

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



۲۴۰

240

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 نایپوسته داخل – سال ۱۳۹۵

### بافت‌شناسی دامپزشکی – کد ۱۵۰۴

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۲۰
۲	جنین‌شناسی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	بافت‌شناسی عمومی	۳۰	۵۱	۸۰
۴	بافت‌شناسی اختصاصی	۳۰	۸۱	۱۱۰
۵	کالبدشناسی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

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 تعلیم‌التحصیلی و جلوگیری از مجازی شدن آن سازمان مجاز نمایند و با متخلفین برای 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<br>3) difficult infernally to do so         | 2) so infernally difficult to do<br>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<br>3) where and how creativity arises | 2) creativity how and where it arises<br>4) creativity does arise where and how |
| 14- | 1) who has ever struggled<br>3) have ever struggled                          | 2) struggled ever<br>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:

Myofibroblasts resemble fibroblasts by light microscopy but ultrastructurally contain aggregates of actin fibres associated with myosin to subserve a contractile function. They are not prominent in support tissues, being found only in small numbers, and identifiable by immunohistochemical or ultrastructural methods. Myofibroblasts develop during repair following tissue damage, and may originate either by proliferation of the normally inconspicuous tissue myofibroblasts, or possibly by differentiation of fibrocytes. They produce collagen and their contractile properties contribute to retraction and shrinkage of early fibrocollagenous scar tissue. The myofibroblast can be considered as a bifunctional cell with the properties of a fibroblast as well as those of a smooth muscle cell, but in contrast to smooth muscle cells, myofibroblasts are not associated with an external lamina.

- 16- According to the passage, which statement about myofibroblasts is true?
- 1) They partially resemble fibroblasts and muscle cells.
  - 2) They completely resemble fibroblasts.
  - 3) They are completely similar to muscle cells.
  - 4) Through electron microscopes, they are like fibroblasts.
- 17- A myofibroblast differs from a fibroblast due to -----.
- 1) having less actin and myosin
  - 2) having more actin and myosin
  - 3) lacking any actin and myosin
  - 4) possessing actin and myosin
- 18- Collagen production is made by -----.
- 1) some fibrocytes
  - 2) some fibroblasts
  - 3) some myofibroblasts
  - 4) Fibroblasts and myofibroblasts
- 19- Functionally, a myofibroblast is more similar to a -----.
- 1) striated muscle cell
  - 2) smooth muscle cell
  - 3) cardiac muscle cell
  - 4) fibrocyte

20- Myofibroblasts differ from muscle cells in that -----.

- 1) myofibroblasts possess endomysium
- 2) myofibroblasts do not have endomysium
- 3) muscle cells lack endomysium
- 4) myofibroblasts might sometimes have endomysium

### **PASSAGE 2:**

The components of the liver (i.e., the hepatocytes, terminal hepatic venules, portal triads and sinusoids) are arranged in a fairly constant pattern, which has been described as lobular, the classical lobule being composed of:

- a central terminal hepatic venule, into which drains a converging series of sinusoidal channels like the spokes of a cycle wheel;
- interconnecting plates of hepatocytes, which surround each sinusoidal channel and run between the central terminal hepatic venule and the periphery of the lobule;
- peripherally arranged portal tracts, each containing terminal branches of the hepatic artery and portal vein, and a small tributary of the bile duct. Thus a ring of portal tracts forms the outer limit of each classical lobule. The channels within each portal tract are surrounded by a small amount of fibrocollagenous tissue, and in some animals, particularly the pig, fibrocollagenous septa extend from one portal triad to another, clearly outlining the limits of each lobule.

21- Which of the following statements is true?

- 1) Terminal hepatic venule receives the blood from sinusoidal channels.
- 2) Sinusoidal channels drain the blood from hepatic venules.
- 3) A hepatic venule drains a sinusoidal channel.
- 4) Hepatic venules and sinusoidal channels are spokes of a cycle wheel.

22- According to the passage, a classical lobule is composed of -----.

