



338

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح پنج شنبه
۹۲/۱۱/۱۷



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۳

فیزیولوژی دامپزشکی – کد ۱۵۰۲

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

این آزمون نمره منفی دارد.

Part A: Vocabulary

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

- 1- Mrs. Harding herself was thin and frail but her son was a _____ sixteen-year-old.
1) unbearable 2) verbose 3) sturdy 4) lethargic
- 2- Some tribes still _____ the more remote mountains and jungles of the country.
1) forego 2) inhabit 3) ensue 4) aggravate
- 3- The _____ of coffee brought Christine into the small cafe.
1) aroma 2) fragility 3) whim 4) badge
- 4- The client _____ our proposal because they found our presentation banal and unimpressive.
1) recognized 2) emulated 3) hailed 4) rejected
- 5- Immediately overcome by _____ for the wrong he had done, I lowered him to the floor and tried to apologize.
1) remorse 2) charity 3) stubbornness 4) esteem
- 6- A health inspector gave _____ instructions on how to correct the problem; we all found out how to handle the situation.
1) perpetual 2) rudimentary 3) explicit 4) trivial
- 7- I _____ the cold I was getting by taking plenty of vitamin C pills and wearing a scarf.
1) vanished 2) squandered 3) forestalled 4) penetrated
- 8- Why would Ian want to claim his inheritance and then give all his money away? It was a _____ to me.
1) riddle 2) peril 3) glory 4) fragment
- 9- He was later accused of writing _____ loan and deposit records, found guilty and sentenced to three years of imprisonment.
1) essential 2) fraudulent 3) vulgar 4) witty
- 10- The question of how the murderer had gained entry to the house _____ the police for several weeks.
1) exhilarated 2) assailed 3) countered 4) perplexed

Part B: Cloze Passage

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

Scuba diving is a form of underwater diving in which a diver uses a self-contained underwater breathing apparatus (scuba) to breathe underwater.

Unlike other modes of diving, (11) _____ rely either on breath-hold or on air pumped from the surface, scuba divers carry their own source of breathing gas, (usually compressed air), (12) _____ greater freedom of movement than with an air line or diver's umbilical and longer underwater endurance than breath-hold. Scuba equipment may be open circuit, in which exhaled gas (13) _____ the surroundings, or closed or semi-closed circuit, (14) _____ is scrubbed to remove carbon dioxide, and (15) _____ replenished from a supply of feed gas before being re-breathed.

- 11- 1) that 2) on which they 3) which 4) they
- 12- 1) allowing them 2) they allow 3) allowed them 4) to allow
- 13- 1) exhausts 2) is exhausted to 3) exhausting 4) be exhausted
- 14- 1) where the gas breathing
3) the breathing gas which 2) which breathes the gas
4) in which the breathing gas
- 15- 1) the oxygen is used
3) uses the oxygen to be 2) the oxygen used is
4) used is the oxygen

Directions: Read the following three passages and choose the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Passage 1

Although most cells of the body have a resting membrane potential, nerve and muscle cells are unique in that their membrane potential can be altered by a synaptic signal from an adjacent cell. Even though there are billions of synapses in the nervous system, there are basically only two ways that a presynaptic signal can alter the postsynaptic electrical potential: decreasing or increasing its magnitude. Whether a synapse results in a decreased or an increased postsynaptic potential depends on the nature of the chemical transmitter in the presynaptic vesicle and on the nature of the receptor on the postsynaptic membrane.

16- According to the passage, nerve and muscle cells are _____.

- 1) , like any other cells in the body, resistant to alteration of their resting membrane potential
- 2) among other numerous cell types whose resting membrane potential is altered
- 3) the only cells whose resting membrane potential may be altered by a signal
- 4) , like most cells, marked with some variable resting membrane potential

17- The word “adjacent” in line 2 is closest in meaning to _____.

- 1) identical
- 2) nearby
- 3) vulnerable
- 4) unstable

18- Actually the number of ways through which a presynaptic signal can alter the post synaptic potential is _____.

- 1) limited
- 2) infinite
- 3) indeterminable
- 4) basically a billion

19- Which of the following statements is TRUE, according to the passage?

- 1) Presynaptic vesicles on the receptor determine the postsynaptic potential.
- 2) The magnitude of the postsynaptic potential depends on the postsynaptic cell.
- 3) The postsynaptic membrane depends on the nature of the chemical transmitter.
- 4) The nature of the chemical transmitter and that of the receptor together determine the change in the postsynaptic potential.

