

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



238F

238

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

عصر پنجم شنبه
۹۵/۰۲/۱۶«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۵

فیزیولوژی دامپزشکی – کد ۱۵۰۲

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۲۰
۲	آناتومی و بافت‌شناسی	۲۵	۳۱	۵۵
۳	فیزیولوژی	۴۰	۵۶	۹۵
۴	بیوشیمی	۲۵	۹۶	۱۲۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تماش اشخاص حیاتی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- This evening's meeting is one in which important issues would be discussed; your attendance is -----.
1) obligatory 2) didactic 3) relevant 4) explicit
- 2- After a long ----- between the former husband and wife over the custody of the child, the court finally decided to grant the custody to the mother.
1) contradiction 2) cruelty 3) squabble 4) hesitation
- 3- In Australia, animals are reared on crop residue. Without the animals, these residues would have to be ----- by other means before another crop can be grown—often by burning.
1) deprived of 2) disposed of 3) resorted to 4) alluded to
- 4- Unable to ----- the tyrannical rules and regulations at the hostel, young Vivian thought of escaping in the dark of the night.
1) scold 2) acclaim 3) bear 4) treat
- 5- Why do some animals, such as humans, ----- to sleep, whereas others, such as elephants and giraffes, stand?
1) require 2) snore 3) set up 4) lie down
- 6- With sixteen victories in a row, the Australian cricket team was looking quite unassailable, but they were finally ----- at the hands of the Indians.
1) dispersed 2) vanquished 3) confronted 4) disregarded
- 7- The salesboy tried to persuade the old man to buy goods from him, but had to give up when the old man told him ----- that he would not buy anything from him.
1) arbitrarily 2) haphazardly 3) unequivocally 4) necessarily
- 8- But he had become ----- to the rush and whirr of missiles, and now paid no heed whatever to them.
1) inured 2) rendered 3) constrained 4) affirmed
- 9- The judge openly associated with racist organizations; nevertheless, he showed no ----- in his decisions during his career.
1) uniqueness 2) dexterity 3) gratitude 4) prejudice
- 10- I don't have any explanation for his ----- behavior at last night's party, though I'm sure that he is quite apologetic about it.
1) credible 2) resolute 3) distinct 4) bizarre

PART B: Cloze Passage

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.

Where do such creative sparks come from? How can we conjure them whenever we want? And why can that be (11) ----- anyway? A complete understanding isn't here yet, (12) ----- neuroscientists are already on the trail of (13) ----- . They also have some good news for each of us (14) ----- to ignite those inventive fires. As it turns out,

(15) ----- our own muse may be easier than we think, especially if we learn to make a habit of it.

- | | | |
|-----|--|---|
| 11- | 1) infernally difficult so to do
3) difficult infernally to do so | 2) so infernally difficult to do
4) to do so infernally difficult |
| 12- | 1) in spite of 2) however | 3) nonetheless 4) but |
| 13- | 1) where and how does creativity arise
3) where and how creativity arises | 2) creativity how and where it arises
4) creativity does arise where and how |
| 14- | 1) who has ever struggled
3) have ever struggled | 2) struggled ever
4) ever to struggle |
| 15- | 1) we tap 2) when we tap | 3) and taps 4) tapping |

PART C: Reading Comprehension:

Directions: Read the following 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:

Labour pains are likely to last at least two hours (this time varies widely between animals) before birth takes place. The period can be much longer, especially if the cervical ring is slow to open. The cow may calve either standing or lying down. In normal presentation, the calf faces the opposite direction to the cow in upright position with its fore legs fully extended and its head resting on the fore legs. In this position, a cow will usually give birth without assistance and it is undesirable to give assistance too soon. The tightest point for the calf is getting its head through the pelvic bones, for the rest of the calf can be squashed, but the bones of the skull will not move.

