

1- بدن حیوانات پستاندار از چند جز ساخته شده اند

- (A) حجره
- (B) مایع نسجی
- (C) ماده بین الحجروی
- (D) هر سه گزینه درست است

2- در ترکیب کیمیای حجره عنصر، ذیل شامل است؟

- (A) هایدروجن
- (B) اکسیجن
- (C) کاربن و نایتروجن
- (D) هر سه گزینه درست است

3- کاربوهایدریت که حجره وجوددارد به اشکال ذیل میباشد؟

- (A) Disaccharide
- (B) Doly saccharide
- (C) Monosaccharide
- (D) هر سه گزینه درست است

4- تغییرات هستوی که نشانه مرگ حجره هاست به اشکال ذیل دیده می شود؟

- (A) Pycnosis
- (B) Karyorrhexis
- (C) Karyolysis
- (D) هر سه گزینه درست است

5- زمانیکه حجره می میرد توسط عملیه ذیل در محل اصلی خویش از حجرات زنده محومی گردد؟

- (A) Shedding
- (B) Dissolution
- (C) Phagocytosis
- (D) هر سه گزینه درست است

6- سیستم دوران مواد ضروری مانند رابه تمام عضویت می شانند؟

- (A) اکسیجن
- (B) موادغذائی
- (C) هورمونها
- (D) هر سه گزینه درست است

7- در صورت عموم یک وعایا متشکل است از؟

- (A) Tunica intima
- (B) sub endothelial lyer
- (C) iternal elastic lyer
- (D) هر سه گزینه درست است

8- اویه دموی به سه دسته تقسیم شده است؟

- (A) شراین یا اویه مرسله (efferent)
- (B) آورده یا اومیه مواصله (afferent)
- (C) عروق شعریه (Capillaries)
- (D) هر سه گزینه درست است

9- آورده دروظایف ذیل سهیم است؟

- (A) مقدار زیاد خون را ذخیر می نماید
- (B) در تنظیم دهانه قلبی کمک می کند

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) قدرت پیش راندن خون را دارا بوده
(D) هرسه گزینه درست است

10- اختلاف بین شراین و آورده چنین است؟
(A) فشا وریدی نظریه فشار شریانی پائینتر است
(B) شراین نظریه آورده موقعیت عمیق تر داشته آورده سطح تر قرار دارند
(C) جواب A و B درست است
(D) هرسه گزینه درست است

11- فرق میان شراین و آورده چنین است؟
(A) شراین نظر به آورده موقعیت عمیقتر داشته
(B) آورده سطحی موقعیت دارند
(C) قطر شراین کوچکتر آورده
(D) هرسه گزینه درست است

12- دشراینو او وریدانو منح کی لاندی تغییرات دی ؟
(A) وریدنه دسامونه لری
(B) وریدونوکی نسج کلاژن زیاد دی
(C) A و B درست دی
(D) تول غلط دی

13- طبقه ایلاستیکی داخلی حتی در کوچکترین () وجود دارند؟
(A) شریان
(B) ورید
(C) هر دو A و B
(D) هیچ کدام

14- نسج عضلی در شراین منظره () دارند؟
(A) حلقوی
(B) طولانی
(C) A و B
(D) هرسه غلط است

15- نسج عضلی در آورده منظره () دارند؟
(A) طولانی
(B) حلقوی
(C) دایروی
(D) A درست است

16- وظیفه Arteriovenous anastomosis عبارت اند؟
(A) تنظیم درجه حرارت
(B) lymphatic drainage
(C) تنظیم هورمون ها
(D) هرسه جواب درست است

17- portal system عبارت اند ؟
(A) خون به انواع مختلف بدن رسانده تدریجی به شراین خورد و عروق شعریه تقسیم شده
(B) دوباره همراه شریان وصل میشود
(C) به ورید ها وصل میشود
(D) هرسه جواب غلط است

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

18- او عیه لمفاوی متشکل است؟
lymphatic capillaries (A)
lymphatic vessele (B)
lymphatic ducts (C)
هرسه جواب درست است (D)

19- وظایف او عیه لمفاوی عبارتند اند؟
(A) ذرات راز مسافات بین الخلائی بر طرف می کند
(B) مواد شحمی و سایر مواد غذایی را از امعانی جذب می نماید.
(C) هر دو درست است
(D) هر سه غلط است

20- در ساختمان نسج ناحیه تنفسی طبقه غشائی مخاطی دارای حبرات ذیل میباشد؟
stem cells (A)
ciliated columnar epiltial cells (B)
goblet cells (C)
هرسه جواب درست است (D)

21- ارتباط با بینی ، دهن و حنجره توسط ذیل صورت می گیرد؟
Nasopharynx (A)
Oroprarynx (B)
Laryngo pharynx (C)
هرسه جواب درست است (D)

22- ساختمان نسجی Trachea شامل است؟
(A) مخاط
(B) تحت مخاط
(C) طبقه استنادی و او انتیسیا
(D) هرسه جواب درست است

23- قصبات داخل ریوی دارای خصوصیات ذیل می باشد؟
(A) غضروفی ریوی به قطعات تقسیم شده
(B) page ایلاستیکی در داخل ریوی وجود ندارد
(C) B-A درست است
(D) هرسه جواب درست است

24- اپتیل در Bronchus وجود دارند عبارت اند؟
transitional cell (A)
(B) استوانه بی سیلیادار
(C) هر 2 جواب درست است
(D) هرسه جواب غلط است

25- ریه راست داری قطعه ذیل می باشد؟
(A) سه قطعه
(B) دو قطعه
(C) چهار قطعه
(D) هرسه درست است

26- ریه چپ دارای قطعات ذیل می باشد
(A) دو ص یا قطعه
(B) سه ص یا قطعه

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) چهار قطعه
(D) هر سه درست است

27- تبادل گازات یا عملیه تنفسی در کجا صورت می گیرد؟

(A) در جدار ریه انشیول تنفسی

(B) Bonchus

(C) trachea

(D) هر سه جواب درست است

28- ماده Surfactant کی از type 2 حجرات افزار می گیرند عبارت اند؟

(A) لایپوپروتینی

(B) حاوی فسوفولیپید بوده

(C) glycoprotein

(D) A و B درست است

29- ریه توسط غشای احاطه شده

(A) Pleura

(B) ورقه جداری

(C) ورقه حشوی

(D) هر سه جواب درست است

30- ساختمان نسجی کی هر دو غشائی پلورا را احاطه کرده عبارت اند؟

(A) mesotheliam cell

(B) epididyamal cell

(C) goblet cells

(D) هر سه جواب درست است

31- سیستم هضمی تیوپ طولانی است که (

(A) از لب شروع و به معقد ختم می شود.