- 1) hepatocytes, sinusoidal channels and portal tracts
- 2) hepatocytes, sinusoidal channels, portal tracts and hepatic venule
- 3) plates of hepatocytes, sinusoidal channels and terminal hepatic venule
- 4) only plates of hepatocytes and terminal hepatic venule

23- Portal tracts are composed of -----.

- 1) branches of hepatic artery, portal vein and a branch of bile duct
- 2) hepatic artery, portal vein and bile duct
- 3) terminal branches of hepatic artery and vein
- 4) terminal branches of portal vein and bile duct

24- In tissue structure of the liver in pigs -----.

- 1) the septa are not clearly observed
- 2) the fibre collagenous tissue or septa are well developed
- 3) lobulation is not obviously developed
- 4) an incomplete lobulation is present

25- The innermost structures of a classical hepatic lobule are as follows EXCEPT for -----.

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1) sinusoidal channels   | 2) terminal hepatic venule |
| 3) plates of hepatocytes | 4) bile duct               |

**PASSAGE 3:**

An important feature of epithelia is their polarity; ie, they have a free, or apical, surface and a basal surface resting on a basal lamina. Since blood vessels do not normally penetrate an epithelium, all nutrients must pass out of the capillaries present in the underlying lamina propria. These nutrients and precursors of products of the epithelial cells then diffuse across the basal lamina and are taken up through the basolateral surface of the epithelial cell, usually by an energy-dependent process. Receptors for chemical messengers that influence the activity of epithelial cells (e.g., hormones, neurotransmitters) are localized in the basolateral membranes. In absorptive epithelial cells, the apical cell membrane contain, as integral membrane proteins, enzymes such as disaccharidases and peptidases, which complete the digestion of molecules to be absorbed. It is thought that tight junctions help prevent the intermingling of the integral membrane proteins of various cell membrane regions.

- 26- According to the passage, epithelia -----.
- 1) are normally stimulated by blood vessels
  - 2) are pierced by blood vessels
  - 3) take up nutrients indirectly
  - 4) impede absorption of nutrients
- 27- Molecules to be absorbed into epithelial cells are eventually digested -----.
- 1) through the activity of enzymes
  - 2) prior to passing out of basolateral membranes
  - 3) as a result of an independent process
  - 4) by activating neurotransmitters
- 28- The basolateral surface of the epithelial cell is responsible for -----.
- 1) the energy-dependent process
  - 2) the apical surface of epithelia
  - 3) absorbing nutrients
  - 4) diffusing nutrients
- 29- In the basolateral membranes, neurotransmitters affect -----.
- 1) chemical messenger action
  - 2) the activity of epithelial cells
  - 3) hormonal influence on receptors
  - 4) the receptor function
- 30- The passage mainly discusses -----.
- 1) absorptive epithelial cells
  - 2) integral membrane proteins
  - 3) the apical surface of epithelia
  - 4) the polarity characteristic of epithelia

**جنین‌شناسی:**

- ۳۱- عمل لقاح، بیشتر در گدام ناحیه از لوله رحم صورت می‌گیرد؟  
(۱) آمپول (۲) تنگه (۳) قیف (۴) نمامی موارد
- ۳۲- گدام قسمت، از روده میانی جنین (Midgut) به وجود می‌آید؟  
(۱) معده (۲) مری شکمی (۳) کلون نزولی (۴) کلون صعودی
- ۳۳- سومیت‌ها (Somites) از گدام ساختار جنینی حاصل می‌شوند؟  
(۱) مزودرم خارج رویانی احتشایی (۲) مزودرم داخل رویانی مجاور محوری  
(۳) مزودرم داخل رویانی جانبی (۴) مزودرم داخل رویانی حد واسط