- 16- **What does the word "last" in line 1 mean?**
1) Final labour pain 2) Duration of pain
3) Passed labour pain 4) Pain being finished
- 17- **Labour pains may continue much longer due to -----.**
1) cervix being constricted 2) neck of uterus being wide
3) vaginal canal not being constricted 4) uterine ring being open
- 18- **What does the word "calve" in line 3 mean?**
1) Lying down 2) Plural form of calf
3) Getting pregnant 4) Give birth to
- 19- **Which of the following should the position of the calf in normal presentation be?**
1) The head and feet toward the head of the cow
2) The head and feet toward the tail of the cow
3) The head and hands toward the tail of the cow
4) The head and hands toward the head of the cow
- 20- **Which of the following would be the best title for the passage?**
1) Parturition in Cows 2) Pregnancy in Cows
3) The Cervical Ring 4) Assistance to Cows

PASSAGE 2:

A hypersensitivity reaction to foods has been documented in the dog and the cat. Immunologic mechanisms have not been thoroughly delineated. Clinical signs in dogs are generally pruritus, papules and erythema, but otitis pododermatitis and seborrhea may also occur. In cats pruritus is often prominent on the face, head, and neck. Diagnosis is based on the feeding of a strict home-cooked diet containing one meat and one starch source not usually fed to the pet (the author prefers lamb and rice) for three weeks.

21- Which of the following would be the best title for the passage?

- 1) Clinical signs of Skin Diseases
- 2) Foods for Dogs and Cats
- 3) Food Allergens
- 4) Food Hypersensitivity

22- According to the passage, dogs and cats -----.

- 1) are sensitive to all foods
- 2) are highly sensitive to specific foods
- 3) have excessive allergy to foods
- 4) have allergy to foods

23- Pruritus in cats often occurs -----.

- 1) on the cranial parts of the body
- 2) on the caudal parts of the body
- 3) on the same body parts as for the dogs
- 4) throughout the body

24- Most signs of hypersensitivity in dogs are related to the -----.

- 1) digestive tract
- 2) lymphatic system
- 3) skin
- 4) ear

25- Home-cooked diet for diagnosis would contain -----.

- 1) only proteins
- 2) only starch and carbohydrates
- 3) meat and other proteins
- 4) proteins and carbohydrates

PASSAGE 3:

Equally, animals with oesophageal disease passively regurgitate the food which has been trapped in the oesophagus. There is no active process of vomiting in this situation. Regurgitation also tends to occur shortly after eating and the vomitus has a high pH compared with vomitus of gastric origin. There is often evidence of aspiration pneumonia in oesophageal disease and occasionally dogs will be presented exhibiting signs of pneumonia rather than regurgitation or vomiting.

26- What does the word “passively” in line 1 mean?

- 1) Non-actively
- 2) Previously
- 3) Swiftly
- 4) Instantly

27- The animals with oesophageal disease will regurgitate -----.

- 1) the food not reaching the oesophagus
- 2) the food inside the oesophagus
- 3) the food passing from the oesophagus
- 4) no food at all

- 28- When regurgitating, the vomitus from the oesophagus -----.
- 1) is more acidic than that of the stomach
 - 2) is more concentrated than that of the stomach
 - 3) has the same pH as that of the stomach
 - 4) is more basic than that of the stomach
- 29- Which of the following is true, according to the passage?
- 1) Aspiration pneumonia is always associated with oesophageal disease.
 - 2) Aspiration pneumonia sometimes occurs with oesophageal disease.
 - 3) Aspiration pneumonia is a secondary incidence of oesophageal disease.
 - 4) Esophageal disease is secondary to aspiration pneumonia.
- 30- Which of the following would be the best title for this passage?
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Signs of Pneumonia | 2) Aspiration Pneumonia |
| 3) Oesophageal Disease | 4) Vomitus |

آناتومی و بافت‌شناسی:

- ۳۱- زانده تکمه‌ای دندنه‌ها با کجا مفصل می‌شود؟
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (۱) با بدنۀ مهره‌ها | (۲) با زانده مفصلی مهره‌ها |
| (۳) با زانده شوکی مهره‌ها | (۴) با زانده عرضی مهره‌ها |
- ۳۲- سیستم باب کلیوی (Renal portal system) مخصوص کدام‌یک از گونه‌های زیر است؟
- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|-------------------|
| (۱) پرندگان | (۲) نک سمی‌ها | (۳) گوشتشواران | (۴) نشخوارکنندگان |
|-------------|---------------|----------------|-------------------|
- ۳۳- سوراخ شنوایی خارجی (External acoustic meatus), در کدام‌یک وجود دارد؟
- | | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| (۱) استخوان پس سری | (۲) استخوان رجلی | (۳) استخوان گیجگاهی | (۴) استخوان وجنه‌ای |
|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
- ۳۴- قوی‌ترین و مهم‌ترین ماهیچه خم‌کننده سر و گردن کدام است؟
- | | | | |
|--------------------|------------------|--------------|--------------|
| longus capitis (۴) | longus colli (۳) | scalenus (۲) | splenius (۱) |
|--------------------|------------------|--------------|--------------|
- ۳۵- زواند فرعی (Accessory) در مهره‌های کدام حیوان مشاهده می‌گردد؟
- | | | | |
|---------|--------|---------|------------|
| (۱) اسب | (۲) سگ | (۳) گاو | (۴) گوسفند |
|---------|--------|---------|------------|
- ۳۶- عضو کرتی در کدام‌یک از قسمت‌های گوش داخلی قرار دارد؟
- | | | | |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|
| (۱) ساکول | (۲) وستیبول | (۳) مجرای نیمدايره | (۴) مجرای حلزونی |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|
- ۳۷- کدام‌یک از اعصاب کاسه سری دارای منشاء نخاعی و مغزی است؟
- | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| (۱) دو بطني (Accessory) | (۲) فرعی (Digastricus) | (۳) فکی - لامی (Myelohyoideus) |
| (Vagus) (۴) | (۴) واگ | (۴) |
- ۳۸- نسبت حجم طحال به وزن بدن در کدام حیوان بیشتر است؟
- | | | | |
|---------|--------|---------|-----------------|
| (۱) اسب | (۲) سگ | (۳) گاو | (۴) گوسفند و بز |
|---------|--------|---------|-----------------|
- ۳۹- سوراخ ایپلوبیک (Epiploic foramen) در حد فاصل کدام‌یک از ساختارهای زیر قرار می‌گیرد؟
- | | | |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------|
| (۱) سکوم و ایلثوم | (۲) دوازدهه و معده اسب | (۳) مری و معده اسب |
| (۴) بورس چادرینه و حفره صفاقی شکم | (۴) | (۴) |

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۴۰ محل اتصال کدام عضلات است؟
- Rectus abdominis (۲) Transverse Thoracic (۱)
Obliquus externus abdominis (۴) Rectus Thoracic (۳)
- ۴۱ کدام عضله فقط در گوشتخواران کاملاً عضلاتی است؟
- Flexor carpi radialis (۲) Pronator teres (۱)
Extensor digitorum commonis (۴) Extensor digitorum lateralis (۳)
- ۴۲ محل عبور کدام یک از ساختارهای زیر است؟
- Eosophageal hiatus (۱) Thoracic duct (۱)
Azygus vien (۲) Vagal trunk (۳)
- ۴۳ لوب چپ پانکراس در مجاورت کدام ساختار دیده می‌شود؟
- Descending colon (۲) Ascending duodenum (۱)
stomach (۴) Descending duodenum (۳)
- ۴۴ کدام یک در بند ناف یافت می‌شود؟
- (۱) بافت همبند سست
(۲) بافت همبند الاستیکی (ارتاجاعی)
(۳) بافت همبند موکوسی (زلاتینی)
- ۴۵ سلول‌هایی که ترشحات آن‌ها بدون از دست دادن سیتوپلاسم صورت می‌گیرد، از کدام نوع هستند؟
- (۱) آپوکرین بوده مانند غدد برازقی
(۲) آپوکرین بوده مانند غدد پستان
(۳) مروکرین بوده مانند غدد برازقی
- ۴۶ عضله مخطط در ساختار نای کدام یک مشاهده می‌شود؟
- (۱) پرنده‌گان
(۲) نشخوارکنندگان
(۳) گوشتخواران
(۴) تک سمی‌ها
- ۴۷ نوع غضروف، در کدام یک از ساختارهای زیر با بقیه متفاوت است؟
- (۱) اپی‌گلوت
(۲) حلقه‌های نایی
(۳) سطح مفصلی
(۴) غضروف تیروئید حنجره
- ۴۸ کدام ساختار سلولی اساساً از پروتئین اکتین تشکیل شده است؟
- (۱) فیلامنت ضخیم
(۲) فیلامنت نازک
(۳) فیلامنت حد وسط
(۴) میکروتوبول
- ۴۹ کدام یک از هورمون‌های زبر توسط غده صنوبری (Pineal gland) ترشح می‌شود؟
- (۱) اینترمدین
(۲) پرولاکتین
(۳) ملانوتونین
(۴) لوتوتروب
- ۵۰ غضروف کدام یک از ساختارهای زیر، فاقد پری‌کندریوم است؟
- (۱) اپیگلوت
(۲) دیسک بین مهره‌ای
(۳) لاله گوش
(۴) نای
- ۵۱ در پستانداران، کدام یک از سلول‌های خونی زیر، از سلول مگاکاربیویست مغز استخوان تشکیل می‌شود؟
- (۱) سلول‌های بازوفیل
(۲) سلول‌های پلاکت
(۳) سلول‌های رتیکولوسیت
(۴) سلول‌های نوتروفیل
- ۵۲ ملانوسیت در کدام یک از لایه‌های سلولی اپیدرم یافت می‌شود؟
- stratum basal (۲) stratum spinosum (۱)
stratum granulosum (۴) stratum corneum (۳)