(B) از لب شروع تا معده

(C) از لب تا cardial

(D) b و c غلط است

32- از نظر امبر یو لوژی سیستم هضمی منشا از کدام انساج میگردد؟

(A) میزودرم

(B) epiderm

(C) connective tissue

(D) هر سه جواب درست است

33- هضم در ساختمان های ذیل صورت می گیرد؟

(A) معده

(B) امعای رقیقه

(C) A و b درست است

(D) هر سه جواب درست است

34- امتصاص مواد هضم شده و معایات در ساختمان ذیل صورت می گیرد

(A) امعای رقیقه

(B) امعای غلیظه

(C) A و B درست است

(D) هر جواب درست است

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

35- تراکم و ذخیره مواد در ساختمان ذیل صورت می گیرد

- (A) معده
- (B) امعای غلیظه
- (C) A و B درست است
- (D) هر سه جواب درست است

36- از نظر نسجی سیستم هضمی متشکل است

- (A) غشائی مخاطی
- (B) نحت مخاطی
- (C) عضلی و خارجی
- (D) هر سه جواب درست است

37- جوف دهن شامل است از

- (A) لب ها
- (B) زبان و دندان
- (C) بلعوم
- (D) هر سه جواب درست است

38- تیوب هضمی شامل است از

- (A) مری
- (B) معده و امعای رقیقه
- (C) امعای غلیظه
- (D) هر سه جواب درست است

39- یکی از ساختمان ذیل ملعات جهاز هضمی نمیباشد

- (A) غدوات لعابیه
- (B) کبد
- (C) پانکراس
- (D) douduneum

40- غشای مخاطی کی جوف دهن را پوشانیده مرکب است از

- (A) eipithelial
- (B) غشائی بالخاصه
- (C) رشته های ایلاستیکی
- (D) هر سه جواب درست است

41- سطح علوی زبان یکی از خصوصیات ذیل رادارامی باشد

- (A) درارای برزستگی
- (B) بدون تحت مخاط
- (C) b و a درست است
- (D) هر سه جواب درست است

42- سطح سفلی زبان یکی از خصوصیات ذیل می باشد

- (A) لشم و هموار
- (B) دارای تحت مخاط
- (C) b و a غلط است
- (D) b و a درست است

43- papillea یا برآمدگی دارای انواع ذیل می باشد

- (A) filiform
- (B) fungi form

cricumvallate و follate (C)
(D) هر سه جواب درست است

44- اپتیل مری از انواع ذیل می باشد
(A) خشت فرشی چند طبقه ای بدون kra تین
Sqaumons eipthelium (B)
transitronal eipthelium (C)
(D) هر سه جواب درست است

45- در مری غدوات ذیل وجود دارد
(A) غدوات cardiac
(B) غدوات مری یا غدوات عمیق
(C) b و a غلط است
(D) b و a درست است

46- عضلات نهایت سفلی مری به یکی از ساختمان ذیل تبدیل می شود
spincter (A)
cardiac غدوات (B)
(C) عضله حلقوی
(D) هر سه جواب درست است

47- از نگاه اناتومی معده بصورت ذیل تقسیم می شود
cardiac (A)
fundus (B)
pyloris و corpus (C)
(D) هر سه جواب درست است

48- نظر بر تقسیمات اناتومیک معده دارای غدوات ذیل می باشد
(A) cardiac غدوات
(B) غدوات معدوی
(C) pyloric غدوات
(D) هر سه جواب درست است

49- وظایف معده متشکل است از
(A) هضم
(B) امصاص و ذخیره مواد غذایی
(C) مخلوط کردن مواد غذایی
(D) هر سه جواب درست است

50- امعای رقیقه دارای حجرات ذیل میباشد
(A) حجرات Paneth
(B) حجرات m
(C) حجرات Careolated
(D) هر سه جواب درست است

51- در امعای رقیقه غدوات ذیل وجود دارد
(A) غدوات Lieberkhun
(B) غدوات Brunnar
(C) غدوات گابلت
(D) هر سه جواب درست است

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

- 52- وظایف امعائی رقیقه شامل است از
(A) تکمیل نمودن هضم مواد غذائی
(B) جذب انتضابی مواد هضم شده
(C) b و a غلط است
(D) b و a درست است
- 53- امعای غلیظه دارای غدوات ذیل میباشد
(A) حجرات گابلت
(B) غدوات Lieberkhun
(C) b و a درست است
(D) b و a غلط است
- 54- وظایف امعائی غلیظه شامل است
(A) امتصاص آب
(B) تولید مخاط و ذخیره مواد فاضله
(C) هضم
(D) هر سه جواب درست است
- 55- به صورت عموم پروسه های مهمی که در تیوب هضمی بوقوع می پیوندد عبارتند؟
(A) تحریک yt
(B) افراز
(C) هضم و امتصاص
(D) هر سه جواب درست است
- 56- در سیستم هضمی چند نوع حرکات به مشاهده می رسد
(A) حرکات مخلوط کننده
(B) پیش برنده
(C) b و a درست است
(D) هر سه جواب غلط است
- 57- غدوات ذیل افرازات شان در تیوب هضمی می ریزد
(A) غده Goblet
(B) در ضخامت طبقه مخاطی
(C) در تحت مخاط
(D) هر سه جواب درست است
- 58- در سیستم هضمی حجرات کی بورمونها را افراز می نماید وظایف ذیل را دارا میباشد
(A) افراز معده
(B) وظایف باپکریایس
(C) کنترل حرکات معده و امعا
(D) هر سه جواب درست است
- 59- غدوات لعابیه شامل است
(A) minor Siliuery glands
(B) major Silvery glands
(C) Mixed Silveryglands
(D) b و a درست است
- 60- افراز خارجی پانکریاس توسط ساختمان ذیل صورت میگیرد
(A) acinus
(B) goblet cell

