

کد کنترل

1
63

A

631A

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل – سال ۱۴۰۰

صبح چهارشنبه



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)»

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

فیزیولوژی دامپزشکی – (کد ۱۵۰۲)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	نا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	آناتومی و بافت‌شناسی	۲۵	۳۱	۵۵
۳	فیزیولوژی	۴۰	۵۶	۹۵
۴	بیوشیمی	۲۵	۹۶	۱۲۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلة عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence.
Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- The police only believed me after an eyewitness ----- my account of the accident.
1) displayed 2) constituted 3) corroborated 4) suspected
- 2- The plan is to our ----- advantage; we will all benefit greatly from it.
1) concurrent 2) mutual 3) devoted 4) involved
- 3- Our organization is committed to pursuing its aims through peaceful -----. We totally reject violence as a means of political change.
1) means 2) instruments 3) devices 4) gadgets
- 4- All parents receive a booklet which ----- the school's aims and objectives before their children start their first term.
1) clarifies 2) injects 3) conducts 4) notifies
- 5- Increasing the state pension is a ----- aim, but I don't think the country can afford it.
1) redundant 2) diverse 3) flexible 4) laudable
- 6- The primary aim in sumo wrestling is to knock your ----- right out of the ring!
1) protagonist 2) opponent 3) referee 4) beneficiary
- 7- The cost of the damage caused by the oil ----- will be around \$200 million.
1) spill 2) guilt 3) demerit 4) extent
- 8- Most of us ----- when we hear that many children spend more time watching TV than they spend in school. It's a rather scary thought.
1) withdraw 2) retreat 3) recoil 4) regress
- 9- Even though he isn't enrolled right now, Calvin says he will go to college -----.
1) creatively 2) delicately 3) sentimentally 4) eventually
- 10- You should avoid driving during the snowstorm because the icy roads are -----.
1) superficial 2) frigid 3) perilous 4) cautious

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

When it comes to visually identifying a work of art, there is no single set of values or aesthetic traits. A Baroque painting will not necessarily (11) ----- much with a contemporary performance piece, but they are both considered art.

(12) ----- the seemingly indefinable nature of art, there have always existed certain formal guidelines for its aesthetic judgment and analysis. Formalism is a concept in art theory (13) ----- an artwork's artistic value is determined solely by its form, or the way (14) ----- . Formalism evaluates works on a purely visual level, (15) ----- medium and compositional elements as opposed to any reference to realism, context, or content.

- | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 11- | 1) share | 2) be sharing | 3) have shared | 4) be shared |
| 12- | 1) Although | 2) Despite | 3) Regardless | 4) However |
| 13- | 1) that | 2) that in it | 3) which | 4) in which |
| 14- | 1) of it made | 2) made | 3) how it is made | 4) it is made |
| 15- | 1) are considered | 2) considers | 3) considering | 4) and consider |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Due to widespread and prolonged use of lead, it is one of the most ubiquitous of the toxic metals. Exposure to lead may be through air, water, or food sources. Inorganic lead may be absorbed through the digestive tract, the pulmonary system, and the integument. Ingested inorganic lead is absorbed more efficiently from the alimentary canal of children than that of adults, readily crosses the placenta, and it could be penetrated into the blood-brain barrier. Initially, lead is distributed in the blood, liver, and kidney, however after prolonged exposure; the bone tissue is the best site for deposition of lead as much as more than ninety percent of the body burden.

Induction of mild or severe toxicity of some metals including lead, mercury and cadmium, depends on their transport and intracellular bioavailability. This availability is regulated to a degree by high-affinity binding to certain cytosolic proteins. Such ligands usually possess numerous S-H binding sites that can outcompete other intracellular proteins and thus mediate intracellular metal bioavailability and toxicity.