20- The word “depends” in line 6 is closest in meaning to _____.

- 1) concentrate
- 2) vary
- 3) rely
- 4) impose

Passage 2

Volatile fatty acids (VFAs) are bacterial waste products and, if allowed to accumulate, will suppress fermentation. Furthermore, the VFAs are tremendously important energy substrates for the host, supplying 60% to 80% of the dietary energy to ruminants with most types of diets. Therefore, it is important, from the standpoint of both digestion and host metabolism, that an efficient and high-capacity mechanism for VFA absorption be present. The forestomach epithelium supplies such a system, absorbing nearly all the VFAs, with only small amounts escaping to the lower digestive tract.

21- Which of the following statements is TRUE , according to the passage?

- 1) Volatile fatty acids allow fermentation to occur.
- 2) Volatile fatty acids are produced and wasted by bacteria.
- 3) Fermentation is enhanced due to the accumulation of volatile fatty acids.
- 4) Volatile fatty acids produced by bacteria and their accumulation may reduce fermentation.

22- The word “suppress” in line 2 could best be replaced by _____.

- 1) prevent
- 2) facilitate
- 3) culminate in
- 4) usher in

23- The presence of an efficient mechanism for volatile fatty acid absorption is important _____.

- 1) from both a digestion and a host metabolism standpoint
- 2) because it is a high-capacity mechanism for the host
- 3) exclusively from the host metabolism standpoint
- 4) exclusively from a digestion standpoint

24- The forestomach epithelium absorbs volatile fatty acids _____.

- 1) optionally
- 2) haphazardly
- 3) almost completely
- 4) ineffectively

25- Which of the following statements is TRUE, according to the passage?

- 1) Most of the dietary supplements of ruminants have 60% to 80% volatile fatty acids.
- 2) Ruminants gain about 60% to 80% of their dietary energy from volatile fatty acids.
- 3) Dietary energy of ruminants is produced by most types of diets.
- 4) Volatile fatty acids are 60% to 80% important as a diet.

Passage 3

The kidneys are ultimately responsible for balancing hydrogen-ion gains and losses so as to maintain a relatively constant plasma hydrogen-ion concentration. Thus, the kidneys normally excrete the excess hydrogen ions from nonvolatile acids generated in the body from metabolism, that is, all acids other than carbonic acid. Moreover, if there is an additional net gain of hydrogen ions due to abnormally increased production of these nonvolatile acids, or to hypoventilation or respiratory malfunction, or to loss of alkaline gastrointestinal secretions, the kidneys increase their elimination of hydrogen ions from the body so as to restore balance. Alternatively, if there is a net loss of hydrogen ions from the body due to increased metabolic utilization of hydrogen ions (as in a vegetarian diet), hyperventilation, or vomiting, the kidneys replenish these hydrogen ions. Although the kidneys are the ultimate hydrogen ion balancers, the respiratory system also plays a very important homeostatic role. We have pointed out that hypoventilation, respiratory malfunction, and hyperventilation can cause a hydrogen-ion imbalance; now we emphasize that when a hydrogen-ion imbalance is due to a nonrespiratory cause, then ventilation is reflexly altered so as to help compensate for the imbalance.

26- According to the passage, which of the following conditions can lead to an increase in the elimination of hydrogen ions?

- 1) Vomiting
- 2) Constipation
- 3) Hypoventilation
- 4) Nausea

27- The kidneys respond to the presence of an acidosis condition in the body by _____.

- 1) restoring the nonvolatile acids
- 2) eliminating hydrogen ions
- 3) increasing the net gain of hydrogen ions
- 4) enhancing the hydrogen ions utilization

28- The word “replenish” in line 10 is closest in meaning to _____.

- 1) augment
- 2) lead to
- 3) affect
- 4) restock

29- Which of the following conditions can help the kidneys make up for the hydrogen-ion imbalance?

- 1) Reflexly altered ventilation
- 2) Consumption of a vegetarian diet
- 3) Respiratory malfunction
- 4) Carbonic acid metabolism

30- Which of the following organs are responsible for the acid-base balance in the body?