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

acinar cell (C)
psedogoblets (D)

61- پرنیشم پانکریاس یک مختلط بوده دارای افرازات
(A) خارجی
(B) داخلی
(C) -a غلط است
(D) b و a درست است

62- انزایم های lipase, amylase و trypsinogen توسط ذیل افراز میشود
(A) acinus
(B) parotide
(C) small gut
(D) هر سه جواب غلط است

63- افرازات خارجی پانکریاس توسط هورمون ها ذیل کنترل میشود
(A) Secretin
(B) cholecystokinine
(C) -a غلط است
(D) b و a درست است

64- حجرات افراز داخلی پانکریاس عبارتند از
(A) islet of langerhans
(B) goblet cells
(C) secretin
(D) هر سه غلط است

65- حجرات پانکریس ماده ذیل افراز می نماید
(A) glucangon
(B) cholecystoknin
(C) secretin
(D) a و b درست است

66- حجرات الفایا a پانکریس ماده ذیل را افراز می نماید
(A) insulin
(B) glucagon
(C) secretin
(D) a و c درست است

67- هسته حجرات کبد اکثراً دارای هسته ذیل می باشد
(A) یک هسته
(B) هسته متعدد
(C) بیبدون هسته
(D) هر سه غلط است

68- sinusoids کبد دارای حجرات ذیل می باشد
(A) حجرات kupffer
(B) pit cells
(C) endothelium و lymphocyte
(D) هر سه جواب درست است

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

69- فصص کبد به انواع ذیل تقسیم شده
central zone (A)
portal zone (B)
mid zone (C)
هر سه جواب درست است (D)

70- تولید کرویات خون در حیات داخل رحمی مربوط می شود
(A) کبد
(B) مغز استخوان
(C) stomach
(D) هر سه غلط است

71- انسداد ورید باب در کبد منجر میشود به
ischemia (A)
necrosis (B)
(C) a و b درست است
lypolysis (D)

72- سنتنیر صفرا از کبد از طریق کانالهای صفراوی به ساختمان ذیل صورت میگردد
small intestine (A)
(B) اثنا عشر
(C) stomach
(D) هر سه جواب درست است

73- رول کیسه صفرا عبارتند از
(A) غلیظ ساختن صفرا
(B) ذخیره صفرا
(C) هر دو جواب غلط است
(D) a و b درست است

74- در ترکیب نسجی پراتیون حشرات ذیل شامل اند
(A) میزوتیلیم
(B) غشای بالخاصه نسجی منضم
(C) hypodermis
(D) a و b درست است

75- حشرات اپیدرمیس جلد عبارتند
Melanocyte (A)
langerhans (B)
markel keratinocyte (C)
(D) هر سه جواب درست است

76- غدوات دهنیه (sebaceous gland) در حصص ذیل وجود ندارد
(A) سر
(B) روی
(C) در کف، پشت و پا
(D) هر سه جواب درست است

77- حشرات mononuclear phagocyte در کبد بنام
(A) حشرات kupffer
(B) مونوسایت

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) ماکروفاژ
osteoclast (D)

78- حجرات mononuclear phayrcyte در خون بنام ذیل یاد میشود
(A) ماکروفاژ
osteoblast (B)
microglia (C)
langerhans (D)

79- حجرات mononuclear phayrcyte در جلد عبارتند
langerhans (A)
osteoblast (B)
(C) ماکروفاژ
(D) مونو سایت

80- حجرات در سیستم معافیتی شامل اند
(A) لمفوسایت
(B) ماکروفاژ
(C) پلازما سل و reticular cell
(D) هر سه جواب درست است

81- در ترکیب پولپ طحال سفید انساج ذیل شامل است
(A) نسج لمفونید
(B) ارتیریول
(C) نسج منضم
(D) a و b درست است

82- وظایف طحال عبارتند
(A) تولد حجرات و تخریب کریوات سرخ
(B) ذخیره خون
(C) دفاع
(D) هر سه جواب درست است

83- هرمون های کی ستروئیدی اند میکانیزم تاثیر آن عبارتند
(A) به حجرات target داخل شده
(B) بالائی اخذه receptor های غشائی بالائی اخذه receptor حجره وصل شده
(C) a و b درست است
(D) هر سه جواب غلط است

84- غدواتی کی رول شان افراز هورمون بوده عبارتند
thyroid gland (A)
adrenal gland (B)
testis (C)
(D) a و b درست است

85- غدوات مختلط علاوه بر افراز خارجی افراز داخلی را نیز برعهده دارند عبارتند
ovary (A)
thymus (B)
epiphysis gland (C)
(D) a و b درست است

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

86- هورمون sormatotropic توسط حجرات ذیل افراز میشود

sormatotropic cell (A)

mammotropic cell (B)

حجرات basophil (C)

هر سه جواب غلط است (D)

87- cell corticotropic یکی از هورمون ها ذیل را افراز میشود

acth (A)

fsh (B)

lh (C)

هر سه جواب درست است (D)

88- هورمون fsh دارای وظیفه ذیل میباشد

(A) نشو نمو فولیکول میبض

(B) سپرماتوفیز در مردها

(C) فعال نمودن اسپرم

(D) هر سه جواب درست است

89- luteinizing hormone دارای وظایف ذیل میباشد

spermatogenesis (A)

prolactic synthesis (B)