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۳۴- تکامل نهایی اسپرماتوزوئیدها در کدام قسمت صورت می‌گیرد؟  
(۱) دستگاه تناسلی حیوان ماده  
(۲) اپی‌دیدیم  
(۳) لوله‌های اسپرم‌ساز  
(۴) واژودفران
- ۳۵- در چه حیوانی طوبیل می‌شود؟  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) موش
- ۳۶- مجرای دفوان، از کدام یک از اجزاء زیر مشتق می‌شود؟  
(۱) مجرای پارامزونفریک  
(۲) مجرای مزونفریک  
(۳) توپول‌های مزونفریک  
(۴) جوانه حالب
- ۳۷- منشاء جنینی رباط گرد کبدی، کدام یک می‌باشد؟  
(۱) شریان نافی  
(۲) مجرای ورید کبدی  
(۳) ورید ویتلین  
(۴) ورید نافی
- ۳۸- سینوزوئیدهای کبدی، توسط کدام مورد به وجود می‌آید؟  
(۱) وریدهای نافی  
(۲) وریدهای زردۀ ای  
(۳) روده میانی  
(۴) روده پیشین
- ۳۹- همه ساختارهای زیر از لوله حنجره‌ای-نایی (**Laryngo - tracheal tube**) به وجود می‌آیند، به غیر از:  
(۱) حلق  
(۲) حنجره  
(۳) نای  
(۴) برونش
- ۴۰- ملاتوسیت‌ها از کدام لایه زاینده جنینی مشتق می‌شوند؟  
(۱) مزودرم بینایینی  
(۲) مزودرم کنار محوری  
(۳) آكتودرم  
(۴) آندودرم
- ۴۱- پدیده تبادل متقاطع (**Crossing over**) در کدام مرحله از تقسیم سلولی روح می‌دهد؟  
(۱) پروفاز میوز اول  
(۲) پروفاز تقسیم میتوز  
(۳) متافاز میوز اول  
(۴) متافاز میوز دوم
- ۴۲- منشاء بطن سوم مغزی، کدام یک از حباب‌های مغزی می‌باشد؟  
(۱) مزنسفال  
(۲) متنسفال  
(۳) میلننسفال  
(۴) داینسفال
- ۴۳- کدام یک از غشاها جفت، مستقیماً با دیواره رحم در تماس است؟  
(۱) آمنیون  
(۲) آلتنتویس  
(۳) کوریون  
(۴) کیسه زرد
- ۴۴- کاپ‌های آندومتریال (**Endometrial cups**) در جفت کدام یک وجود دارد؟  
(۱) نشخوارکنندگان  
(۲) پریمات‌ها  
(۳) سگ  
(۴) اسب
- ۴۵- قوس‌های آنورتی در جنین، از کدام یک از بخش‌های قلب به وجود می‌آید؟  
(۱) سینوس وریدی  
(۲) تنہ شریانی  
(۳) دهلیز  
(۴) بطن
- ۴۶- نوکلتوس پالپوس (**Nucleus pulposus**) در دیسک‌های بین مهره‌های ستون فقرات، از کدام ساختمان رویانی تشکیل می‌گردد؟  
(۱) ساقه اتصالی  
(۲) شیار اولیه  
(۳) صفحه پرکوردی  
(۴) نتوکورد
- ۴۷- ناهنجاری‌های مادرزادی بیشتر از تأثیر تراویزون‌ها در کدام یک از دوره‌های آبستنی است؟  
(۱) ابتدای دوره جنینی (**Fetal period**)  
(۲) انتهای دوره جنینی  
(۳) دوره رویانی (**Zygotic period**)  
(۴) دوره تخم (**Embryonic period**)
- ۴۸- باقیمانده مجرای پارامزونفریک در حیوان نر، چه نام دارد؟  
(۱) Epoophoron  
(۲) Paroophoron  
(۳) Ductus epoophori longitudinales

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

240F

بافت‌شناسی دامپزشکی

- ۴۹- کدام دسته عضلات، از مژودرم احتشایی منشاء می‌گیرند؟

- (۱) عضلات مربوط به ستون مهره‌ها  
(۲) عضلات بین دنده‌ای  
(۳) عضله قلبی و صاف  
(۴) عضلات اندام‌ها