- 16- Considering the lead as the 'most ubiquitous' metal, defines it as -----.
- 1) the only toxic metal
 - 2) a metal found in all places
 - 3) a special toxic metal
 - 4) a high heavy metal
- 17- All of the following organ systems are the sites for absorption of inorganic lead EXCEPT -----.
- 1) skin and appendages
 - 2) respiratory system
 - 3) endocrine system
 - 4) digestive system
- 18- Following the long-term usage of lead, in which structure the most amount may be deposited?
- 1) Osteoskeleton
 - 2) Urinary tract
 - 3) Blood vessels
 - 4) Hepatocytes of liver

- 19- **Induction of toxicity by the metals mentioned in the text is related to -----.**
- 1) intercellular bioavailability
 - 2) inhibition of binding to proteins
 - 3) tendency to combine with definite proteins
 - 4) transportation from intracellular cytoplasm
- 20- “S-H binding sites that can outcompete other intracellular proteins” means that -----.
- 1) the sites are exited from competition.
 - 2) the binding sites are defeated by intracellular proteins.
 - 3) these proteins are defeated by such binding sites.
 - 4) these sites cannot overcome to proteins.

PASSAGE 2:

The clinical examination of the herd in which many animals may be affected with clinical or subclinical diseases, has become a major and challenging task. Intensified animal agriculture may result in an increased frequency of herd epidemics of diseases such as bovine respiratory disease and acute diarrhea in beef calves. In this regard, veterinarians have a major responsibility to ensure that the meat and milk produced by the animals under their care are free from pathogens, chemicals, antimicrobials, and other drugs that may be harmful to humans.

Because of the recent concern about the contamination of meat supplies by pathogens and xenobiotics, and the economic effects of such contamination on the export markets, it is now clear that veterinarians will become increasingly involved in monitoring the use of veterinary drugs. The prudent use of antimicrobials, including adherence to withdrawal times for meat and milk, are becoming major concerns of the many veterinary associations.

- 21- **In the phrase "herd epidemics", which description has the closest meaning to the term 'epidemics'?**
- 1) Diffusion of pathogens in herd
 - 2) Outbreaks of diseases among the animals
 - 3) Prevention of diseases in all animals
 - 4) An increased frequency of diseases
- 22- **According to the text, food products should be free from all of the following items EXCEPT -----.**
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1) chemical elements | 2) antimicrobial agents |
| 3) pathogen free materials | 4) harmful medications |
- 23- **Which definition best implies the meaning of 'xenobiotics'?**
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1) A variety of antibiotics | 2) Any pathogenic factor |
| 3) Contamination of meat supplies | 4) Foreign substances for biological system |
- 24- **According to the passage, 'The prudent usage of antimicrobials' implies -----.**
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) the restricted usage | 2) allowed without restriction |
| 3) administration with caution | 4) limiting percentage |
- 25- **What is the principal concept of this passage which could also be the best title?**
- 1) Evaluation of animal diseases
 - 2) Contamination of the herd
 - 3) Animal care and breeding
 - 4) The role of veterinary care in preventing diseases

PASSAGE 3:

Activation of leukocytes at sites of antibody deposition results in releasing substances by these cells such as reactive oxygen species and lysosomal enzymes that damage the adjacent tissues. Antibodies against tissue antigens and immune complexes deposited in vessels induce inflammation by attracting and activating leukocytes. If antibodies bind to cells, such as erythrocytes and platelets, the cells are opsonized and may be ingested and destroyed by host phagocytotes.

Antibodies specific for cell and tissue antigens may deposit in tissues and cause injury by inducing local inflammation, or they may interfere with normal cellular functions. Ig G antibodies of the Ig G1 and Ig G3 subclasses bind to neutrophil and macrophage Fc receptors and activate these leukocytes, resulting in inflammation. Some antibodies without directly inducing tissue injury, may lead to a disease which this could be happened in a spectrum of diseases. In this line, probable inhibition of the receptor function by the action of antibodies against hormone receptors may be considered. As an evident, in some cases of myasthenia gravis, antibodies against the acetylcholine receptor inhibit neuromuscular transmission, causing paralysis.