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

فیزیولوژی دامپزشکی

صفحه ۷

238F

۵۳- ترشح رنین در کلیه به کدام یک از موارد زیر نسبت داده می‌شود؟

- (۱) پودوسیت‌ها
(۲) سلول‌های پل کیسن
(۳) سلول‌های جنب گلومرولی
(۴) کانون متراکم

۵۴- لیگامنت گردنی (Nuchal ligament) دارای کدام نوع بافت همبند است؟

- (۱) سخت منظم الاستیکه
(۲) سخت نامنظم الاستیکه
(۳) سخت منظم کلازنه

۵۵- پوست کدام دسته از حیوانات زیر، قادر غدد چربی است؟

- (۱) پرندگان
(۲) تک سمی‌ها
(۳) گوشت‌خواران
(۴) نشخوارکنندگان

فیزیولوژی:

۵۶- کدام مورد، از اثرات هورمون پیتید ناتریوئورتیک دھلیزی است؟

- (۱) افزایش ترشح رتین
(۲) افزایش ترشح هورمون ضد ادراری
(۳) انبساط آرتربیول آواران
(۴) انبساط آرتربیول وابران

۵۷- چه میزانی از سدیم و کلسیم فیلتر شده در طول نفرونهای باز جذب می‌شود؟

- (۱)٪ ۲۰ (۲)٪ ۴۰ (۳)٪ ۸۰ (۴)٪ ۹۹

۵۸- ادرار غلیظ شده با حضور کدام هورمون ایجاد می‌شود؟

- (۱) آلدسترون (۲) انسولین (۳) پاراتیروئید (۴) وازوپرسین

۵۹- کدام یک از موارد ذیل دارای کلیراتس کلیوی بزرگتر است؟

- (۱) اینولین (۲) PAH (۳) کراتینین (۴) گلوکز

۶۰- مهم‌ترین هورمون تنظیم کننده اسمولاریته مایعات بدن کدام است؟

- (۱) ANP (۲) ADH (۳) آلدسترون (۴) اکسی‌توسین

۶۱- کدام یک از موارد زیر، در هنگام مرحله حلقی عمل بلع صورت می‌گیرد؟

- (۱) قطع تنفس (۲) چسبیدن زبان به کام نرم (۳) عقب کشیده شدن حنجره

۶۲- کدام عبارت در مورد انقباضات ماهیچه صاف گوارشی صحیح است؟

- (۱) ماهیچه‌های صاف روده باریک، دارای حرکات به طرف دهان هستند.

(۲) ماهیچه‌های صاف گوارشی همیشه در حالت انقباضی هستند.

(۳) موج‌های آهسته همیشه در ماهیچه‌های صاف وجود دارد.

(۴) پس از ایجاد موج آهسته انقباض صورت می‌گیرد.