- ۵۰- پستانداران از نظر میزان زرد، عمدها در کدام دسته قرار دارند؟

- (۱) تولوستیال  
(۲) ایزولوستیال  
(۳) سنترولوستیال  
(۴) مزوستیال

## بافت‌شناسی عمومی:

- ۵۱- بافت پوششی کدامیک از ساختارهای زیر، سنگفرشی ساده است؟

- (۱) تبروتید  
(۲) کیسه صfra  
(۳) لایه جداری کپسول بومن  
(۴) معده

- ۵۲- کروماتین هسته کدامیک از سلول‌های زیر، ظاهر چرخ درشكه را در هسته ایجاد می‌کند؟

- (۱) پلاسماسل  
(۲) ماست سل  
(۳) ملانوسیت  
(۴) مونوسیت

- ۵۳- همه سلول‌های زیر در لاکونا قرار دارند، به غیر از:

- (۱) استئوسیت  
(۲) استئوبلاست  
(۳) کندروبلاست  
(۴) گندروسیت

- ۵۴- همه اعمال زیر توسط شبکه آندوپلاسمی صاف انجام می‌گیرد، به غیر از:

- (۱) سنتز پروتین  
(۲) سنتز چربی  
(۳) سنتز اجزای غشای سلول  
(۴) سنتز هورمون‌های استروئیدی

- ۵۵- روش ترشح کدام سلول، از نوع سیتوکرین است؟

- (۱) سلول غدد سپاهه  
(۲) ماست سل  
(۳) مرکل  
(۴) ملانوسیت

- ۵۶- نرون‌های دوقطبی در کدام ساختمان دیده می‌شوند؟

- (۱) شاخ قدمای نخاع  
(۲) شبکیه چشم  
(۳) گانگلیون‌های نخاعی  
(۴) هیپوفیز

- ۵۷- در ماده سفید نخاع تمام سلول‌های زیر حضور دارند، به غیر از:

- (۱) اولیگو دندروسیت  
(۲) آستروسیت فیبروز  
(۳) آستروسیت پروتوبلاسمی  
(۴) میکروگلی

- ۵۸- بافت پوششی لایه اپی تیلیومی عدسی، از چه نوعی است؟

- (۱) استوانه‌ای ساده  
(۲) استوانه‌ای مطبق  
(۳) سنگفرشی ساده  
(۴) مکعبی ساده

- ۵۹- کanal ارتباط دهنده سیستم‌های هاورس در بافت استخوان، چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) کانال‌چهها  
(۲) کanal هاورس  
(۳) Canaliculli

- ۶۰- کanal ولکمن (Volkman's canal) در ساختار کدام مورد وجود دارد؟

- (۱) توری انتهایی (Terminal web)  
(۲) مژه ثابت (Sterocilia)  
(۳) میکرووبولی (Microvilli)  
(۴) Cilia

