آلانین

۶۲- پتانسیل احیای کدامیک از اعضای زنجیره تنفسی کمتر است؟

- (الف) NADH (ب) FADH₂ (ج) سیتوکروم b (د) اکسیژن

۶۳- در مورد واکنش زیر همه عبارات زیر صحیح می باشند، بجز:



- (الف) فرآیند اکسیداسیون به صورت برگشت پذیر انجام می شود.
 (ب) به ازای تولید هر مولکول استیل کوآنزیم، معادل ۲/۵ مولکول ATP ایجاد می شود.
 (ج) چهار کوآنزیم مشتق از ویتامینهای گروه B مورد نیاز است.
 (د) آنزیمهای دکربوکسیلاز و ترانسفراز نیز دخالت دارند.

۶۴- امگا اکسیداسیون اسیدهای چرب در کدام بخش از سلول اتفاق می افتد؟

- (الف) میتوکندری (ب) سیتوزول (ج) شبکه آندوپلاسمی (د) دستگاه گلژی

۶۵- کدام یک از اسیدهای چرب زیر به مقدار زیاد در سورفاکتانت ریه وجود دارد؟

- (الف) استئاریک (ب) اولئیک (ج) پالمیتیک (د) آراشیدونیک

۶۶- علامت C18:2;9,12 مربوط به کدام اسید چرب است؟

- (الف) اولئیک (ب) استئاریک (ج) لینولئیک (د) پالمیتیک

۶۷- اختلال در سنتز ملانین از تیروزین توسط آنزیم تیروزیناز، در کدام ناهنجاری بالینی زیر وجود دارد؟

- (الف) آلکاپتونوری (ب) فنیل کتونوری (ج) اسیدمی متیل مالونیک (د) آلبینیسم

۶۸- کدام یک از آنزیمهای زیر در سگته قلبی سریع تر به داخل خون رها می شود؟

- (الف) لاکتات دهیدروژناز-۱
 (ب) هیدروکسی بوتیرات دهیدروژناز
 (ج) کراتین کیناز-۲
 (د) لاکتات دهیدروژناز-۲

۶۹- کدام ترکیب یک نوکلئوزید است؟

- (الف) سیتیدین (ب) گوانوزین مونوفسفات (ج) سیتیدیلات (د) داکسی یوریدیلات

۷۰- گالاکتوزمی حاد، ناشی از نقص در فعالیت کدام آنزیم است؟

- (الف) گالاکتوکیناز
 (ب) گالاکتوز ۱- فسفات یوریدیل ترانسفراز
 (ج) UDP - گالاکتوز ۴- اپی مراز
 (د) UDP - گلوکز ۴- اپی مراز

۴۸ - در سیگاری‌هایی که روزانه یک پاکت سیگار (۲۰ نخ) مصرف می‌کنند نیاز به ویتامین ث به چه میزان افزایش می‌یابد؟

- (الف) ۲۰۰ میلی گرم (ب) ۵۰ میلی گرم (ج) ۱۶ میلی گرم (د) ۳۲ میلی گرم

۴۹ - در چه مرحله ای از کمبود B12 و اسید فولیک MCV افزایش می‌یابد؟

- (الف) Stage I (ب) Stage II (ج) Stage III (د) Stage IV

۵۰ - مکانیسم اثر کوانزیم Q10 در کاهش فشار خون کدام است؟

(الف) اثر مستقیم بر اندوتلیوم و عضلات صاف عروق

(ب) مهار سیستم رنین - آنژیوتانسین

(ج) تولید نیتریت اکسید (NO)

(د) کاهش زیست‌فراهمی سدیم

۵۱ - در مطالعات اپیدمیولوژیک کدام ریز مغزی نقش محافظتی در برابر ایجاد سرطان کولورکتال ندارد؟

- (الف) برم (ب) فولات (ج) کلسیم (د) سلیم

۵۲ - سوزش لب‌ها، آماس ملتحمه، زخم قرینه و نوروپاتی از علائم کمبود کدامیک می‌باشد؟