- 1) Kidneys — intestine
- 2) Lungs — kidneys
- 3) Lungs — stomach
- 4) Kidneys — liver

- ۳۱ کوچک‌ترین گلbul قرمز، مربوط به کدام است؟
 ۱) اسب ۲) بز ۳) سگ
 ۴) گاو
- ۳۲ در کدام عضو لنفاوی، سلول‌های استرومایی، نقش تروشی دارند؟
 ۱) تیموس ۲) عقدة لنفاوی ۳) طحال
 ۴) لوزه حلقی
- ۳۳ در کدام فولیکول تخدمانی، زوناپلوسپیدا دیده نمی‌شود؟
 ۱) آغازین ۲) اولیه ۳) بالغ
 ۴) ثانویه
- ۳۴ در مورد ساختار یک مژه (cilia)، گزینه صحیح کدام است؟
 ۱) ۹ میکرو‌توبول دوتایی در اطراف و یک جفت میکرو‌توبول تکی در وسط
 ۲) ۹ میکرو‌توبول سهتایی در اطراف و یک میکرو‌توبول تکی در وسط
 ۳) ۹ میکرو‌توبول دوتایی در اطراف
 ۴) ۹ میکرو‌توبول سهتایی در اطراف
- ۳۵ اثر هورمون سوماتوتrop، بر روی کدام یک از ساختارهای زیر می‌باشد؟
 ۱) اپی‌فیز ۲) تاندون ۳) دیافیز
 ۴) صفحه رشد
- ۳۶ ترشح هورمون اپی‌نفرین، توسط کدام یک از عدد اندوکرین صورت می‌گیرد؟
 ۱) اپی‌فیز ۲) پاراتیروئید ۳) تیروئید
 ۴) فوق کلیوی
- ۳۷ سطح داخلی بطن‌های مغز، توسط کدام سلول پوشیده می‌شود؟
 ۱) آپاندیم ۲) آستروسیت ۳) سلول عصبی دو قطبی
 ۴) فیبروبلاست
- ۳۸ غدد بومن (Bowman's glands)، مخصوص کدام ناحیه زیر می‌باشد؟
 ۱) ناحیه بویایی حفره بینی ۲) ناحیه بینی‌ای حلق ۳) ناحیه تنفسی حفره بینی ۴) ناحیه دهلیزی حفره بینی
- ۳۹ غشای الاستیکی داخلی در سرخرگ‌ها، مربوط به کدام لایه رگ می‌باشد؟
 ۱) تونیک مدیا ۲) تونیک اینتیما ۳) تونیک ادوتیس
 ۴) تونیک سروزی
- ۴۰ سیتوپلاسم کدام سلول، دارای دانه‌های هپارین و هیستامین می‌باشد؟
 ۱) پلاسماسل ۲) چربی ۳) ماست سل
 ۴) رتیکولر
- ۴۱ بزرگ‌ترین سلول موجود در اپیتلیوم زایای لوله‌های اسپرم‌ساز، کدام است؟
 ۱) اسپرماتوسیت II ۲) اسپرماتید ۳) اسپرماتوسیت I
 ۴) اسپرماتوگونی
- ۴۲ در کدام حیوانات، بافت ریه در نمای میکروسکوپیک بالوبول‌های چند وجهی، قابل مشاهده است؟
 ۱) پرندگان ۲) گوشت‌خواران ۳) نشخوارکنندگان ۴) تک‌سمی‌ها
- ۴۳ در کدام عدد درون ریز، سلول‌های ترشحی، به فرم فولیکول مرتب شده است؟
 ۱) جزیره اپی‌فیز ۲) غده تیروئید ۳) غده فوق کلیوی
 ۴) جزیره لانگرهانس
- ۴۴ کدام حیوان، فاقد لگنچه کلیوی است؟
 ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو
 ۴) گوسفند
- ۴۵ مهم‌ترین عضله‌ی دم در تنفس، کدام است؟
 ۱) بین دنده‌ای داخلی ۲) دیافراگم ۳) عقب کشنده دنده
 ۴) مستقیم سینه‌ای
- ۴۶ سوراخ شناوی خارجی، در کدام یک از استخوان‌های زیر وجود دارد؟
 ۱) پیشانی ۲) پس‌سری ۳) گیجگاهی
 ۴) وجنه‌ای
- ۴۷ کدام پرز زبانی، دارای عمل مکانیکی می‌باشد؟
 ۱) برگی شکل در عقب زبان ۲) جامی شکل در عقب زبان ۳) قارچی شکل در جلوی زبان ۴) نخی شکل در جلوی زبان