(C) تکامل جسم اصفر و افراز پروجسترون

(D) هر سه جواب درست است

90- در ترکیب نسجی نیوروها بیوفیز عنصر ذیل شامل است

(A) اکسون

(B) شعریه

(C) حجرات pitacyte

(D) هر سه جواب درست است

91- محصولات افرازی غده نخامیه کجا موقعیت دارد

(A) در هائپو تلموس

(B) خارج از غده نخامیه

(C) a و b درست است

(D) a و b غلط است

92- وظیفه vasopressin یا antidiuretic hormone عبارتند

(A) تقلص muscle رحم

(B) تولید تسترون

(C) تکامل پستان

(D) جذب دوباره اب در توبولهای کلیه

93- parenchyma غده پارا thyroid حجرات ذیل شامل اند

chief cells (A)

oxyphil cells (B)

follicular cells (C)

(D) a و b درست است

94- minerralocorticoid از کدام طبقه غده ادرنل افراز می شود

zona glomerulosa (A)

zona fasciculata (B)

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

zona reticularis (C)
(D) هر سه جواب درست است

95- glucocorticoids از کدام طبقه غده ادرنل ترشح میشود
zona fascioulata (A)
zona glomerulosa (B)
zona reticularis (C)
(D) هر سه جواب غلط است

96- در غده اپی فیز حجرات ذیل شامل است
pinealocyte (A)
حجرات glial (B)
interstitials cells (C)
(D) هر سه جواب درست است

97- وظیفه melatonin عبارتند
(A) سقوط و علائم انحطاطی کاهش
(B) بعد از سن مساعد از تکامل اعضائی تناسلی جلوگیری می نماید
Fight or flight response (C)
(D) a و b درست است

98- تیوبول های منوی خصیه کدام بخش را تشکیل می نماید
(A) بخش اکزوکراین
(B) بخش اندوکراین
tunica albuginea (C)
(D) a و b درست است

99- حجرات خصیه عبارتند
(A) حجرات اسپرماتوجینک
(B) حجرات لیدک
(C) حجرات سرتولی
(D) هر سه جواب درست است

100- انقسام های متواتری که زیگوات بران مواجه می شود بنام
cleavage (A)
fertilization (B)
insomination (C)
(D) هر سه جواب درست است

101- قرن خلا حی نخاع شوکی حاوی نورون های ذیل میباشد؟
(A) نورون های ح-sh
(B) نورون های سفید
(C) نورن های حرکی
(D) b و c درست است.

102- ماده سفید نخاع در قسمت های ذیل نخاع قرار دارد؟
(A) در قسمت مرکزی نخاع
(B) در قسمت محیطی نخاع
(C) در قطعه صدری نخاع
(D) هیچکدام

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

103- طبقه سطحی قشریه تماس یکی از ساختمان ها بوده؟

- (A) به تماس ماده سفید مخ
- (B) به تماس Duramater
- (C) به تماس Arachnoid
- (D) به تماس piamater

104- C.S.F(cerebro spinal fluid) توسط یکی در ساختمان های ذیل بوجود می آید؟

- (A) صpبره مشیمی(choriod Plexus)
- (B) توسط غده واتz در خلفی
- (C) توسط spinal cord
- (D) A و B درست است

105- ساختمان Endo thelium طبقه Endo cardium قلب توسط عناصر ذیل ساخته شده.

- (A) اپیتیل kh شت فرشی ساده
- (B) نسج کولژن
- (C) ساختمان های وعائی
- (D) اپیتیل مکعبی

106- ضخیم ترین طبقه قلب عبارت است از

- (A) اندروکارد
- (B) میوکارد
- (C) پری کارد
- (D) Epi cavdium

107- اوعیه دموی از نظر ساختمان نسجی از سه طبقه ذیل ساخته شده ؟

- (A) Tunica albugina -Tuncia Vaginalis -Tunica membran
- (B) Tunica medulars Tunica infima -Tanica advantia
- (C) tunica vesieralis ,tunica paritalis ,Conective tissues
- (D) هیچکدام

108- ساختمان اوره اطراف از نظر نسجی عبارتست از؟

- (A) چین خوردگیهای طبقه media
- (B) چین خوردگی های طبقه advantitia
- (C) چین خوردگی های طبقه Intima
- (D) هر سه درست است.

109- حجره اساسی نسج المفاو عبارتست از؟

- (A) plasma cells
- (B) macrophage
- (C) Lumphocyte
- (D) Dendretic cells

110- B- lymphocite در انسان ها در کجا ساخته میشود؟

- (A) در طحال
- (B) در مغز استخوانی
- (C) در تانسل ها
- (D) A و B درست است.

111- T-Lymphpeyle در حل تفریق پذیر خود را در کجا سپری می کند؟

- (A) در سیستم r تیکولو اندوتیل
- (B) در غده پار تائروئید

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) در غده Thymus
(D) در غده فوق الکلیه

112- یکی از ساختمان های ذیل از نظر نسج در شکل طحال موجود است؟

- (A) پوش میالین
- (B) پولپ سفید
- (C) اوغیه لمفاوی
- (D) هر سه درست است

113- در نظر هستوی پتالوژی در مرض Hodgkin's حشرات دارای کدام اوصاف میباشد؟

- (A) حشرات دارای دوهسته بزرگ وخایف و بیضوی شکل
- (B) حشرات شکل عنکبوت را می گیرند
- (C) حشرات دارای یک هسته کوچک و روشن می باشد.
- (D) حشرات شکل درس مانند دارند.