۶۳- کدام هورمون‌ها باعث کاهش ترشح گاسترین می‌شود؟

- (۱) سوماتوتستاتین (۲) سکرتین

(۳) پیتید وازاکتیو روده‌ای (۴) کلی سیستوکینین

۶۴- هورمون مؤثر در حرکت کمپلکس حرکتی مهاجر کدام است؟

- (۱) موتیلین (۲) سکرتین (۳) گاسترین (۴) استیل کولین

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

فیزیولوژی دامپزشکی

238F

صفحه ۸

- ۶۵- کیسه صفراء به طور معمول چه موادی را از صفراء جذب می‌کند؟
(۱) آب و الکترولیت (۲) اسیدهای صفراء (۳) بیلی روبین (۴) کلسترول
- ۶۶- رفلکس تنگ کننده برونش با تحریک رسپتورهای ایجاد می‌شود.
 (۱) β_2 (۲) α (۳) موسکارینی M_2 (۴) غیر آدرنرژیک و غیر کولینرژیک
- ۶۷- در مرکز تنفس، کدامیک، در دم و بازدم مؤثر است؟
(۱) نورون‌های گروه پشتی (۲) نورون‌های گروه شکمی (۳) مرکز پنوموتاکسیک
- ۶۸- چرا مدت زمان بازدم بیشتر از دم است؟
(۱) افزایش مقاومت مجرای در خروج هوا (۲) افزایش نیروی ماهیچه‌ای برای خروج هوا
 (۳) فعال بودن عمل بازدم (۴) غیرفعال بودن عمل بازدم
- ۶۹- کدام عبارت در مورد نسبت تهويه ريوی به جريان خون صحيح است؟
(۱) در قسمت پایین ريه بیشتر است. (۲) در قسمت بالاي ريه بیشتر است.
 (۳) در دم عميق، قسمت بالاي ريه بیشتر می‌شود. (۴) در دم عميق، قسمت پایین ريه بیشتر می‌شود.
- ۷۰- چرا در بیماری انسداد مزمن ريوی تعداد تنفس افزایش می‌يابد؟
(۱) کاهش مقاومت مجرای ريوی (۲) افزایش مقاومت مجرای ريوی
 (۳) کاهش فضای مرده آناتومیکی (۴) افزایش فضای مرده آناتومیکی
- ۷۱- کدامیک، سبب ایست قلبی در حالت دیاستول می‌شود؟
(۱) افزایش کلسیم (۲) کاهش کلسیم (۳) افزایش سدیم (۴) کاهش پتانسیم
- ۷۲- افزایش تأخیر انتقال پیام در گره دهلیزی بطئی، چه اثری بر نوار قلب دارد؟
(۱) زمان موج P طولانی می‌شود. (۲) زمان موج T افزایش می‌يابد.
 (۳) زمان قطعه ST افزایش می‌يابد. (۴) زمان فاصله PR افزایش پیدا می‌کند.
- ۷۳- فاز دو پتانسیل عمل سلول‌های میوکارد (پتانسیل کفه) با کدام مرحله از ECG تقریباً همزمان است؟
(۱) فاصله T-P (۲) فاصله Q-S (۳) فاصله P-Q (۴) فاصله S-T
- ۷۴- کدام عبارت در مورد سیستم عصبی سمباتیک صحیح است؟
(۱) استیل کولین از انتهای همه نورون‌های پیش عقده‌ای سمباتیک آزاد می‌شود.
 (۲) همه اعصاب پس عقده‌ای سمباتیک از انتهای خود نوراپی نفرین آزاد می‌کنند.
 (۳) اجسام سلولی نورون‌های پیش عقده‌ای سمباتیک در ستون طرفی سینه‌ای و خاجی قرار دارد.
 (۴) سیستم عصبی سمباتیک، قطر مردمک را با شل کردن عضله تنگ کننده مردمک تنظیم می‌کند.
- ۷۵- مسیر قشری نخاعی جانبی (هرمی) به طور معمول چه نوع حرکتی را آغاز می‌کند؟
(۱) تنظیم وضعیت بدن (۲) حرکت ضد نیروی جاذبه
 (۳) حرکات ماهرانه ارادی (۴) حرکات ارتعاشی و لرزشی
- ۷۶- کدامیک از میانجی‌های عصبی از آکسون‌های نورون‌های لوکوس سروتوس آزاد می‌شود؟
(۱) استیل کولین (۲) دوپامین (۳) سروتونین (۴) نوراپی نفرین
- ۷۷- کدام هسته، از جسم سلولی نورون‌های ترشح کننده دوپامین تشکیل شده است؟
(۱) جسم سیاه (۲) هسته توبرومامیلاری (۳) هسته رافه (۴) هسته لوکوس سروتوس