-۴۸	کدام عصب سری، تا حفره شکمی کشیده می‌شود؟	
۱) راجعه‌ای حنجره‌ای ۲) صورتی	۳) ضمیمه‌ای ۴) واگ	
-۴۹	سوراخ فوق قرقه‌ای، در کدام یک وجود دارد؟	
۱) اسب ۲) گاو	۳) سگ	۴) گوسفند
-۵۰	کدام عضله روی مفصل شانه، فاقد عمل بازکننده‌گی است؟	
۱) دلتایی ۲) دوسر بازویی ۳) گرد بزرگ	۴) فوق شوکی	
-۵۱	کدام عضله، توسط عصب صافن «Saphenous Nerve» عصب‌دهی می‌شود؟	
۱) خیاطه ۲) سرینی سطحی ۳) شانه‌ای	۴) نزدیک کننده	
-۵۲	کدام غضروف حنجره، به صورت جفت است؟	
۱) اپی‌گلوت ۲) انگشتی ۳) درقی	۴) رجعی	
-۵۳	دومین سرخرگ جدا شونده از آئورت شکمی، چیست؟	
۱) خاصره‌ای خارجی ۲) رودبندی جلویی ۳) سیلیاک	۴) کلیوی	
-۵۴	کدام استخوان صورتی، فاقد سوکت‌های دندانی «Dental Alveolus» است؟	
۱) ثنایایی ۲) فک بالایی ۳) گونه‌ای	۴) ثانیایی	
-۵۵	صفحه یا سطحی که بدن را به دو قسمت مساوی راست و چپ تقسیم می‌کند، چه نام دارد؟	
۱) صفحه افقی ۲) صفحه سازیتال ۳) صفحه عرضی	۴) صفحه میانی	

فیزیولوژی

-۵۶	گاسترکتومی (برداشتن معده) در جذب کدام مورد، اختلال ایجاد می‌کند؟	
۱) اسیدهای چرب ۲) یون کلسیم ۳) ویتامین D ₃	B ₁₂	۴) ویتامین
-۵۷	کدام هورمون، دارای اثر حرکتی تشدید فعالیت پمپ پیلوری است؟	
۱) آدرنالین ۲) سکرتین ۳) گاسترین	VIP	۴) VIP
-۵۸	در مورد انقباضات ماهیچه صاف گوارشی، گزینه صحیح کدام است؟	
۱) پس از ایجاد موج آهسته، انقباض صورت می‌گیرد. ۲) ماهیچه‌های صاف گوارشی، همیشه در حالت انقباضی هستند. ۳) ماهیچه‌های صاف روده باریک، تنها دارای حرکات دودی هستند. ۴) موج‌های آهسته، همیشه در ماهیچه‌های صاف گوارشی وجود دارد.	هورمون‌های مترشحه از سلول‌های غدد گوارشی، اثر خود را چگونه بر بافت گوارشی می‌گذارند؟	
-۵۹	۱) از طریق تحریک سیستم عصبی داخلی ۲) از طریق جریان خون ۳) برخود سلول ترشحی اثر دارد.	
-۶۰	در مورد سرنيستم عصبی انتریک، گزینه صحیح کدام است؟	
۱) تعداد نرون‌های کمی در تشکیلات شبکه دیده می‌شود. ۲) جسم سلولی آن در عقده‌های مزانتریک است. ۳) در لایه‌های ماهیچه‌ای دیده می‌شود.		۴) مستقیماً وارد لومن گوارشی می‌شوند.
-۶۱	در مورد سرنوشت اسیدهای صفراوی، گزینه صحیح کدام است؟	
۱) باز جذب نشده و با مدفعه دفع می‌شود. ۲) جذب مجدد در راست روده می‌شود. ۳) جذب مجدد در سکوم می‌شود.		۴) جذب مجدد در ایلثوم می‌شود.
-۶۲	کدام عمل، از وظایف سلول‌های سرتولی نیست؟	
۱) تولید تستوسترون ۲) تولید AMH	inhibin	۴) تولید
-۶۳	کدام یک، سبب بقای جسم زرد می‌شود؟	
۱) پروژسترون و LH ۲) HCG	LH	۴) LH و استروژن
-۶۴	نقش HCG در آبستنی، چیست؟	
۱) حفظ مایعات بدن ۲) رشد جفت		۴) نگهداری جسم زرد