114- محصول افراز غدوات اندوکراین عبارت است از؟

- (A) انتی بادی ها
- (B) هورمون ها
- (C) خلط مائی
- (D) انتی جن ها

115- در یک خالیگاهی استخوان Sphenoid بنام Silla Turcica ساختمان یا عضو ذیل قرار دارد؟

- (A) supra renal gland
- (B) Thymus gland
- (C) Pituitary gland
- (D) Lacrimal gland

116- پرانشیم غده تایروئید توسط حشرات ذیل ساخته شده؟

- (A) یکتعداد حشرات مربع شکل
- (B) توسط یکتعداد حشرات cilia دار
- (C) توسط یکتعداد حشرات مکعبی
- (D) هر سه درست است

117- قشر غدوات فوق الکلیه از چند طبقه ساخته شده؟

- (A) پنج طبقه یا Zonal
- (B) سه طبقه یا Zona
- (C) دو طبقه یا Zonal
- (D) از هفت طبقه یا zona

118- طبقه داخلی یا Zona در جای قشر ادرینال عبارتست از؟

- (A) Zona glomerulosa
- (B) Zona fasciculata
- (C) Zona Diploida
- (D) Zona Reticularis

119- حشرات Melanocyt در کدام طبقه جلد قرار دارد؟

- (A) در طبقه Derm
- (B) در طبقه hypoderm
- (C) در طبقه Epiderm
- (D) در طبقه Sub Cutaneous Tissue

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

120- Dermis از نظر ساختمانی از نسج ذیل ساخته شده؟

(A) نسج منظم متراک لیفی غیر منظم

(B) درحجرات شحمی

(C) ازحجراتKeratinize

(D) هیچکدام

121- موی از نظر ساختمان از دو قسمت ذیل ساخته شده ؟

(A) جسم موی و ساقه موی

(B) ریشه موی و ساقه موی

(C) تاج موی جسم موی

(D) ریشه موی و جسم موی

122- جوانی دانه یا Acne از اثر فعالیت غدوات ذیل بوجود می آید؟

(A) غدوات عرقیه

(B) غدوات لعابیه

(C) غدوات Sebaceous

(D) غدوات Lacrimal

123- Basal cell carcinoma در کدام طبقه کدام ساختمان منشأ میگیرد؟

(A) در طبقه قاعدوی epiderm اپیرم

(B) در طبقه شطحی اپروم

(C) در طبقه قاعددم Derme

(D) در طبقه سطحی ها هایپودرم

124- حجرات فرش کننده در جدار نسج یا Alveiol عبارت انداز؟

(A) Surfactant cells

(B) Liniingcells

(C) 1Pneumocyte Type

(D) هر سه درست است

125- قصبیات داخل ریوی از نظر ساختمان از طبقات ذیل ساخته شده ؟

(A) مخاطی و عضلی

(B) غضروفی

(C) غدوی

(D) هر سه درست است

126- قصبیات توسط اپتیل ذیل فرش گردیده ؟

(A) استوانوی ساده اهداب دار

(B) مکعبی ساده اهداب دار

(C) a و b درست است

(D) هیچکدام

127- شزن از نظر ساختمانی نسجی از طبقات ذیل ساخته شده ؟

(A) sub mucosa ,mucosa

(B) advantitia و Supporting layer

(C) هیچکدام

(D) a and b fine

128- Tonsils در تجسم ساختمان های ذیل بوجود آمده؟

(A) از تجمع نودول های لمضای

(B) از تجمع غدوات لعابیه

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) از تجمع غدوات یا افزانزایم ها و لیدوزوم
(D) و A و B درست است.

129- سطح داخلی لب های توسط چه پوشیده شده و اپتیل آن فاقد چیست؟
(A) توسط غشای مخاط و Epithil آن فاقد غدوات لعابیه است
(B) توسط غشای مخاط و Epithil آن فاقد کیراتین است.
(C) توسط عضله Orbicularis اپتیل آن فاقد افرازات است.
(D) و A و B درست است.

130- در زبان دو نوع عضلات اسکلت های ذیل وجود دارد؟
(A) عضلات Extrensic
(B) عضلات Intrensic
(C) عضلات مخطط
(D) و A و B درست است.

131- دندان ها از انساج اختصاصی ذیل ساخته شده ؟
(A) عاج دندان
(B) مینای دندان و ساخت دندان
(C) و a و b درست است
(D) هیچکدام

132- ریشه دندان توسط چه پوشیده شده ؟
(A) توسط نسج کولاجن
(B) توسط سمنت
(C) توسط امیلوبلاست ها
(D) توسط Periodental Ligamunt

133- در بین توبول های عاج دندان اشکالاتی بکدام نام وجود دارد و مسئول انتقال چه میباشند؟
(A) بنام Dentinal sheath و مسئول انتقال ذایقه میباشند.
(B) بنام Dentinal sheet و مسئول احساس گرمی و سردی - دردمیباشند.
(C) هر سه درست است.
(D) بنام tomis Fiber و مسئول انتقال احساس گرمی ، سردی و درد میباشند.

134- پولپ دندان چیست؟
(A) یک نسج منظم است و حاوی او عیه و اعصاب
(B) یک جوف مرکزی
(C) و a و b درست است
(D) هیچکدام

135- مخاط هضمی حاوی ساختمان های ذیل میباشند؟
(A) Epitheliam
(B) Lamina properia و Muscoloris mucosa
(C) غدوات افرازی
(D) و A و B درست است.

136- عضلات ثلث سفلی مری از نوع ذیل میباشند؟
(A) اسکلیتی
(B) ملسا و اسکلیتی
(C) ملسا
(D) و A و B درست است.