آناتومی و یافت‌شناختی

- ۳۱- تخدمان گدام یک از حیوانات توسط **Suspensory Ligament** به دیافراگم متصل می شود؟

۱) گوسفند ۲) سگ ۳) گاو ۴) اسب

- ۳۲- قوی ترین نوارهای معتدل کننده در گدام حفره قلب وجود دارد؟

۱) دهلیز چیب ۲) دهلیز راست ۳) بطون چیب ۴) بطون راست

- ۳۳- در سم اسب، ناحیه White Line کجا واقع است؟
- (۱) بین Frag و Sale
 (۲) بین wall و Frag
 (۳) بین wall و Sale
 (۴) بین Bar و Sale
- ۳۴- لایه عصبی چشم، کدام ناحیه می‌باشد؟
- (۱) لایه عنقیه
 (۲) لایه مشیمیه
 (۳) لایه صلبیه
 (۴) لایه شبکیه
- ۳۵- ساختار **Vella Abomasica** در کجا قرار دارد؟
- (۱) در انتهای Omasum
 (۲) در ابتدای Abomasum
 (۳) در ابتدای Bronchus
 (۴) در انتهای Abomasum
- ۳۶- در کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) گاو
 (۲) اسب
 (۳) سگ
 (۴) گربه
- ۳۷- مهم‌ترین عضله‌ای که در باز کردن مفصل زانو نقش دارد کدام است؟
- (۱) دو بطني ساق
 (۲) چهار سر ران
 (۳) دو سر ران
 (۴) نيم و تري
- ۳۸- کدام حیوان لگنچه کلیوی ندارد؟
- (۱) اسب
 (۲) بز
 (۳) گاو
 (۴) سگ
- ۳۹- مهم‌ترین عضله بازدم کدام است؟
- (۱) عضله دیافراگم
 (۲) عضله بین دندای خارجی
 (۳) عضله بین دندای داخلی
 (۴) عضله مستقیم سینه‌ای
- ۴۰- عضلات شانه‌ای (**Pectinate Muscles**) در کدام قسمت قلب مشاهده می‌شود؟
- (۱) دهلیزها
 (۲) بطن‌ها
 (۳) حلقه‌های فیبروزی
 (۴) کوشک‌های دهلیز
- ۴۱- آلت تناسلی در کدام حیوان دارای استخوان احتشایی است؟
- (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گوسفند
 (۴) گاو
- ۴۲- طحال در گاو به کدام ساختار متصل است؟
- (۱) شیردان
 (۲) شکمبه
 (۳) نگاری
 (۴) هزارلا
- ۴۳- روده کور یا سکوم در کدام حیوان رشد زیادی نموده است؟
- (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گوسفند
 (۴) گاو
- ۴۴- بزرگ‌ترین رباط دستگاه تناسلی ماده کدام است؟
- (۱) رباط گرد
 (۲) رباط رحمی
 (۳) رباط تخدمانی
- ۴۵- در کدام مفصل رباط ضربدری شکل (**Cruciate Ligament**) دیده می‌شود؟
- (۱) مفصل زانو
 (۲) مفصل کتف
 (۳) مفصل آرنج
 (۴) مفصل لگنی - رانی یا هانش
- ۴۶- کدامیک از مواد زیر در غشاء سلولی به یون‌ها اجازه ورود به داخل را می‌دهد؟
- (۱) مواد موکوپلی‌ساکارید
 (۲) مواد پروتئینی
 (۳) مواد کربوهیدراتی
- ۴۷- حرکت و تغییر شکل سلول به عهده کدامیک از عوامل زیر است؟
- (۱) دستگاه گلزاری
 (۲) لیزوژوم
 (۳) رتیکولوم دانه‌دار
 (۴) میکروتوپول
- ۴۸- وظیفه اصلی فیبروبلاست چیست؟
- (۱) شرکت در واکنش آلرژیک
 (۲) تولید انتی‌بادی
 (۳) تولید رشته‌های بافت همبند
 (۴) ذخیره انرژی