- کدام مورد به عنوان عمل پروژسترون محسوب نمی‌شود؟ -۶۵
 ۱) آندومتر رحم را به حالت ترشحی تبدیل می‌کند.
 ۲) در مهار ترشح LH عمل استرادیول را تقویت می‌کند.
 ۳) لیگامان‌های لگنی را شل می‌کند.
 ۴) موجب کاتابولیسم پروتئینی می‌شود.
- در صورت تخریب هسته‌های فوق بینائی هیپوталاموس، چه تغییری در حجم ادرار و غلظت (به ترتیب) آن بروز می‌کند؟ -۶۶
 ۱) افزایش - افزایش ۲) کاهش - کاهش
 ۲) افزایش - افزایش ۳) کاهش - کاهش
 ۳) کاهش - کاهش ۴) کاهش - کاهش
- افزایش آنزیوتانسین II، میزان آلدوسترون و پتاسیم پلاسمای چگونه تغییر می‌دهد؟ -۶۷
 ۱) افزایش آلدوسترون و کاهش پتاسیم ۲) کاهش آلدوسترون و افزایش پتاسیم
 ۲) کاهش آلدوسترون و پتاسیم ۳) افزایش آلدوسترون و پتاسیم
 ۳) افزایش آلدوسترون در کاهش شدید مایعات بدن به علت اسهال، تمام تغییرات زیر بروز می‌کنند، به غیر از:
 ۱) افزایش ترشح آلدوسترون ۲) افزایش ضربی تصفیه گلومرولی
 ۲) افزایش فشار اسمزی کلوئیدی ۳) افزایش باز جذب سدیم
 ۳) در اسیدوز متابولیک، ترشح آمونیاک و تشکیل یون‌های بی‌کربنات در توبول‌ها چگونه است؟ -۶۸
 ۱) افزایش ترشح آمونیاک و افزایش تشکیل یون بی‌کربنات ۲) افزایش ترشح آمونیاک و کاهش تشکیل یون بی‌کربنات
 ۲) کاهش ترشح آمونیاک و کاهش تشکیل یون بی‌کربنات ۳) کاهش ترشح آمونیاک و افزایش تشکیل یون بی‌کربنات
 ۳) در صورت فقدان ترشح آلدوسترون، کدام یک از تغییرات زیر در نفرون‌ها اتفاق می‌افتد؟ -۶۹
 ۱) باز جذب سدیم در توبول‌های پروگزیمال متوقف می‌شود.
 ۲) باز جذب سدیم در توبول جمع‌کننده قشری کاهش می‌یابد.
 ۳) میزان سدیم تصفیه شده کاهش می‌یابد.
 ۴) غلظت سدیم پلاسمای باز جذب می‌یابد.
- متعاقب خونریزی شدید، جریان خون کلیوی به علت کدام یک از دلایل زیر کاهش می‌یابد؟ -۷۰
 ۱) افزایش ترشح هورمون آلدوسترون ۲) کاهش فعالیت اعصاب پاراسمپاتیک کلیه‌ها
 ۲) کاهش ترشح رنین به علت سقوط فشار خون در سقوط فشار خون، کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟
 ۳) کاهش فعالیت اعصاب پاراسمپاتیک کلیه‌ها -۷۱
- در سقوط فشار خون، کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟ -۷۲
 ۱) تحریک ترشح ابی نفرین ۲) تحریک سیستم رنین - آنزیوتانسین
 ۲) تحریک ترشح آلدوسترون سلول‌های میوکارڈ چگونه دپولاریزه می‌شوند؟
 ۳) از طریق کانال‌های کلسیمی حساس به ولتاژ -۷۲
 ۴) از طریق میانجی عصبی ۱) به صورت خود به خودی توسط کانال‌های سدیمی
- رابطه فرانک - استارلینگ در مورد قلب، بیانگر کدام است؟ -۷۳
 ۱) هماهنگی ۲) قانون Poiseuille
 ۲) هماهنگی contraction - excitation -۷۴
 ۳) رابطه force- velocity -۷۵
 ۴) رابطه length - tension -۷۶
- کدام عامل، موجب تحریک تشنجی می‌شود؟ -۷۵
 ۱) افزایش اسمولاریتۀ خون ۲) افزایش فشار خون
 ۲) افزایش حجم خون -۷۶
 ۳) افزایش ECG انجام نمی‌شود؟
- تشخیص کدام یک از نارسایی‌های زیر، توسط -۷۶
 ۱) بلوک درجه یک قلبی ۲) تغییرات الکتروولیت‌ها
 ۲) نارسایی دریچه‌ها -۷۷
 ۳) تعیین وسعت ناحیه به ارتباط بین یک فیبر عصبی و تعداد زیادی فیبر ماھیچه‌ای، چه می‌گویند؟
- ۱) اتصال عصب و عضله -۷۷
 ۲) صفحه انتهایی حرکتی -۷۸
 ۳) فاسیکول در تنظیم غلظت کلسیم پلاسمای، کدام بافت مشارکت ندارد؟
- ۱) پوست -۷۸
 ۲) کلیه‌ها -۷۹
 ۳) کبد -۸۰
- کدام بخش از کلسیم مایعات بدن، در فعالیت‌های سیستم عصبی، مؤثر است؟ -۷۹
 ۱) کلسیم باند شده با پروتئین‌های پلاسمای -۸۱
 ۲) کلسیم باند شده با آئیون‌ها -۸۱
 ۳) کلسیم یونیزه در دهای سوزنی، از کدام هسته تalamوس به قشر حسی منتقل می‌گردد؟
- ۱) هسته داخل تیغه‌ای -۸۱
 ۲) هسته زانوئی جانبی -۸۱
 ۳) هسته زانوئی میانی -۸۱
 ۴) هسته شکمی قاعده‌ای
- در یک فرد بالغ سالم و بیدار، که با چشممان بسته نشسته است و کاملاً آرام می‌باشد، ریتم برجسته امواج EEG از ناحیه پس سری او کدام است؟ -۸۱
 ۱) امواج آلفا -۸۱
 ۲) امواج بتا -۸۱
 ۳) امواج تتا -۸۱
 ۴) امواج دلتا