- ۷۸- انتقال‌های سیناپسی در کدام حالت افزایش می‌باید؟
- (۱) آسیدوز
 - (۲) هیپوکسی
 - (۳) تحلیل ذخائر میانجی در پایانه
 - (۴) تجمع یون کلسیم در پایانه
- ۷۹- آنزیوتانسین II در کدام ناحیه قشر آدرنال برای کنترل ترشح آندوسترون عمل می‌کند؟
- (۱) مرکزی آدرنال
 - (۲) ریکولارس
 - (۳) گلومرولوزا
 - (۴) فاسیکولا
- ۸۰- در مورد اثرات هورمون رشد، کدام یک صحیح است؟
- (۱) مصرف گلوكز را در سلول‌ها کاهش می‌دهد.
 - (۲) تجزیه پروتئین‌ها را افزایش می‌دهد.
 - (۳) موجب رسوپ چربی‌ها در بدن می‌شود.
 - (۴) مستقیماً موجب افزایش سنتز استخوان می‌شود.
- ۸۱- طی گرسنگی، تحریک ترشح هورمون رشد، به وسیله کدام یک صورت می‌گیرد؟
- (۱) انسولین
 - (۲) سوماتوستاتین
 - (۳) گرلین
 - (۴) گلوكاجن
- ۸۲- عامل کلیدی در انتخاب فولیکول غالب افزایش بیان گیرنده، کدام هورمون است؟
- (۱) آندروژن‌ها
 - (۲) پروژسترون
 - (۳) LH
 - (۴) FSH
- ۸۳- صدمه به ساقه هیپوفیز، سبب افزایش کدام هورمون می‌شود؟
- (۱) FSH
 - (۲) PRL
 - (۳) GH
 - (۴) ACTH
- ۸۴- تجویز آندروژن خارجی به بدن سبب افزایش کدام یک می‌شود؟
- (۱) تولید اسپرم
 - (۲) پروتئولیز پروتئین‌ها
 - (۳) همانتوکریت
 - (۴) میزان LH
- ۸۵- سلول‌هایی از هیپوفیز که دو نوع هورمون تولید می‌کنند، را چه می‌نامند؟
- (۱) گنادوتروفها
 - (۲) کورتیکوتروفها
 - (۳) تیروتروفها
 - (۴) سوماتوتروفها
- ۸۶- سلول بنیادی که در نهایت اسپرم بالغ را ایجاد می‌کند، کدام است؟
- (۱) اسپرماتیت اولیه
 - (۲) اسپرماتوسیت ثانویه
 - (۳) اسپرماتوگونیا
 - (۴) اسپرماتید
- ۸۷- با تجویز کدام یک، می‌توان فعالیت بیش از حد (بزرگ شدن) غده پروستات را کنترل نمود؟
- (۱) استروژن
 - (۲) تستوسترون
 - (۳) پروژسترون
 - (۴) بروستاگلاندین
- ۸۸- سلول‌های سرتولی، کدام هورمون را ترشح می‌کنند؟
- (۱) آندروستندیون
 - (۲) استروژن
 - (۳) پروژسترون
 - (۴) تستوسترون
- ۸۹- کدام عبارت درباره انتشار ساده و تسهیل شده درست است؟
- (۱) هر دو در انتقال آب از غشاء نیمه تراوا نقش دارند.
 - (۲) هر دو برای انتقال مواد از غشاء نیاز به انرژی دارند.
 - (۳) هر دو برای انتقال مواد نیاز به حامل دارند.
 - (۴) برای انتقال هیچکدام نیاز به صرف انرژی ندارند.
- ۹۰- عامل جدا شدن سر میوزین از اکتین در پایان چرخه انقباض کدام است؟
- (۱) جانشین شدن یک ATP به جای یک ADP در سر میوزین
 - (۲) جانشین شدن یک ADP به جای یک ATP در سر میوزین
 - (۳) فعالیت پمپ‌های کلسیمی موجود در غشاء
 - (۴) افزایش غلظت یون کلسیم در سارکوبلاسم