- ۴۹- تمام اعمال زیر توسط اپیتيلیوم انجام می‌شود، به جز:
- (۱) حفاظت (۲) ذخیره مواد چربی (۳) جذب
- ۵۰- کدام یک از سلول‌های زیر ماکروفاژ بافت عصبی محسوب می‌گردد؟
- (۱) میکروگلیا (۲) آستروسیت (۳) اپاندیمی
- ۵۱- سلول عضلانی قلب تمام مشخصات زیر را دارد، به جز:
- (۱) دارای یک تا دو هسته است. (۲) دارای خطوط عرضی تیره و روشن است.
- (۳) هسته‌ها در گنار سلول قرار دارند. (۴) انتهای سلول‌ها منشعب است.
- ۵۲- کدام یک از سلول‌های زیر در تنظیم فلور میکروبی روده نقش دارند؟
- (۱) غشائی (۲) درون ریز (۳) جامی
- ۵۳- سلول‌های مجاور گلومرولی از تغییر شکل کدام یک از سلول‌های زیر حاصل می‌گردد؟
- (۱) لوله دیستال (۲) مویرگ‌های گلومرولی (۳) آرتربول آوران
- ۵۴- کدام یک از لایه‌های فولیکول‌های تخمدانی بر روی پرده پایه قرار دارد؟
- (۱) گرانولوزا (۲) تک خارجی (۳) زونابالوسیدا
- ۵۵- بزرگترین سلول در اپیتیلیوم لوله منی‌ساز کدام است؟
- (۱) اسپرماتید (۲) اسپرماتوسیت (۳) اسپرماتوگونی

فیزیولوژی:

- ۵۶- اگر تخمدان‌های یک حیوان برداشته شوند کدام هورمون‌ها افزایش می‌یابند؟
- (۱) استروژن و پروژسترون (۲) اینهیبین و استروژن (۳) FSH و LH
- ۵۷- کدام هورمون شدت انقباض رحم را در پاسخ به اکسیتوسین، افزایش می‌دهد؟
- (۱) پروژسترون (۲) پرولاکتین (۳) استرادیول
- ۵۸- در ارتباط با مرحله ظرفیت‌پذیری اسپرماتوزوئید کدام نادرست است؟
- (۱) افزایش نفوذ‌پذیری به کلسیم ایجاد می‌شود. (۲) کلسترول غشاء آکروزوم به تدریج کاهش می‌یابد. (۳) مایعات رحمی عوامل مهاری را از محیط دور می‌کنند.
- ۵۹- بیشترین تعداد از دوره‌های فحلی در طی سال، در کدام حیوان مشهود است؟
- (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب
- ۶۰- استرادیول و پروژسترون به ترتیب بر شدت انقباض عضله رحم، چه اثری دارد؟
- (۱) کاهش - افزایش (۲) افزایش - کاهش (۳) افزایش - افزایش
- ۶۱- در سقوط فشار خون تمام پدیده‌های زیر انجام می‌شوند، به جز:
- (۱) ترشح هورمون انسولین (۲) ترشح هورمون الدوسترون (۳) آزاد شدن آدرنالین
- (۴) تحریک سیستم رنین - آنژیوتانسین