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در سایت mastertest.ir

صفحه ۸

338F

فیزیولوژی

۴) امواج دلتا ۴) ناتوانی انسجام حرکات سریع	به هنگام بیداری هوشیارانه، کدام یک از امواج مغزی قابل ثبت است؟ ۱) امواج آلفا ۲) امواج بتا ۳) امواج تتا در ضایعات شدید مخچه‌ای، همه علائم زیر مشاهده می‌شوند، به جزء: ۱) آناکسی ۲) سختی عضلانی ۳) هیپرمترا کدام قسمت از دستگاه دهیزی، ارتباطی با کنترل تعادل ندارد؟ ۱) اوتریکول ۲) ساکول ۳) مجرای حلقه‌نی	۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰
۴) هورمون رشد ۴) هورمون رشد	افزایش غلظت هورمون پاراتیروئید در پلاسماء، موجب افزایش تمام موارد زیر می‌شود، به جزء: ۱) تعداد استئوکلاست‌ها ۲) جذب کلسیم از لوله گواراش ۳) غلظت فسفات‌پلاسماء انسولین، ورود گلوکز را به درون کدام سلول‌ها، افزایش می‌دهد؟ ۱) تمام سلول‌های بدن ۲) سلول‌های قشر مغز ۳) سلول‌های عضلات اسکلتی ۴) سلول‌های توبول‌های کلیوی فقدان انسولین، موجب بروز کدام یک از اثرات زیر می‌شود؟ ۱) افزایش گلیکوژن در کبد ۲) افزایش کاتابولیسم پروتئین‌ها ۳) کاهش اسیدهای چرب پلاسماء فقدان ترشح کدامیک از هورمون‌های زیر، موجب بروز کتواسیدوز می‌شود؟ ۱) انسولین ۲) تیروکسین ۳) کورتیزول کدام هورمون، فقط در غلظت‌های زیاد، اثر کاتابولیک روی پروتئین‌ها دارد؟ ۱) آندروسترون ۲) انسولین اثر بور Bohr چیست؟	
۴) نای (تراسه) ۴) افزایش تعریق	۱) افزایش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام کاهش pH خون ۲) افزایش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام افزایش pH خون ۳) کاهش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام کاهش pH خون ۴) کاهش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام افزایش pH خون کدام یک از راه‌های هوایی زیر، دارای غضروف نمی‌باشد؟ ۱) نایه اولیه ۲) نایزه ثانویه ۳) نایزه پرونیویل افزایش میزان دی‌اکسید کربن در ریه، سبب بروز کدام حالت می‌شود؟ ۱) گشاد شدن مجاری ۲) تنگ شدن عروق خونی ۳) افزایش متابولیسم به کدام دلیل، فشار اکسیژن در سرخرگ آنورت، کمتر از حد انتظار است؟ ۱) ورود خون اکسیژنه نشده به سیاهرگ ریوی ۲) ورود خون تهویه نشده به سرخرگ ریوی ۳) وجود shut در عروق کبدی علت عدم پرفوریون در قسمت بالای ریه در حالت استراحت، چیست؟ ۱) کاهش فشار منفی جنب ۲) افزایش فشار منفی جنب ۳) افزایش فشار سرخرگی ۴) کاهش فشار سیاهرگی	