متر تست، وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۹۱ همه موارد زیر در رابطه با پمپ سدیم - پتانسیم صحیح‌اند، به غیر از:

 - (۱) در برقراری شب (گردادیان) غلظتی سدیم به داخل سلول نقش دارد.
 - (۲) در برقراری استراحت غشای سلول نقش دارد.
 - (۳) در برخی انواع انتقال فعال ثانویه نقش دارد.
 - (۴) در تنظیم حجم سلول نقش دارد.

-۹۲ فسفولامبان در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟

 - (۱) سارکولما، مهار مبادله گر سدیم - کلسیم
 - (۲) غشای شبکه سارکوپلاسمی، مهار پمپ کلسیم
 - (۳) توبول T، تخلیه کلسیم
 - (۴) سطح داخلی سارکولما، تحریک کانال کلسیم

-۹۳ در عضله صاف، کلسیم به کدام مولکول متصل می‌گردد؟

 - (۱) زنجیره سبک میوزین
 - (۲) کالمودولین
 - (۳) تربوپومیوزین
 - (۴) تربوپومیوزین

-۹۴ موج Q در الکتروکاردیوگرام مربوط به دیپولاریزاسیون کدام قسمت از قلب است؟

 - (۱) دیواره بطن راست
 - (۲) دیواره بطن چپ
 - (۳) دیواره بین دو بطن
 - (۴) نوک قلب

-۹۵ کمورسپیتورها در گردش خون، به چه محركی پاسخ می‌دهند؟

 - (۱) تغییر در مقدار اکسی هموگلوبین خون
 - (۲) تغییر در مقدار اکسیژن محلول خون
 - (۳) تغییر در تعداد ضربان قلب
 - (۴) تغییر در فشار خون