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۶۱- ارجاستوپلاسم (Ergastoplasm) به کدام یک از موارد زیر گفته می‌شود؟  
(۱) توری آندوپلاسمی دانه‌دار در سلول‌های غددی      (۲) لیزوژوم‌ها در ماکروفاژ‌ها  
(۳) دستگاه گلزاری در غدد      (۴) میتوکندری در سلول‌های کبدی
- ۶۲- کدام مورد، در رابطه با سیستم تریاد (Triad) در عضله اسکلتی و پستانداران صحیح می‌باشد؟  
(۱) در بین نوارهای I و A واقع شده است.      (۲) در محل خط Z واقع شده است.  
(۳) شامل دو لوله عرضی T و یک ته کیسه‌توری سارکوپلاسمی می‌باشد.  
(۴) محتوی میتوکندری، یک ته کیسه‌توری سارکوپلاسمی و لوله عرضی T می‌باشد.
- ۶۳- کدام سلول، سازنده رشته‌های کلارن و ماده زمینه بافت همبند است؟  
(۱) استئوپلاست      (۲) کندروبلاست      (۳) استئوکلاست      (۴) فیبروبلاست
- ۶۴- مزاکسون (Mesaxon) حاصل کدام یک از حالات زیر است؟  
(۱) تماس دو لبه آکسون      (۲) تماش دو لبه سلول شوان      (۳) تماس لبه میلین و آکسون  
(۴) تماس لبه‌های میلین
- ۶۵- کدام یک از سلول‌های اپیدرمی پوست، با رشته‌های عصبی سیناپس پیدا می‌کند و به عنوان گیرنده حسی عمل می‌کند؟  
(۱) کراتینوسیت      (۲) لانگرهانس      (۳) ملانوسیت      (۴) مرکل
- ۶۶- کدام یک، جزء بافت‌های همبند بالغ محسوب می‌شوند؟  
(۱) بافت همبند سست و بافت همبند موکوسی      (۲) بافت همبند سخت و بافت چربی  
(۳) بافت همبند سخت و بافت همبند مزانشیمی      (۴) بافت همبند سخت و بافت همبند موکوسی
- ۶۷- بافت همبند مزانشیمی، در کجا دیده می‌شود؟  
(۱) پولپ دندانی      (۲) تخدمان      (۳) رحم      (۴) کیسه دندانی
- ۶۸- به باند همبند اطراف ..... اندونوریوم گویند.  
(۱) آکسون      (۲) دسته عصبی      (۳) عصب      (۴) قیبر عضلانی
- ۶۹- در خط Z عضله مخطط اسکلتی، کدام پروتئین قرار دارد؟  
(۱) اسپکترین      (۲) اکتینین      (۳) تیتین      (۴) نیوبولین
- ۷۰- در کدام حیوان، گرانول‌های موجود در سیتوپلاسم سلول‌های بازوپلیل میله‌ای شکل بوده و رنگ خاکستری تا نارنجی به خود می‌گیرد؟  
(۱) بز      (۲) سگ      (۳) گربه      (۴) گوسفند
- ۷۱- غدد لوله‌ای مرکب را در کدام ارگان، می‌توان مشاهده نمود؟  
(۱) پانکراس      (۲) دوازدهه      (۳) رکتوم      (۴) معده
- ۷۲- کدام نوع کلارن، در غشاء پایه مشاهده می‌شود؟  
(۱) نوع یک      (۲) نوع دو      (۳) نوع سه      (۴) نوع چهار
- ۷۳- اتصال باروزنه (Gap Junction) در همه ساختارهای زیر دیده می‌شود، به‌غیر از:  
(۱) پوست      (۲) قلب      (۳) غده فوق کلیه      (۴) کبد
- ۷۴- گلبلول قرمز در کدام یک، بیضی شکل و هسته‌دار است؟  
(۱) اسب      (۲) پرنده      (۳) شتر      (۴) گاو

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

بافت‌شناسی دامپزشکی

صفحه ۹

240F

- ۷۵- سنتز گرانولهای آزروفیل (نقره دوست) در کدامیک از سلول‌های رده گرانولوسیتوز شروع می‌شود؟  
(۱) میلوبلاست      (۲) میلوسیت      (۳) پرمیلوسیت      (۴) متامیلوسیت
- ۷۶- کدامیک از بافت‌های زیر، دارای عروق خونی است؟  
(۱) استخوان      (۲) بافت پوششی انتقالی      (۳) غضروف فیبروزی      (۴) غضروف شفاف
- ۷۷- رنگ انوزین، کدامیک از اجزاء سلولی زیر را رنگ‌آمیزی می‌کند؟  
(۱) شبکه آندوپلاسمیک ناصاف      (۲) ریبوزوم      (۳) کروماتین      (۴) میتوکندری
- ۷۸- کدامیک از موارد زیر در رابطه با سلول‌های **Osteoclast** صحیح است؟  
(۱) در کانالی بنام Volkman canal استقرار دارد.      (۲) در تولید ماتریکس استخوان نقش دارد.  
(۳) در باز جذب ماتریکس استخوان نقش دارد.      (۴) دارای یک هسته یوکروماتینیک می‌باشد.
- ۷۹- مرکز اولیه استخوان‌سازی (**primary ossification center**) در کدام قسمت استخوان‌های طویل ظاهر می‌گردد؟  
(۱) اپی‌فیز (Epiphysis)      (۲) دیافیز (Diaphysis)      (۳) صفحه رشد (Epiphyseal plate)      (۴) متابفیز (Metaphysis)
- ۸۰- پلاکت‌های موجود در خون پستانداران، از کدام سلول مغز استخوان تشکیل می‌گردند؟  
(۱) ترومیوبلاست      (۲) روپری بلاست      (۳) ماکروفاژ      (۴) مگاکاریوسیت