- (الف) ویتامین A (ب) ویتامین B2 (ج) ویتامین B1 (د) ویتامین B6

۵۳ - کدام ماده غذایی برای درمان اسهال در بیماران مبتلا به HIV توصیه می‌شود؟

- (الف) غذاهای ادویه دار (ب) آب میوه سنتتیک (ج) موز (د) شیر

۵۴ - دریافت بالای کدام ویتامین‌ها در بیماران مبتلا به ایدز در ارتباط با افزایش تعداد CD4 و آهسته شدن سیر بیماری می‌باشد؟

- (الف) ویتامین A و گروه B (ب) ویتامین C و گروه B (ج) ویتامین A و E (د) ویتامین A و D

۵۵ - کدام گزینه در مورد Prebiotics نادرست است؟

(الف) فروکت اوگیلوساکاریدها (FOSs) یک نوع Prebiotic هستند.

(ب) نوع فیبر عملکردی محسوب می‌شوند.

(ج) باعث تحریک رشد بیفید و باکتریها می‌شوند.

(د) همان باکتری‌های مفید ساکن کولون هستند.

۵۶ - مصرف مکمل کدام ریز مغزی می‌تواند نقش آسپرین را در بدن تقویت کند؟

- (الف) ویتامین K (ب) تیامین (ج) ویتامین E (د) نیاسین

۵۷ - کدامیک از مواد غذایی زیر بیشترین میزان ویتامین K را دارند؟

- (الف) هویج (ب) کلم بروکلی (ج) لوبیا سبز (د) پرتقال

۵۸ - کدامیک از روغن‌های زیر ویتامین E بیشتری دارد؟

- (الف) روغن آفتابگردان (ب) روغن کنولا (ج) روغن ذرت (د) روغن زیتون

۵۹ - در کمبود کدام ویتامین علائمی مثل کاهش حس بینایی، سوزش و خارش چشم، زخم گوشه لبها مشاهده می‌شود؟

- (الف) ریبوفلاوین (ب) بیوتین (ج) اسید فولیک (د) تیامین

کلاس ها و عصرانه های آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا برای اولین بار در علوم پزشکی، با ایجاد کلاس ها و عصرانه های آنلاین، برای افرادی که به هر علتی از امکانات (مانند اساتید و یا مشاوران) موسسه مرکز تهران دسترسی ندارند، سعی نموده است این مشکل را از پیش پا بردارد. شاید تا یکی دو سال قبل در کشور ما ایده برگزاری کلاس های آنلاین برای همه یک آرزو بود ولی خوشبختانه با توسعه اینترنت پرسرعت (ADSL) در شهرها و روستاها و همچنین معرفی فناوری نسل ۳ و ۴ اینترنت موبایل، این امکان با همکاری برنامه نویسان مجرب از طریق پورتال قدرتمند موسسه علوم پزشکی سنا برای اکثر متقاضیان از سراسر کشور فراهم شده است.

هم اکنون از طریق بخش کلاس های آنلاین پورتال موسسه، کلاس های گروهی و حتی خصوصی بر راحتی هر چه تمام برگزار می گردد. دیگر نیازی به مسافرت های پر خطر از شهرستان به تهران و صرف زمان و هزینه های گزاف رفت و آمد جهت استفاده از اساتید موسسه تهران نیست. شما با داشتن یک اینترنت پرسرعت عادی و یا با مراجعه به کافی نت شهر یا محل خود، به راحتی می توانید از همان خدمات استفاده نمایید.

علاوه بر رایانه شما می توانید با برنامه کلاس های سنا (IOS, Android)، در کلاس ها و عصرانه های آنلاین از طریق گوشی تلفن همراه و یا تبلت شرکت کنید. لذا هر کس با داشتن یک گوشی با سیستم عامل اندروید و یا IOS (اپل) متصل به وای فای می تواند بدون هیچ مشکلی از این امکان با ارزش بهره مند شود. پس از ورود به کلاس شما محیط زیر را تجربه خواهید کرد:

« امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده

« امکان مشاهده پاورپوینت استاد

« امکان مشاهده نگارش استاد روی وایتبورد کلاس

« امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند انیمیشن و ...