- ۶۲- کدام بافت برای استفاده از گلوکز وابستگی بیشتری به انسولین دارد؟
 ۱) عضله ۲) مغز ۳) کبد ۴) کلیه
- ۶۳- کدام هورمون در افزایش قند خون مؤثر نیست?
 ۱) سوماتوتروپین ۲) گناندوتروپین‌ها ۳) گلوکاتائون
 ۴) گلوکوکورتیکوئیدها
- ۶۴- کدام ماده، میزان ترشح پرولاکتین را در خون کاهش می‌دهد؟
 ۱) دوپا ۲) سوماتوتراپین ۳) استروژن ۴) تیروتロپین
- ۶۵- ترشح کدامیک از هورمون‌های زیر در رشد و نمو مغز در دوران جنینی مهم و حیاتی است؟
 ۱) پاراتورمون ۲) گلوکاتائون ۳) گلوکوکورتیکوئیدها
 ۴) هورمون‌های تیروتیکوئیدی
- ۶۶- چنانچه کلیرانس کلیوی ماده‌ای صفر باشد، کدامیک از گزینه‌ها در مورد آن صحیح است؟
 ۱) نه بازجذب و نه ترشح می‌شود. ۲) دارای ترشح خالص است.
 ۳) دارای بازجذب خالص است. ۴) هم بازجذب و هم ترشح می‌شود.
- ۶۷- کدامیک از نقش‌های دیورتیک اسپیرونولاكتون در نفرونهای می‌باشد؟
 ۱) بازجذب بی‌کربنات ۲) حفظ پتاسیم ۳) بازجذب اوره ۴) ترشح یون H
- ۶۸- کدام پروتئین پلاسمای نقش بیشتری در ایجاد فشار آنکوتیک (اسمزی گلوبولینی) دارد؟
 ۱) آلبومین ۲) فیبرینوزن ۳) آلفا - گلوبولین‌ها ۴) گاما - گلوبولین
- ۶۹- کدام گزینه در رابطه با پیتید ناتریورتیک دهلیزی (ANP) صحیح نیست?
 ۱) واژودیلاتور است. ۲) دیورتیک است.
 ۳) موجب افزایش دفع سدیم از ادرار می‌شود. ۴) موجب افزایش فشار خون می‌شود.
- ۷۰- تنظیم فعالیت هورمون آنژیوتانسین II توسط کدام گزینه صورت می‌گیرد؟
 ۱) آلدوسترون ۲) آنزیم رنین ۳) هورمون ADII ۴) آنزیم میدل آنژیوتانسین
- ۷۱- در زمان انقباض ایزوولومیک
 ۱) دریچه‌های دهلیزی بطنی باز ولی دریچه‌های سرخرگی بسته هستند.
 ۲) دریچه‌های دهلیزی بطنی و دریچه‌های سرخرگی باز هستند.
 ۳) دریچه‌های دهلیزی بطنی و دریچه‌های سرخرگی بسته هستند.
 ۴) دریچه‌های دهلیزی بطنی بسته ولی دریچه‌های سرخرگی باز هستند.
- ۷۲- اگر فشار دیاستولی ۸۰ میلی‌متر جیوه و فشار سیستولی ۱۲۰ میلی‌متر جیوه باشد فشار متوسط شریانی (MAP) تقریباً برابر با چند میلی‌متر جیوه است؟
 ۱) ۹۳ ۲) ۱۰۰ ۳) ۱۳۳ ۴) ۱۰۳
- ۷۳- موج P در الکتروکاردیوگرام مربوط به کدام است؟
 ۱) دپولاریزاسیون دهلیزها ۲) دپولاریزاسیون بطن‌ها ۳) ریولاریزاسیون دهلیزها