## بافت‌شناسی اختصاصی:

- ۸۱- اولین قسمت سیستم صفراء، کدامیک از مجاری زیر است؟  
(۱) کانالیکولهای صفراء      (۲) مجاری کبدی      (۳) کanal هرینگ      (۴) مجاری صفراء
- ۸۲- همه اجزای زیر در فضای باب کبدی وجود دارند، به غیر از:  
(۱) سینوزوئید      (۲) شریان کبدی      (۳) مجرای صفراء      (۴) ورید باب
- ۸۳- سلول‌های هپاتوسیت دارای کدامیک از عملکردهای زیر می‌باشند؟  
(۱) آپوکربینی و سیتوکربینی      (۲) آندوکربینی و آپوکربینی      (۳) اگزوکربینی و آندوکربینی      (۴) اگزوکربینی و آپوکربینی
- ۸۴- سلول‌های اکسی فیل مربوط به کدام غده می‌باشد؟  
(۱) اپی‌فیز      (۲) تیروئید      (۳) پاراتیروئید      (۴) آدرنال
- ۸۵- سطح خارجی قلب توسط کدام یک از سلول‌های زیر محصور می‌شود؟  
(۱) اندوتلیوم      (۲) فیبروبلاست      (۳) مژوتلیوم      (۴) میواپیتلیال
- ۸۶- ماکولا دنسا (**Macula densa**) در کدامیک از نواحی نفرون کلیه مشاهده می‌شود؟  
(۱) لوله جمع‌کننده      (۲) لوله پیچیده دیستال      (۳) لوله پیچیده پروگزیمال      (۴) گلومرول
- ۸۷- غده داخلی اپیتلیالی (**Intraepithelial gland**) در کدامیک از ارگان‌های پرندگان مشاهده می‌گردد؟  
(۱) پیش‌معده      (۲) سنگدان      (۳) مری      (۴) نای