« امکان طرح سوال شفاهی از استاد در صورتی که استاد کانال صدا و یا تصویر شما را باز کند

« امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه

« دسترسی به دکمه موافقم به منظور موافق بودن با استاد همان سر تکان دادن به معنی تایید

صحبت کسی

« دسترسی به دکمه مخالفم به منظور مخالف بودن با صحبت استاد استاد با مشاهده این پیغام از

سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

حداقل سرعت اینترنت لازم برای شرکت در کلاس ها ۱۲۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملا معمولی) می باشد. کیفیت تصویر و صدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می گردد. در صورتی که می خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می توانید به نمایندگی شهر یا استان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلاین و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود



جهت اطلاعات بیشتر در مورد نام اساتید، شهریه کلاس ها و روزهای برگزاری در طول هفته با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/online-class

۴۰ - چنانچه یک ساعت پس از مصرف غذایی، فردی دچار تهوع و استفراغ شود، کدامیک از عوامل زیر در مسوولیت غذایی می تواند نقش داشته باشد؟

- الف) سالمونلا تیفی موریوم
- ب) شیگلا سونشی
- ج) استافیلوکوکوس اورئوس
- د) کمپیلو باکتر ژرونی

۴۱ - کدامیک از باکتریهای زیر تولید سم heat-labile zinc metalloprotease می کنند؟

- الف) فوزو باکتریوم نوکلناتوم
- ب) پورفیروموناتس ژنژیوالیس
- ج) پره وتلا ملانینوژنیکا
- د) باکترئیدس فراژیلیس

۴۲ - کدامیک از آنزیم های دخیل در همانند سازی DNA باکتری بعنوان هدف آنتی بیوتیک های فلورو کینولون (Fluroquinolones) قرار می گیرد؟

- الف) توپوایزومراز
- ب) DNA پلی مراز
- ج) هلیکاز
- د) پریماز

۴۳ - با توجه به درخت تکاملی فیلوژنیک، تفکیک خانواده های Bacteria, Archaeae و eukaryae براساس کدامیک از روش های زیر صورت می گیرد؟

- الف) تعیین توالی DNA
- ب) تعیین توالی RNA ریبوزومی
- ج) مولتی لوکوس آنزیم الکتروفورزیس
- د) ساترن بلات

۴۴ - کدام آنتی بیوتیک زیر داروی ضد میکربی انتخابی در درمان عفونت های بی هوازی حاصله از Bacteroides fragilis است؟

- الف) پنی سیلین G
- ب) مترونیدازول
- ج) کلیندامایسین
- د) سفالکسین

۴۵ - کدامیک از باکتریهای زیر قادر به رشد در محیط کشت Modified Thayer Martin agar می باشد؟

- الف) هموفیلوس آنفلوانزه
- ب) بروسلا ملی تنسیس
- ج) فرانسیسلا تولارنسیس
- د) بردتلا پرتوسیس

تغذیه عمومی

۴۶ - همه موارد در کمبود مس دیده می شود بجز:

- الف) سطح پایین سرمی آهن
- ب) کاهش هموگلوبین سرم
- ج) افزایش استفاده آهن در خون سازی
- د) کاهش آزادسازی آهن از ذخایر بدن

۴۷ - در کدام دسته از بیماران مبتلا به نارسایی کلیه نیاز به پروتئین بیشترین است؟

- الف) در بیماران غیردیالیزی
- ب) در بیماران همودیالیزی
- ج) در بیماران دیالیزی پرتونال
- د) در بیماران مبتلا به سندرم نفروتیک

علوم پزشکی دان کام!

علوم پزشکی دان کام!

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضورى و از راه دور

با ارایه گواهینامه معتبر
ملی و بین المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساتید باتجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

کارگاه های بیوانفورماتیک [نرم افزارهای آفلاین و آنلاین NCBI, PDB و ...]

کارگاه های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنایی و تسلط بر دستگاه ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه های از راه دور با مدرک معتبر:

اگر امکان حضور در تهران را ندارید، با برگزاری آنلاین برخی دوره‌ها از مباحث تئوری و یا حتی برخی مباحث عملی محروم نخواهید بود.



جهت اطلاعات بیشتر در مورد کارگاه ها و دوره های حضوری و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید: ✕

sanapezeshki.com/research