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)
137- یک تعداد غدوات مخاط و صغیره پاراسمپاتیک در کدام طبقه مری قرار دارد.
E pithelium (A)
Advantiatia (B)
Sub mucosa (C)
A و C درست است. (D)

138- Pepsinogen توسط کدام حجرات معده تولید میشود؟
Chief cells (A)
parital cells (B)
inter cellular canaliculi (C)
stem cells (D)

139- Payer, spathehes در کدام قسمت امعا قرار دارد و از چه ساخته شده؟
Jejunam و Villi ها ساخته شده (A)
leam او از نورول های لمفاوی (B)
Duodeaum و از تجمع iining epithelium (C)
در قسمت متوسط rjanam و از cryptes ساخته شده. (D)

140- در قسمت Duodenum مواد انزیماتیک و مخاط توسط ساختمان های ذیل ساخته افزاز میشود؟
Colmnar cells (A)
Crypte of liberkuhn (B)
Braunners glands (C)
Acinre cells (D)

141- جزایر Langerhans زیادتر در کدام قسمت پانکراس قرار دارند؟
head of panceas (A)
body of pancreas (B)
Isthmas of Pancreas (C)
Tail of panortsa (D)

142- یکی از ساختمان های ذیل توسط Glisson capsule پوشیده شده؟
پانکراس (A)
گرده (B)
جگر (C)
غده parathyroid (D)

143- سطح امعای رقیقه توسط کدام ساختمان وسعت کسب میکند؟
غشای مخاط (A)
Valve (B)
Microvilli و villi (C)
C و B درست است. (D)

144- مساحت طح جذب امعای رقیقه چند است
2m600 (A)
2m300 (B)
2m200 (C)
2m100 (D)

145- نفرون از دو قسمت ذیل تشکیل شده؟
A کپسول bowmanis و گول میر ول
B کپسول bowmanis و collecting duct

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) از گول میروول و کیپسول bowmanis
(D) از گول میروول و Tubules

146- الیافی که در نسج غضروف به مشاهده می رسند عبارتند از
(A) الیاف هیالین
(B) الیاف تست
(C) الیاف کولاجن و الیاف elastic
(D) هر سه درست است

147- دارای طبقات ذیل است Perichouderem
(A) Chondroblast
(B) chondrogenic and fibroblast
(C) fibroblast
(D) هیچکدام

148- ماده اساسی حجره عبارت است از
(A) مایتوکاندریا
(B) سایتوپلازم
(C) ارگانیل
(D) ecell membran

149- سایتوپلازم کدام قسمت حجره را اشغال میکند
(A) قسمت سایتوزول و organele
(B) قسمت شاخه بین غشای حجروی و هسته
(C) شاخه بین غشای حجروی و هستچه
(D) هر سه جواب غلط است

150- ماده بین الحجروی در بین حجرات اسپنلیوم بحالت ذیل قرار دارد
(A) بسیار ناچیز و یا هیچ وجود ندارد
(B) متراکم بوده
(C) بسیار زیاد میباشد
(D) شکل مایع را دارد

151- وظیفه Erythrocyte عبارت است از
(A) تندی و دفاع
(B) انتقال اکسیجن و Co2
(C) تنظیم حرارت
(D) هیچکدام

152- اریتروسیت ها قبل از تولد در کجا ساخته میشوند
(A) RES
(B) هایوفیز عظم
(C) جگر و طحال
(D) تخم عظم

153- از نظر جسامت بزرگترین Leukocyte کدام است
(A) Bosophil
(B) nutrophil
(C) oesinophil
(D) monuct

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

154- واحد ساختمان نسج عقلی عبارت از
myoblast (A)
سیف عقلی (B)
Epimysium (C)
Endomysium (D)

155- تخمدان از چه ساخته شده
A) لر قویکولولو نه
B) از گلو گلاپکو پروتین
C) از نسج منظم و او عیه
D) C, b, درست است

156- از نظر نسجی نفیرها از طبقات ذیل ساخته شده
A) مخاط تحت مخاط عقلی و مصلی
B) مخاط عقلی و مصلی
C) مخاط اندوتلیل و عقلی
D) A و B درست است.

157- محبل از نظر ساختمان از طبقات ذیل ساخته شده
A) مخاط تحت مخاط muscularis
B) مخاط تحت مخاط نسج منظم
C) مخاط عقلی نسج منظم
D) مخاط عقلی و m مصلی

158- از داخل توسط حجرات ذیل ستر شده
Seminiferous Tubules
A) Leydig cells, Spermatozoa
B) نسج منظم Leydig cells
C) Spermatozoa (C) و Sertoli cells
D) حجرات epithelial و یاف collagen

159- بخش اندوکراین خصیه از کدام حجرات تشکیل شده است
Basal Cells (A)
lyphosit (B)
Sertoli Cells (C)
leydig Cells (D)

160- بریتوان از نظر نسجی از دو وریفه ذیل ساخته شده
A) مصلی
B) خشت فرشی
C) میزوتیلیم و غشای بالای
D) هر سه درست است

161- هر قدر شریان به قلب نزدیک باشد کدام نسج در آن زیاد است
A) عضلی
B) epithelial
C) رشته های الاستیکی
D) پروتل

162- Renin توسط یکی از ساختمان های افراز میگردد.
A) پانقراس
B) کبد

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

(C) امعاء
(D) کلیه

163- تعداد Renal Pyramid قرار ذیل است؟

- (A) 8-12 عدد
- (B) 18-20 عدد
- (C) 18-20 عدد
- (D) هیچکدام

164- Renal columns از قسمت ذیل منته می گیرد.

- (A) نسج قشری
- (B) Medulla
- (C) نسج قشری او Medulla
- (D) هیچکدام

165- Bowman's capsule یکی از ساختمان ذیل را احاطه کرده است؟

- (A) کلیه
- (B) پانقراس
- (C) Efferent Arterial glumerulus +Afferet
- (D) هیچکدام

166- حجرات Mesangeal شکل ذیل را دارد.