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۸۸- رگ رگ (vasa vasorum) در کدام یک از لایه‌های عروق خونی مشاهده می‌گردد؟  
(۱) لایه ادوانیتس (Tunica adventitia)  
(۲) لایه داخلی (Tunica intima)  
(۳) لایه میانی (Tunica media)  
(۴) لایه زیراندتوالیالی (subendothelial layer)
- ۸۹- در جریان لانگرهانس پانکراس، کدام یک از سلول‌های زیر بیشترین تعداد را دارد؟  
(۱) آلفا (Alpha cell)  
(۲) بتا (Beta cell)  
(۳) دلتا (Delta cell)  
(۴) روشن یا سی (C cell)
- ۹۰- بزرگترین سلول‌های سری اسپرماتوژن در لوله‌های منی‌ساز بیضه کدام است؟  
(۱) اسپرماتید  
(۲) اسپرماتوسیت اولیه  
(۳) اسپرماتوسیت ثانویه  
(۴) اسپرماتوگونی
- ۹۱- لایه متراکم (Stratum compactum) در مخاط معده کدام گونه مشاهده می‌شود؟  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند
- ۹۲- در همه ساختارهای زیر غضروف وجود دارد، به غیر از:  
(۱) برنتشیول  
(۲) برونش اولیه  
(۳) برونش ثانویه  
(۴) نای
- ۹۳- اجسام هربنگ، در کدام یک از غدد زیر دیده می‌شوند؟  
(۱) پاراتیروئید  
(۲) تیموس  
(۳) تیروئید  
(۴) هیپوفیز
- ۹۴- در کدام اندام، موبرگ‌های روزنه‌دار بدون دیافراگم دیده می‌شود؟  
(۱) تیموس  
(۲) ریه  
(۳) کلیه  
(۴) کبد
- ۹۵- زوائد سیستوپلاسمی سلول‌های اوونتوبلاست در داخل عاج دندان را چه می‌نامند؟  
Tomes fiber (۱) Tomes process (۲) Tomes layer (۳) Tomes canal (۴)
- ۹۶- کدام یک از ساختمان‌های زیر، مربوط به پولپ سفید طحال است؟  
(۱) طناب طحالی  
(۲) گره لنفاوی  
(۳) طناب بیلروت  
(۴) طناب پولپی
- ۹۷- شبکه‌های عصبی اوریاک و مایسнер (Auerbachs & meissner) در کدام بخش از دستگاه گوارش مشاهده می‌شوند؟  
(۱) پانکراس  
(۲) زبان  
(۳) کبد  
(۴) معده
- ۹۸- چاله‌ها (Crypts) در کدام عضو لنفاوی دیده می‌شوند؟  
(۱) تیموس  
(۲) طحال  
(۳) لوزه‌ها  
(۴) عقده‌های لنفاوی
- ۹۹- به طور کلی سلول‌های پورکنژ قلب در کدام لایه مشاهده می‌شوند؟  
(۱) آندوکارد  
(۲) ابی کارد  
(۳) پری کارد  
(۴) میوکارد
- ۱۰۰- سلول‌های کرومافینی، در کدام ناحیه از غده فوق کلیه یافت می‌شوند؟  
(۱) رتیکولاریس  
(۲) فاسیکولا تا  
(۳) مدولا  
(۴) گلومرولوزا
- ۱۰۱- همه ارگان‌های لنفاوی زیر در طیور وجود دارند، به غیر از:  
(۱) تیموس  
(۲) عقده لنفاوی  
(۳) طحال  
(۴) بورس فابرسیبیوس
- ۱۰۲- سلول‌های جامی شکل، در بافت پوششی میزنای کدام یک دیده می‌شود؟  
(۱) جوندگان  
(۲) یک سمی‌ها  
(۳) گوشتخواران  
(۴) نشخوارکنندگان
- ۱۰۳- در کدام قسمت از دستگاه گوارش عضله مخاطی مشاهده می‌شود؟  
(۱) روده بزرگ  
(۲) زبان  
(۳) لب  
(۴) کانال مقعدی

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

بافت‌شناسی دامپزشکی

صفحه ۱۱

240F

- ۱۰۴- بافت پوششی لگنچه کلیه از چه نوعی است؟  
(۱) استوانه‌ای ساده (simple columnar)  
(۲) انتقالی (Transitional)  
(۳) سنتگفرشی ساده (simple squamous)  
(۴) مکعبی ساده (simple cuboidal)
- ۱۰۵- ستیغ آمپولی، در کدام یک از قسمت‌های گوش داخلی وجود دارد؟  
(۱) اوتریکول (۲) ساکول (۳) حلزون (۴) مجرای نیم‌دایره
- ۱۰۶- بافت پوششی ملتحمه چشم (**Conjunctiva**) از چه نوعی است؟  
(۱) استوانه‌ای ساده (۲) مکعبی مطبق (۳) استوانه‌ای ساده (۴) مکعبی ساده
- ۱۰۷- در کدام ارگان، آخرین لایه بافتی، ادوانتیس می‌باشد؟  
(۱) روده باریک (۲) رحم (۳) مری گردانی (۴) معده
- ۱۰۸- در کپسول کدام یک از غدد زیر، عضله مخطط وجود دارد؟  
(۱) غده پانکراس (۲) غده تیروئید (۳) غده کوپر (۴) غده آدرنال
- ۱۰۹- غدد لیبرکوهن، در چه بخش از روده‌های پستانداران مستقیم تر و بلندتر هستند؟  
(۱) ایلنوم (۲) رُزنوم (۳) دئودنوم (۴) کولون
- ۱۱۰- کدام سلول‌ها در بخش نوروهیبوفیز وجود دارند؟  
(۱) اسیدوفیل (۲) پیتیوسیت (۳) پینتالوسیت (۴) کروموفوب