بیو شیمی

۴) نیکوتینیک اسید ۴) گلبول قرمز ۴) فسفو فروکتو کیناز - ۱ ۴) سیتوکروم C	کدام ویتامین، در فرایند بینایی در شبکیه چشم نقش دارد؟ ۱) پانتوتئیک اسید ۲) فولیک اسید ۳) کوبالامین کدام سلول، نمی‌تواند از اسیدهای چرب به عنوان منبع تأمین انرژی استفاده کند؟ ۱) عضله اسکلتی ۲) عضله قلبی ۳) کبدی کدام آنزیم، مسیر گلیکولیز، آلستریک می‌باشد؟ ۱) آلد و لاز ۲) فسفو گلیکلیسرات موتاز ۳) فسفو تریوزایزومراز در روند انتقال الکترون‌ها در زنجیره تنفسی، کدام ترکیب نقشی ندارد؟ ۱) کوازنیم Q ۲) کوازنیم A ۳) سیتوکروم b کدام یک از موارد زیر، جزء قوانین چارکوف نیست؟ ۱) نمونه‌های DNA جدا شده از بافت‌های متفاوت یک گونه، از لحظه ترکیب بازهای تشکیل دهنده، یکسان می‌باشند. ۲) در DNA سلولی بدون توجه به نوع گونه موجود، تعداد بازهای A معادل با G و تعداد بازهای C معادل با T است. ۳) ترکیب بازهای DNA در یک گونه، با افزایش سن تغییر نمی‌کند. ۴) ترکیب DNA معمولاً از یک گونه به گونه دیگر، متفاوت است.	۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰
---	--	-----------------------------