- ۷۴- ضربان قلب در کدام یک از موارد زیر افزایش می‌باید؟
 ۱) کاهش کلسیم خارج سلولی
 ۲) مهار سمباتیک
 ۳) مهار پاراسمباتیک
 ۴) افزایش پتانسیم خارج سلولی
- ۷۵- ریزش خون از دهلیزها به بطن‌ها در طی دیاستول، موجب شنیده شدن کدام یک از صدای‌های طبیعی قلب خواهد شد؟
 ۱) چهارم
 ۲) دوم
 ۳) اول
 ۴) سوم
- ۷۶- ورود یون‌های کلسیم به داخل سلول‌های میوکارد
 ۱) در فاز یک شروع می‌شود و سبب ایجاد مرحله Plateau می‌شود.
 ۲) در فاز دو شروع می‌شود و سبب ایجاد مرحله Plateau می‌شود.
 ۳) در فاز سه همراه با خروج یون‌های پتانسیم رخ می‌دهد.
 ۴) در فاز چهار شروع می‌شود.
- ۷۷- کدام جمله توصیف کننده سلول‌های کاجال است؟
 ۱) نورون‌های تغییریافته‌ای هستند که منقبض می‌شوند.
 ۲) نورون‌های تغییریافته‌ای هستند که قادر به تولید پتانسیل عمل می‌باشند.
 ۳) سلول‌های عضلانی تغییریافته‌ای هستند که قادر به تولید پتانسیل عمل می‌باشند.
 ۴) سلول‌های عضلانی تغییریافته‌ای هستند که قادر به تولید امواج آهسته می‌باشند.
- ۷۸- کدام هورمون موجب تخلیه معده می‌شود؟
 ۱) سکرتین
 ۲) گاسترین
 ۳) پپتید مهاری معده
 ۴) کوله سیستوکینین
- ۷۹- کدام یک از کیفیت‌های مزه جهت تعیین مزه خوشابند اهمیت دارد؟
 ۱) ترشی
 ۲) شوری
 ۳) Umami
 ۴) نلخی
- ۸۰- تمام عوامل زیر سبب افزایش ترشح اسید معده می‌شوند، به جز:
 ۱) استیل کولین
 ۲) سکرتین
 ۳) گاسترین
 ۴) هیستامین
- ۸۱- کدام یک از موارد زیر سبب انقباض کیسه صفراء می‌شود؟
 ۱) سکرتین
 ۲) کوله سیستوکینین
 ۳) موتیلین
 ۴) VIP
- ۸۲- در معده کدام یک از حیوانات به هیچ وجه هضم تخمیری دیده نمی‌شود؟
 ۱) رت
 ۲) گاو
 ۳) اسب
 ۴) سگ
- ۸۳- رفلکس‌های آنتروگاستریک دارای چه اثری هستند؟
 ۱) تحریک ترشح معده
 ۲) تحریک ترشح روده
 ۳) مهار ترشح روده
 ۴) مهار ترشح معده
- ۸۴- دستگاه تنفس از نظر تنظیم درجه حرارت بدن، در کدام حیوان اهمیت بیشتری دارد؟
 ۱) اسب
 ۲) گوسفند
 ۳) گاو
 ۴) سگ
- ۸۵- کدام یک از عوامل زیر لیزکننده لخته خون می‌باشد؟
 ۱) پلاسمینوژن
 ۲) پلاسمین
 ۳) ترومیلن
 ۴) هموسیدرین
- ۸۶- ظرفیت باقی‌مانده عملکردی از کدام حجم‌های ریوی تشکیل شده است؟
 ۱) حجم باقی‌مانده بعلوه حجم ذخیره دمی
 ۲) حجم جاری بعلوه حجم ذخیره دمی
 ۳) حجم ذخیره بازدمی بعلوه حجم جاری
 ۴) حجم ذخیره بازدمی بعلوه حجم باقی‌مانده

- ۸۷- فرم غالب حمل دی اکسید کربن در خون به چه صورت است؟
 ۱) محلول
 ۲) کاربامینو هموگلوبین
 ۳) اتصال با پروتئین های پلاسما
 ۴) یون بی کربنات
- ۸۸- در صورت کاهش شاعع برونشیوں به نصف حالت معمولی، مقاومت آن چه تغییری می کند؟
 ۱) نصف می شود.
 ۲) شانزده برابر می شود.
 ۳) دو برابر می شود.
 ۴) چهار برابر می شود.
- ۸۹- تحریک سمباتیک بر روی برونشیوں ها از طریق کدام گیرنده به انجام رسیده و چه پاسخی ایجاد می کند؟
 ۱) β_1 گشادی برونشیول
 ۲) β_1 تنگی برونشیول
 ۳) β_2 تنگی برونشیول
 ۴) β_2 گشادی برونشیول
- ۹۰- همه گزینه های زیر معادل درد سوزنی محسوب می شوند، به جز:
 ۱) تیز
 ۲) مزمن
 ۳) گزشی
 ۴) الکتریکی
- ۹۱- بیماری پارکینسون در اثر ضایعه در کدامیک از هسته های قاعده ای مغز ایجاد می شود؟
 ۱) ساب تalamیک
 ۲) جسم سیاه
 ۳) هسته قرمز
 ۴) هسته دمدار
- ۹۲- کدام حس از مسیر حسی قدامی طرفی در نخاع (اسپینوتالامیک قدامی جانبی) منتقل می گردد؟
 ۱) احساس ارتعاش
 ۲) حس های فشاری
 ۳) حس های وضعیت
 ۴) احساس قلق لک
- ۹۳- در ایجاد پتانسیل عمل در یک فیبر عصبی نقش کدام کانال ها مهم تر است؟
 ۱) کانال های دریچه دار سدیمی
 ۲) کانال های کانال های دریچه دار پتانسیمی
 ۳) کانال های نشتی پتانسیم
 ۴) پمپ سدیم - پتانسیم
- ۹۴- پتانسیل استراحت غشاء به پتانسیل نرنست کدام یون نزدیک است؟
 ۱) سدیم
 ۲) کلر
 ۳) پتانسیم
 ۴) بی کربنات
- ۹۵- آزاد شدن استیل کولین در منطقه پیش سیناپس واپسیه به کدام ماده است؟
 ۱) سدیم
 ۲) کلسیم
 ۳) کولین
 ۴) H^+