- (A) ستاره مانند با استطاله طویل
- (B) کروی
- (C) بیضوی
- (D) جزA وB

167- بطور کلی در شعریه گلو میرولی چند حجره به مشاهده میرسد؟

- (A) چهار حجره
- (B) سه حجره
- (C) دو حجره
- (D) یک حجره

168- دارندوتیل شعریه گلو میرول: اندوتیل از کدام نوع است؟

- (A) اندوتیل نازک و از نوع سوراخدار
- (B) اندوتیل ضخیم و از نوع سوراخدار است
- (C) اندوتیل هموار و از نوع سوراخدار است
- (D) اندوتیل نازک و بدون سوراخ است

169- قوس هانلی Henle's Loop جندنوع ساختمان بوه و از چند طبقه ساخته شده ؟

- (A) ساختمان قوس مانند بوده از طبقه ساخته شده
- (B) ساختمان U مانند بوده و از سه طبقه ساخته شد
- (C) ساختمان V مانند بوده از چهار طبقه ساخته شده
- (D) ساختمان هموار بوده و از یک طبقه ساخته شده

170- در نسج بین الخلالی کلیه؟

- (A) طبیعت نسج بین الخلالی قشر و مخ با هم یکسان است در قشر و نوع حجره به مشاهده میرسد.
- (B) طبیعت نسج بین الملالی قشره و مخ از هم متفاوت است در قشر و نوع مجره به مشاهده میرسد.
- (C) طبیعت نسج بین الخلالی قشر مخ با هم یکسان است و در قشر سه نوع حجره به مشاهده میرسد.
- (D) طبیعت نسج بین الخلالی قشر و مخ با هم یکسان است در قشر یک نوع حجره به مشاهده میرسد.

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

171- نظریه عبارت دریافت شده اند؟

- (A) غلظت اینین در منطقه حجرات JG نظریه سایر نواحی بیشتر است
- (B) غلظت اینین در منطقه حجرات JG نظریه سایر نواحی کمتر است
- (C) غلظت اینین در منطقه حجرات JG نظریه سایر نواحی مساوی است.
- (D) غلظت اینین در منطقه حجرات JG در تمام نواحی یکسان است.

172- حجرات اپسیل جدار تیوپ وظایف ذیل را انجام می دهد؟

- (A) جذب و اطراح مواد
- (B) جذب و تقسیم مواد
- (C) جذب و فلتريشن مواد
- (D) جز A و B درست است.

173- عملیه فلتر یشن در کجا صورت میگیرد؟

- (A) در تیوبول
- (B) در تیوبول و گلو میروول
- (C) در گلو میروول
- (D) هیچکدام

174- الیوسترون از کدام قشر افراز میشود؟

- (A) از مخ کلیه افراز میگردد
- (B) از غده نخامیه افراز می گردد.
- (C) از قشر ادرنل افراز میگردد
- (D) هیچکدام

175- هورمون ADH از قسمت ذیل افراز میگردد؟

- (A) از رفض قدامی غده نخامیه افراز میگردد.
- (B) از رفض خلفی غده نخامیه افراز می گردد
- (C) از قشر ادرنل افراز می گردد.
- (D) هیچکدام

176- ساختمان نسجی احلیل در مرد و زن؟

- (A) یکسان است
- (B) متفاوت است
- (C) طویل است
- (D) هیچکدام

177- در مردها احلیل؟

- (A) احلیل 20-25 سانتی متر طول داشت
- (B) 20-17 سانتی متر طول داشته
- (C) 20-18 سانتی متر طول داشته
- (D) 18-15 سانتی متر طول داشته

178- در زن ها احلیل؟

- (A) کوتاه تر از (3-5) سانتی متر است
- (B) کوتاه تر از (2-5) سانتی متر است
- (C) کوتاه تر (2-3) سانتی متر است
- (D) کوتاه تر از (1-3) سانتی متر است

179- خصیه هایک جفت غدوات بیضوی شکل اندک؟

- (A) که (5-6) سانتی متر طول دارند
- (B) (4-5) سانتی متر طول دارند

(C) (3-5) سانتی متر طول دارند
(D) (2-5) سانتی متر طول دارند

180- استروما مرکب است از؟
(A) از کیسول - پرده ها منصف
(B) کیسول جوف منصف
(C) کیسول-نسج و منصف
(D) هیچکدام

181- تیوبولهای منوی کدام بخش از خصیه محسوب می شوند؟
(A) بخش اندوکراین خصیه
(B) بخش بین اخلاالی خصیه
(C) بخش اکروکراین خصیه
(D) هیچکدام

182- تمام دوره اسپرماتوجنیز به چند مرحله تقسیم شده؟
(A) چهار مرحله
(B) پنج مرحله
(C) به دو مرحله
(D) به سه مرحله

183- حجرات لیدیگ Leydig در حیات داخل----- از چی متشکل می شوند؟
(A) از نسج فیبرانیسم
(B) از حجرات جنس ابتدائی
(C) از نسج فیبرانیسم و حجرات جنسی
(D) هیچکدام

184- هورمون LH: بالای حجرات سرتولی تاثیر کرده تا؟
(A) ABP را تولید کند
(B) FSH را تولید کنند
(C) ABP و FSH را تولید کند
(D) همه غلط است

185- در خصیه چند نوع حجره وجود دارد؟
(A) دو نوع حجره وجود دارد
(B) سه نوع حجره وجود دارد
(C) یک نوع حجره وجود دارد
(D) چهار نوع حجره وجود دارد

186- عملیه اسپرماتوجنیز باید در شرایط کمتر از درجه حرارت بدن
(A) 37 درجه سانتی گرید صورت گیرد
(B) 32 درجه سانتی گراد صورت می گیرد
(C) 36 درجه سانتی گراد صورت میگیرد
(D) همه غلط است

187- حرارت اسکروتوم در انسان؟
(A) 5.1-5.2 درجه پائین تر از جوف بطن است
(B) 5.2-5.3 درجه پائین تر از جوف بطن است
(C) 5.1-5.3 درجه پائین تر از جوف بط است
(D) هیچکدام

- 188- کیسه منوی درکاهلان؟
(A) 5-6 سانتی متر طول داشته
(B) 5-4 سانتی متر طول داشته
(C) 5-7 سانتی متر طول داشته
(D) 2-3 سانتی متر طول داشته

- 189- پروستات؟
(A) کوچکترین غده مرد بوده 15 گرام وزن دارد
(B) غده متوسط بوده 17 گرام وزن دارد
(C) بزرگترین غده مرد بوده 20 گرام وزن دارد
(D) هیچکدام