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در سایت mastertest.ir

<p>۴) قارچها</p> <p>m RNA (۴)</p> <p>۴) لینولئیک</p> <p>۴) گانگلیوزید</p> <p>۴) اسید گلوکرونیک</p> <p>r RNA (۴)</p> <p>۴) هیپوگزانتین</p> <p>۴) اولین واکنش مسیر بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب، به عنوان کوآنزیم نیاز دارد؟</p> <p>NAD^+ (۴)</p> <p>۲) میتوکندری - استو استات</p> <p>۳) میتوکندری - استن</p> <p>۲) فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز</p> <p>۴) گلیکوژن فسفریلاز</p> <p>۲) آزادسازی زیاد اسیدهای چرب</p> <p>۴) کاهش پیرووات سلولی</p> <p>۴) هیدرولاز</p> <p>۴) کمپلکس IV</p> <p>۴) استرونیدها</p> <p>$\frac{\text{HA}}{\text{A}} = 1 \times 10^{-6}$ (۲)</p> <p>$\frac{\text{HA}}{\text{A}} = 1 \times 10^{-8}$ (۴)</p>	<p>«mRNA» مونوسیترونی، در کدامیک از موجودات زنده، وجود دارد؟</p> <p>(۱) باکتری‌ها (۲) حیوانات (۳) گیاهان</p> <p>نیمه عمر کدام نوع از RNA های موجود در سلول، از بقیه کمتر است؟</p> <p>(۱) t RNA (۳) sn RNA (۲) r RNA (۱)</p> <p> نقطه ذوب کدام اسید چرب، از بقیه کمتر است؟</p> <p>(۱) آراشیدونیک (۲) آسپارتیک</p> <p>در کدام جربی، سه ملکول گلیسرول به کار رفته است؟</p> <p>(۱) اسفنگو میلین (۲) فسفاتیدیل کولین</p> <p> اکسیداسیون $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ قند گلوكز، باعث تولید کدام مورد می‌شود؟</p> <p>(۱) اسید آلدونیک (۲) ساخارین (۳) اسید گلوکونیک</p> <p>بیشترین درصد RNA موجود در سلول، مربوط به کدام نوع RNA است؟</p> <p>(۱) t RNA (۳) m RNA (۲) sn RNA (۱)</p> <p> از دامیناسیون باز آلی گوآمنین، کدام ترکیب حاصل می‌شود؟</p> <p>(۱) آدنین (۲) اسیداوریک (۳) گرانتین</p> <p> اولین واکنش مسیر بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب، به عنوان کوآنزیم نیاز دارد؟</p> <p>(۱) تیامین (۲) FAD (۳) NADP⁺</p> <p> اولین جسم کتونی که در مسیر کتوژن در تولید می‌شود می‌باشد.</p> <p>(۱) سیتو پلاسم - بناهیدر و کسی بوتیرات (۲) میتوکندری - استو استات</p> <p> (۳) سیتو پلاسم - استواستات</p> <p> هورمون گلوكاجن باعث افزایش فعالیت همه آنزیمهای زیر می‌شود، به جز:</p> <p>(۱) استیل کوانزیم A کربوکسیلاز (۲) گلیکوژن سنتاز</p> <p> علت بروز کتوژن، کدام است؟</p> <p>(۱) فعالیت بالای آنزیم HMG-COA سنتاز (۲) فعالیت بالای آنزیم تیولاز</p> <p> بروتئین گلیکوژنین، واحد کدام فعالیت است؟</p> <p>(۱) فسفاتاز (۲) گلیکوزیل ترانسفراز (۳) گلوکوزیداز</p> <p> کدام کمپلکس زنجیر انتقال الکترون، جزئی از چرخه کربس است؟</p> <p>(۱) کمپلکس I (۲) کمپلکس II (۳) کمپلکس IV</p> <p> ازدیاد یون کلسیم در سلول از طریق تأثیر بر موجب کاهش تولید ATP در میتوکندری می‌شود.</p> <p>(۱) کمپلکس I زنجیره انتقال الکترون (۲) کمپلکس II زنجیره انتقال الکترون</p> <p> (۳) کمپلکس III زنجیره انتقال الکترون</p> <p> (۱) آسیل گلیسرول (۲) اسفنگوپلپیدها</p> <p> فاکتور فعل کننده پلاکت‌ها، جزء کدام دسته از لیپیدهاست؟</p> <p> در کدام محلول pH برابر ۷ است؟</p> <p>$\frac{1}{\text{A}} \text{ ka} = 1 \times 10^{-5}$ (۱)</p> <p>$\frac{1}{\text{A}} \text{ ka} = 1 \times 10^{-7}$ (۳)</p>	<p>-۱۰۱</p> <p>-۱۰۲</p> <p>-۱۰۳</p> <p>-۱۰۴</p> <p>-۱۰۵</p> <p>-۱۰۶</p> <p>-۱۰۷</p> <p>-۱۰۸</p> <p>-۱۰۹</p> <p>-۱۱۰</p> <p>-۱۱۱</p> <p>-۱۱۲</p> <p>-۱۱۳</p> <p>-۱۱۴</p> <p>-۱۱۵</p> <p>-۱۱۶</p> <p>-۱۱۷</p> <p>-۱۱۸</p>
	<p>اختلال در عملکرد آنزیم فسفوفروکتوکیناز I، موجب کدام مورد می‌شود؟</p> <p>(۱) افزایش تمایل هموگلوبین به CO_2 (۲) کاهش تمایل هموگلوبین به اکسیژن</p> <p> (۳) کاهش تمایل هموگلوبین به اکسیژن</p> <p>اگر کربن‌های شماره ۱ و ۶ یک مولکول گلوكز اکسید شود، چه ترکیبی حاصل می‌شود؟</p> <p>(۱) اسید ساکاریک (۲) اسید گلوکونیک (۳) اسید موسیک</p>	<p>(۱) افزایش تمایل هموگلوبین به CO_2 (۲) کاهش تمایل هموگلوبین به اکسیژن</p> <p> (۳) کاهش تمایل هموگلوبین به اکسیژن</p> <p>اگر کربن‌های شماره ۱ و ۶ یک مولکول گلوكز اکسید شود، چه ترکیبی حاصل می‌شود؟</p> <p>(۱) اسید ساکاریک (۲) اسید گلوکونیک (۳) اسید موسیک</p>

-119

علامت ابتدایی و بارز حاصل از کمبود ویتامین E در گوشت خواران، کدام است؟

- (۱) شکنندگی گلbulهای قرمز
(۲) اختلال در پرولیفراسیون سلولی
(۳) ضعف عضلانی
(۴) ناباروری

-120

در الکتروفورز پروتئین های سرمی گاو بر روی کاغذ استات سلولز، چند باند نمایان می شود؟

- (۱) ۴
(۲) ۵
(۳) ۶
(۴) ۷