بیوشیمی:

- ۹۶- چه اسید آمینه ای برای فسفریلاسیون پروتئین ها مناسب است؟
 ۱) سرین
 ۲) تراهاآنین
 ۳) سیستئین
 ۴) تیروزین
- ۹۷- عملکرد گلوتاتیون به عنوان یکی از آنتی اکسیدان های مهم بدن به واسطه وجود کدام یک از گروه های عاملی در ساختار آن است؟
 ۱) آمیدی
 ۲) کربوکسیل
 ۳) هیدروکسیل
 ۴) سولفیدریل
- ۹۸- فرم کوآنزیمی کدامیک از ویتامین های زیر در واکنش های اکسیداسانیون و احیاء شرکت دارد؟
 ۱) نیکوتین آمید
 ۲) پیریدوکسال فسفات
 ۳) تیامین
 ۴) منادیون
- ۹۹- کدام پروتئین در کبد تولید نمی شود؟
 ۱) گاما گلوبولین
 ۲) هایتو گلوبولین
 ۳) فیبرینوژن
 ۴) سرولوپلاسمین
- ۱۰۰- در کدامیک از بافت های زیر گلوكز تنها منبع سوخت در ناشایی طولانی مدت است؟
 ۱) مغز
 ۲) عضله
 ۳) کبد
 ۴) گلبول های قرمز