پیو شیمی

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۰۲- درباره زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو می‌توان گفت:
- (۱) ترکیبات DNP (دی‌نیتروفنل)، کمپلکس III را مهار می‌کنند.
 - (۲) سیانید کمپلکس IV را مهار می‌کند.
 - (۳) سیتوکروم C وظیفه انتقال الکترون از کمپلکس I و II به کمپلکس III را دارد.
 - (۴) کمپلکس IV به ازای هر الکترون عبوری، ۲ پروتون به فضای بین غشایی پمپ می‌کند.
- ۱۰۳- بیوسنتر کدام ترکیب، با شکستن ATP به P_i (فسفات) و PP_i (پیروفسفات) همراه است؟
- (۱) سرین
 - (۲) گلوتامین
 - (۳) آسپاراژین
 - (۴) آدنوزین متیونین
- ۱۰۴- در ساختمان کدام باز، ریشه متیل وجود دارد؟
- (۱) تیمین
 - (۲) آدنین
 - (۳) گوانین
 - (۴) سیتوزین
- ۱۰۵- لیپوپروتئین مسئول انتقال تری‌گلیسریدهای غذایی کدام یک است؟
- (۱) LDL
 - (۲) HDL
 - (۳) VLDL
 - (۴) شیلومیکرون
- ۱۰۶- در نتیجه مصرف متابولیک، کدام یک از ترکیبات زیر در بدن تولید می‌شود؟
- (۱) استالدید
 - (۲) فرمالدید
 - (۳) گلیسرآلدید
 - (۴) گلوتارآلدید
- ۱۰۷- اندازه‌گیری فعالیت آنزیم هگزوکیناز با استفاده از روش جفت شدن با گلوکز ۶ فسفات دهیدروژناز، بر اساس تشکیل کدام یک از ترکیبات زیر است؟
- (۱) ۶ فسفوگلوکونولاکتون
 - (۲) گلوکز ۶ فسفات
 - (۳) ADP
 - (۴) NADPH
- ۱۰۸- بیشترین جذب در طول موج ۲۸۰ نانومتر که شاخص پروتئین‌ها محسوب می‌شود مربوط به کدام یک از اسیدهای آمینه می‌باشد؟
- (۱) تریپتوفان
 - (۲) تیروزین
 - (۳) فنیل‌الانین
 - (۴) هیستیدین
- ۱۰۹- همه اسیدهای آمینه زیر در بیوسنتر پورین‌ها کاربرد دارند، به غیر از:
- (۱) Gly
 - (۲) Gln
 - (۳) Ser
 - (۴) Asp
- ۱۱۰- بدواتستات، مهارکننده کدام یک از آنزیم‌های زیر است؟
- (۱) تریوزفسفات ایزومراز
 - (۲) گلیسرآلدید ۳ فسفات دهیدروژناز
 - (۳) پیرووات دهیدروژناز
 - (۴) پیرووات کیناز
- ۱۱۱- هگزوکیناز برای کدام مونوساکارید کمتر است؟
- (۱) فروکتوز
 - (۲) گلوکز
 - (۳) گالاكتوز
 - (۴) برای هر سه یکسان است
- ۱۱۲- کدام ویتامین در انتقال گروه تک کربن در واکنش‌های بیوشیمیایی نقش دارد؟
- (۱) اسید پنتوتنیک
 - (۲) کلسیفرول
 - (۳) پیرودوکسال فسفات
 - (۴) تتراهیدروفولات
- ۱۱۳- منطقه پرموتر روی DNA:
- (۱) رونویسی یک زن را آغاز می‌کند.
 - (۲) رپرسور را رونویسی می‌کند.
 - (۳) RNA پلیمراز را کد می‌کند.
 - (۴) تنظیم کننده مرحله پایانی رونویسی است.
- ۱۱۴- کدام یک، در رابطه با آنزیم کرباموئیل فسفات سنتتاز II صحیح است؟
- (۱) یک آنزیم میتوکندریایی است.
 - (۲) دهنده نیتروژن به این آنزیم، گروه NH_4^+ است.
 - (۳) فعال کننده آن N استیل گلوتامات است.
 - (۴) در سنتز پیریمیدن‌ها نقش دارد.

- ۱۱۵- کدام یک از ترکیبات زیر، مهارکننده کار نیتین اسیل ترانسفراز I است؟
- (۱) پروپیونیل کوا (۲) پالمتیل کوا (۳) مالونیل کوا (۴) استیل کوا
- ۱۱۶- حلقه ایمیدازول و گروه گوانیدینو به ترتیب متعلق به کدام اسیدآمینه‌ها می‌باشند؟
- (۱) تیروزین - آرژین (۲) تریپتوфан - آرژین (۳) هیستیدین - آرژین (۴) هیستیدین - آسپارژین
- ۱۱۷- کدام اسیدآمینه، غیربروتئینی است؟
- (۱) استیل لیزین (۲) سیتروولین (۳) فسفرسرین (۴) هیدروکسیلیزین
- ۱۱۸- پیتید WFN از کدام اسیدآمینه‌های زیر تشکیل شده است؟
- (۱) تیروزین - فنیل آلانین - آسپارژین (۲) تیروزین - تریپتوfan - آسپارژین
 (۳) تریپتوfan - فنیل آلانین - آسپارژین (۴) تریپتوfan - فنیل آلانین - آرژین
- ۱۱۹- کدام گروه کربوکسیل، خاصیت اسیدی بیشتری دارد؟ (P_{K_a} گوچکتری دارد)
- (۱) آلفا کربوکسیل اسید گلوتامیک (۲) کربوکسیل اسید پالمتیک
 (۳) کربوکسیل اسیداستیک (۴) کربوکسیل بنیان R مربوط به اسید آسپارتیک
- ۱۲۰- منبع مستقیم انرژی که برای ساخت اکثر ATP در درون سلول به کار می‌رود کدام است؟
- (۱) انتقال الکترون در طول زنجیره انتقال الکترون
 (۲) انتقال فسفات از فرآورده‌های حاصل از شکست گلوکز به ADP
 (۳) شکست گلوکز به دو مولکول اسید پیروویک
 (۴) شکست ADP