## کالبدشناسی:

- ۱۱۱- نه کیسه بینی (Nasal diverticulum) در کدام حیوان وجود دارد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۱۲- جسم مژگانی (cillary body) جزء کدام قسمت از لایه‌های کره چشم محسوب می‌شود؟  
(۱) ضمیمه کره چشم (۲) لایه عصبی (۳) لایه فیبروزی (۴) لایه عروقی
- ۱۱۳- زانه زاویه‌ای (angular process) استخوان فک زیرین (Mandible) در کدام حیوان وجود دارد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۱۴- در بین حیوانات اهلی کدام‌یک، دارای کمترین تعداد مهره‌های ساکروم می‌باشد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۱۵- عضله **Depressor labi maxillary** در کدام حیوان وجود دارد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۱۱۶- در ناودان دنده‌ای، کدام‌یک از سرخرگ‌های زیر وجود دارند؟  
Internal thoracic (۲) Dorsal intercostal (۱)  
cranial epigastric (۴) caudal epigastric (۳)
- ۱۱۷- گردن رحم (cervix) در کدام حیوان علاوه بر چین‌های طولی دارای یک سری چین‌های عرضی (Transverse fold) نیز می‌باشد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گربه

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۱۸- عضله کرماستر (**cremaster muscle**) از کدام عضله شکمی، منشأ می‌گیرد؟
- (۱) Obliquus internus abdominis  
(۲) Obliquus externus abdominis  
(۳) Rectus abdominis  
(۴) Transversus abdominis
- ۱۱۹- زانه آرنجی (**olecranon tuberosity**) در کدام حیوان سه قسمتی است؟
- (۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند
- ۱۲۰- کدام دسته از حیوانات زیر، فاقد پرزاهاي چشایی بر روی زبان هستند؟
- (۱) تک سمی‌ها  
(۲) نشخوارکنندگان  
(۳) گوشتخواران  
(۴) پرندگان
- ۱۲۱- آلت تناسلی کدام حیوان، از نوع فیبروالاستیک است؟
- (۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گزبه
- ۱۲۲- منظور از **Mediastinal recess** چیست؟
- (۱) ناحیه استقرار لوب فرعی از ریه راست را می‌گویند.  
(۲) ناحیه استقرار قلب درون حفره مدیاستن را می‌گویند.  
(۳) محل استقرار عقده مدیاستن خلفی در اسب می‌باشد.  
(۴) همان Capula pleura می‌باشد.
- ۱۲۳- پروستات کدامیک، فقط دارای بخش منتشر می‌باشد؟
- (۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند
- ۱۲۴- از نظر ساختار آناتومیکی، کدام بخش از روده دارای بیشترین تفاوت در بین حیوانات است؟
- (۱) قولون نزولی  
(۲) قولون صعودی  
(۳) دودنوم  
(۴) ژنوم
- ۱۲۵- در کدام حیوان، شاخ رحم نسبت به بدنه آن بیشترین طول را دارد؟
- (۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند
- ۱۲۶- بند بیضه فاقد کدامیک از ساختارهای زیر است؟
- (۱) سرخرگ بیضه  
(۲) سیاهرگ بیضه  
(۳) کانال دفران  
(۴) ابی دیدیم
- ۱۲۷- کدام غضروف حنجره، به اولین حلقه نای متصل شده است؟
- (۱) کریکوتید (انگشتی)  
(۲) تیرونید  
(۳) آریتنوئید  
(۴) ابی گلوت
- ۱۲۸- در کدام ناحیه تعداد اعصاب نخاعی یک زوج، بیشتر از تعداد مهره‌های آن ناحیه است؟
- (۱) کمر  
(۲) سینه  
(۳) گردن  
(۴) خاجی
- ۱۲۹- کدامیک از اجزاء زیر، به عنوان رابط هیپوکامپ مطرح می‌باشد؟
- (۱) اپی‌تalamوس  
(۲) تalamوس  
(۳) هسته دمدار  
(۴) فورنیکس
- ۱۳۰- حفره بینی اسب، فاقد کدامیک از یوکها است؟
- (۱) پشتی  
(۲) شکمی  
(۳) میانی  
(۴) برویزنی