- 190- کیسه منوی مرکب است از؟
(A) یک طبقه
(B) دو طبقه
(C) سه طبقه
(D) چهار طبقه

- 191- مردیکه شمار اسپرم آن در هر سی سی کمتر از؟
(A) 15 میلیون باشد عقیم خواهد بود
(B) 20 میلیون باشد عقیم خواهد بود
(C) 10 میلیون باشد عقیم خواهد بود
(D) هر سه گزینه غلط است

- 192- در یک خانم بطور نورمال طول دوره سایکل از؟
(A) 20-25 روز فرق می کند
(B) 21-22 روز فرق میکند
(C) 21-35 روز فرق می کند
(D) هیچکدام

- 193- در دوره مینوپوز اعضای تناسلی؟
(A) Hypertrophy می نمایند
(B) atrophy می نمایند
(C) بدون تغییر باقی می ماند
(D) هر سه گزینه غلط است

- 194- بصورت عموم فولیکول های بیض به
(A) دوگروپ اساسی تقسیم شده
(B) به چهار گروپ اساسی تقسیم شده
(C) یک گروپ اساسی تقسیم شده
(D) به سه گروپ اساسی تقسیم شده

- 195- فولیکول پخته که 10 میلی متر قطر دارد حاوی؟
(A) 2 جز اساسی است
(B) 3 جز اساسی است
(C) 4 جز اساسی است
(D) 1 جز اساسی است

- 196- در دختران بلوغ بنا بر افراز؟
(A) estrogen آغاز میشود
(B) Progestron آغاز میشود

(C) FSH آغاز میشود
(D) LHd آغاز میشود

197- نفیریک جفت تیوپ های عضلی اندکه ؟

- (A) 8-14 سانتی متر طول داشته
- (B) 7-14 سانتی متر طول داشته
- (C) 9-14 سانتی متر طول داشته
- (D) 6-14 سانتی متر طول داشته

198- پلاستنا عضویت بست که ؟

- (A) تقریباً 14 سانتی متر قطر وضخامت 2 سانتی متر میباشد
- (B) تقریباً 15 سانتی متر قطر وضخامت آن 3 سانتی متر میباشد
- (C) تقریباً 12 سانتی متر قطر وضخامت آن 4 سانتی متر میباشد
- (D) تقریباً 16 سانتی متر قطر وضخامت آن 5 سانتی متر است.

199- ساختمان چشم شامل کدام دو بخش است؟

- (A) کره چشم و محتوی چشم
- (B) عضوباصره و محلاقات چشم
- (C) کره چشم و عصب بصری
- (D) هیچکدام

200- قرینه کدام قسمت از چشم را تشکیل داده؟

- (A) قسمت خلفی طبقه لیفی چشم را تشکیل داده
- (B) قسمت قدامی طبقه لیفی چشم را تشکیل داده
- (C) به تماس محیط خارجی قرار دارد
- (D) هر سه گزینه غلط است

201- از نظر نسجی شبکیه از چند طبقه تشکیل شده؟

- (A) از دو طبقه تشکیل شده
- (B) از سه قسمت تشکیل شده
- (C) از چهار طبقه تشکیل شده
- (D) از یک طبقه تشکیل شده

202- غده اشکی در کدام از زاویه حجاج جا دارد؟

- (A) در زاویه وسطی حجاج جاداشته
- (B) در زاویه علوی وسطی حجاج جاداشته
- (C) در زاویه خلفی وسطی حجاج جاداشته
- (D) هر سه گزینه غلط است

203- گوش از نظر تشریحی از چند قسمت تشکیل شده ؟

- (A) از دو قسمت
- (B) از سه قسمت
- (C) از چهار قسمت
- (D) از پنج قسمت

204- دماغ انسان چندگرم وزن دارد؟

- (A) 1300 گرام
- (B) 1200 گرام
- (C) 1500 گرام
- (D) 1400 گرام

وزارت صحت عامه
ریاست عمومی منابع بشری
ریاست اکمال تخصص
پاراکلینیک (هستولوژی)

205- مخ CEREBRUM کدام قسمت دماغ را تشکیل داده؟

- (A) قسمت خلفی دماغ را
- (B) قسمت چینی دماغ را
- (C) قسمت قدامی دماغ را
- (D) هیچکدام

206- مخیخ CEREBELLUM قسمت کی از CNS است که؟

- (A) دقدام ساق دماغی مخ واقع بوده
- (B) درخلف ساق درسمت مخ واقع بوده
- (C) درجنب ساق دماغی درتحت مخ واقع بوده
- (D) هر سه گزینه غلط است

207- وزن نارمل غده تایراید چندگرام است؟

- (A) 23-36 گرام
- (B) 23-25 گرام
- (C) 25-40 گرام
- (D) 25-41 گرام

208- جسمات کلیوی شکل کروی دارد که؟

- (A) 160-25 مایکرو متر قطر داشت و دارای دو قطب است
- (B) 150-250 مایکرو قطر داشته و دارای دو قطب است
- (C) 150-260 مایکرو متر قطر داشته و دارای دو قطب است
- (D) هر سه گزینه غلط است

209- غده اپی فیز pineal body غده است که

- (A) تقریباً 8_5 متر طول و 5_3 ملی متر عرض دارد
- (B) تقریباً 7_3 متر طول و 5_2 ملی متر عرض دارد
- (C) تقریباً 5_2 متر طول و 5_3 ملی متر عرض دارد
- (D) هر سه گزینه غلط است

210- در انسان مکن است کیسه صفرا

- (A) گنجایش 20-30 سی سی صفرا را داشته باشد
- (B) 30-50 سی سی را داشته باشد
- (C) گنجایش 25-30 سی سی صفرا را داشته باشد
- (D) هیچکدام

211- نسج سماپا

- (A) نسج منضم است
- (B) نسج خشت فرشی است
- (C) نسج مکعبی است
- (D) هیچکدام

212- ضخامت Sclera بطور اوسط

- (A) یک سانتی متر است
- (B) 5.0 ملی سانتی متر است
- (C) 1.0 ملی متر است
- (D) 2.0 ملی متر است