- ۱۰۱- نقش ویتامین K در انعقاد خون کمک به کدام مورد است؟
 ۱) گاما کربوکسیلاسیون آسپارتات در پروتئین ها
 ۲) دکربوکسیلاسیون گلوتامات در پروتئین ها
 ۳) گاما کربوکسیلاسیون گلوتامات در پروتئین ها
 ۴) دکربوکسیلاسیون آسپارتات در پروتئین ها
- ۱۰۲- اسیدهای صفوایی معمولاً به چه صورتی در صفرایافت می شوند؟
 ۱) آزاد
 ۲) متصل به اسید اسکوربیک
 ۳) متصل به اسید گلوکورونیک
 ۴) متصل به گلیسین
- ۱۰۳- کدام هورمون گیرنده غشایی دارد؟
 ۱) نوراپی نفرین
 ۲) تستوسترون
- ۱۰۴- کدامیک از ترکیبات زیر حاوی اسفنجوزین نمی باشد؟
 ۱) سربروزید
 ۲) کاردیولیپین
 ۳) لاکتونیل سرامید
 ۴) گانگلیوزید
- ۱۰۵- ملانونین محصول کatabولیسمی کدام اسیدآمینه است؟
 ۱) هیستیدین
 ۲) فنیل آلانین
 ۳) تیروزین
 ۴) تریپتوфан
- ۱۰۶- مهارکننده رقابتی (Competetive) چه اثری بر روی آنزیم دارد؟
 ۱) V_{max} افزایش می یابد.
 ۲) K_m کاهش می یابد.
 ۳) V_{max} کاهش می یابد.
- ۱۰۷- کدام اسیدآمینه در سنتز اوره دخالت ندارد؟
 ۱) آسپارتات
 ۲) آرژینین
 ۳) هیستیدین
 ۴) سیترولین
- ۱۰۸- پرندگان و خزندگان خاکی برای حفظ آب بدن خود از متابولیسم نیتروژن آمین چه ماده ای را دفع می کنند؟
 ۱) اسیداوریک
 ۲) اوره
 ۳) آلاتوئین
 ۴) NII⁻
- ۱۰۹- کدام هورمون فعال کننده آنزیم HMG-CoA ردوكتاز است؟
 ۱) اپی نفرین
 ۲) انسولین
 ۳) گلوکاتنون
- ۱۱۰- انو انسولین بر روی کتوژن و لیپوزن به ترتیب کدام است؟
 ۱) کاهش - کاهش
 ۲) افزایش - کاهش
 ۳) افزایش - افزایش
 ۴) کاهش - افزایش
- ۱۱۱- سنتز اسیدهای چرب در پرندگان و پستانداران در کدام بخش سلول انجام می گیرد؟
 ۱) شبکه آندوبلاسمی
 ۲) میتوکندری
 ۳) پراکسی زوم
 ۴) سیتوپلاسم
- ۱۱۲- آنتی مایسین A کدام کمپلکس زنجیره انتقال الکترون را مهار می کند؟
 ۱) کمپلکس III
 ۲) کمپلکس I
 ۳) کمپلکس II
- ۱۱۳- دی ایزو پروپیل فلوروفسفات (DIPF) کدام آنزیمه ها را مهار می کند؟
 ۱) آنزیمه هایی که در مرکز فعال خود اسیدآمینه لیزین دارند.
 ۲) آنزیمه هایی که در مرکز فعال خود اسیدآمینه سرین دارند.
 ۳) آنزیمه هایی که در مرکز فعال خود اسیدآمینه هیستیدین دارند.
 ۴) آنزیمه هایی که در مرکز فعال خود اسیدآمینه آسپارتات دارند.
- ۱۱۴- حلقه ایمیدازول در کدامیک از اسیدهای آمینه وجود دارد؟
 ۱) سیستئین
 ۲) تریپتوfan
 ۳) تیروزین
 ۴) هیستیدین

- ۱۱۵- کدام یک از آنزیمهای زیر هم در مسیر گلوكونتیوزن و هم در مسیر گلیکولیز فعالیت می‌کند؟
 ۱) هنگزوکیناز ۲) پیروات کیناز ۳) فسفوگلیسرات کیناز ۴) فسفوفروکتو کیناز
- ۱۱۶- کدام یک از موارد زیر در مورد ایزو آنزیمه‌ها صحیح است؟
 ۱) عملکرد مشابه دارند. ۲) K_m مشابه دارند.
 ۳) pH ایزو الکتریک مشابه دارند.
- ۱۱۷- آنزیم نیتریک اکسید سنتاز کدام یک از واکنش‌های زیر را کاتالیز می‌کند؟
 ۱) تبدیل نیتریت به نیترات ۲) تبدیل نیترات به نیتریت
 ۳) تولید نیتریک اکسید (NO) از آرژنین ۴) تولید نیتریک اکسید (NO) از سیتروولین
- ۱۱۸- ترانسферین یک سرمی است که در انتقال شرکت دارد.
 ۱) بتاگلوبولین - مس ۲) آلفا - ۲ - گلوبولین - آهن
 ۳) بتاگلوبولین - آهن ۴) آلفا - ۲ - گلوبولین - مس
- ۱۱۹- کدام یک حامل مولکول‌های گلوکز جهت بیوسنتز گلیکوزن است؟
 UDP (۴) CDP (۳) ATP (۲) ADP (۱)
- ۱۲۰- کمبود کدام یک از ویتامین‌ها در سگ باعث ایجاد بیماری Black Tongue می‌شود؟
 ۱) ویتامین D ۲) نیاسین ۳) تیامین ۴) ویتامین B6

سایت کنکور

Konkur.in