**فرمت پیشنهادی word برای ورود سوالات از آن**

* **خطوط جداول فقط برای نمایش قرار داده شده است.**
* **هر سوال در یک جدول مستقل آورده میشود**
* **سطر اول نام آزمون مرتبط قرار داده میشود.**
* **علامت \* در گوشه سمت راست جدول به معنی سوالات تراز می باشد**
* **شماره سوال و گزینه ها به عنوان مرجع برای آنالیز سوالات در نظر گرفته میشود .**
* **تعداد جدول در هر صفحه مهم نیست**
* **افزایش ارتفاع جدول بدلیل زیاد بودن متن سوال مهم نیست.**
* **تعداد جدول های درج شده صرفا جهت راحتی کار بوده و در صورت کم شدن تعداد جدول ها و زیاد شدن آن مشکلی در ورود سوالات پیش نمی آید. (تعداد سوالات ورودی به تعداد جدول ها)**
* **ورود اطلاعات منبع اختیاری می باشد**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **1** | **در دستگاه نفلومتر، دتکتور در چه زاویه ای نسبت به شعاع نوری قرار می گیرد؟** | |
|  | الف | **45** |
| **\*** | ب | **90** |
|  | ج | **180** |
|  | د | **بسته به نوع آنالیت متفاوت است** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **2** | **در کدامیک از دستگاههای زیر از آنزیم لوسیفراز و خاصیت نوردهی ذاتی نمونه و معرف برای سنجش آنالیت استفاده می شود؟** | |
| **\*** | الف | **کمی لومینسانس** |
|  | ب | **رادیوایمونواسی** |
|  | ج | **الایزا** |
|  | د | **فیلم فتومتر** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **3** | **از دستگاه ISE(Ion Selective Electrode) برای اندازه گیری تمامی آنالیت های زیر استفاده میشود بجز:** | |
|  | الف | **Na+** |
|  | ب | **K+** |
| **\*** | ج | **Ca2+** |
|  | د | **Li+** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **4** | **The macula densa cells are located in:** | |
|  | الف | **Proximal convoluted tubules** |
| **\*** | ب | **Distal convoluted tubules** |
|  | ج | **Loop of Henle** |
|  | د | **Collecting ducts** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **5** | **The collecting tubules of the kidney are lined by:** | |
|  | الف | **Stratified squamous epithelium** |
|  | ب | **Transitional epithelium** |
| **\*** | ج | **Simple cuboidal or columnar epithelium** |
|  | د | **Double cuboidal epithelium** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **6** | Identify the cells indicated by the arrows. | |
|  | الف | * Mesangial cells |
|  | ب | * Intercalated cells |
| **\*** | ج | * Podocytes |
|  | د | * Endothelial cells |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **7** | **What is the stroma of the prostate?** | |
|  | الف | **Loose irregular connective tissue** |
|  | ب | **Smooth muscle** |
| **\*** | ج | **Fibromuscular** |
|  | د | **Adipose tissue** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **8** | **What are the spherical structures seen in some prostatic alveoli called?** | |
|  | الف | **Psammoma bodies** |
|  | ب | **Corpora arenacea** |
|  | ج | **Hassall's corpuscles** |
| **\*** | د | **Prostatic concretions** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **9** | **Which cells are directly involved in spermatogenesis?** | |
| **\*** | الف | **Sertoli cells** |
|  | ب | **Leydig cells** |
|  | ج | **Interstitial cells** |
|  | د | **All of the above** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **10** | **مشخصات سلولی زیر با کدام یک از اشکال گلبول قرمز خون مطابقت دارد**  **young red cells, larger than mature red cells; they lack central pallor and appear slightly basophilic on Wright’s stain.** | |
| **\*** | الف | **Polychromatophilic red cells** |
|  | ب | **Spherocytes** |
|  | ج | **elliptocytes** |
|  | د | **Schistocytes** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **11** | **در بررسی لام خون محیطی بیماری گلبولهای قرمز با مشخصات زیر دیده میشوند**  **Irregularly spiculated cells with bulbous and rounded ends**  **در صورت پاتولوژیک بودن این نما؛ احتمال ارتباط با کدام بیماری زیر مطرح میگردد** | |
|  | الف | **Sickle cell anemia** |
|  | ب | **postsplenectomy states** |
| **\*** | ج | **abetalipoproteinemia** |
|  | د | **lead poisoning** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **12** | **حضور نمای**  **Rouleaux formation**  **در لام خون محیطی بیمار میتواند مطرح کننده کدامیک از شرایط زیر باشد؟** | |
|  | الف | **Megaloblastic anemia** |
|  | ب | **Myelofibrosis** |
|  | ج | **Lead poisoning** |
| **\*** | د | **Elevated plasma globulins** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **13** | **در روش modified westergren ESR کدام ماده ؛به عنوان ضدانعقاد استفاده میشود؟** | |
|  | الف | **سیترات سدیم** |
| **\*** | ب | **EDTA** |
|  | ج | **هپارین** |
|  | د | **سیرات سدیم** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **14** | **کدام یک از موارد زیر موجب کاهش ESR میشود؟** | |
|  | الف | **افزایش شیب ESR** |
|  | ب | **ضد انعقاد هپارین** |
|  | ج | **لوله پلاستیکی** |
| **\*** | د | **سیکل سل انمی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **15** | **در دستگاه CELL COUNTER اساس مشترک بین همه دستگاه ها چیست؟** | |
|  | الف | **پراکنش نور** |
| **\*** | ب | **امپدانس الکتریکی** |
|  | ج | **فلوسیتومتری** |
|  | د | **اسپکتروفوتومتری** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **16** | **در بیماری که دارویی استفاده نمی کند، PT طبیعی و PTT بالا گزارش شده است. کدامیک از آزمایشات زیر به افتراق کمبود فاکتور های مسیر داخلی از وجود مهار کننده کمک می کند؟** | |
| **\*** | الف | **Mixing study** |
|  | ب | **Lupus anticoagulant** |
|  | ج | **Thrombin time** |
|  | د | **Bleeding time** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **17** | **در نوزاد دو ماهه ای که به علت تروما احتیاج به تزریق خون دارد، همه آزمایشات زیر باید بر روی خون نوزاد انجام شود بجز؟** | |
|  | الف | **Antibody screening** |
|  | ب | **Rh typing** |
| **\*** | ج | **Backward ABO typing** |
|  | د | **Cross match** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **18** | **انجام کراس مچ به همه موارد زیر کمک می کند بجز؟** | |
|  | الف | **ABO error detection** |
|  | ب | **Finding antibody** |
|  | ج | **Decrease in transfusion reaction** |
| **\*** | د | **Decrease in microbial infection** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **19** | **در تعیین گروه خون ABO  آقای ۲۰ ساله در فوروارد تایپینگ با سرم anti A, Anti B و Anti AB واکنشی مشاهده نمی شود و در بک وارد تایپینگ با هر سه سلول A, B و O واکنش مشاهده می شود. گروه خونی بیمار کدام است؟** | |
|  | الف | **A** |
|  | ب | **B** |
|  | ج | **O** |
| **\*** | د | **O بمبئی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **20** | **شروع هموستاز ثانویه با کدامیک از موارد ذکر شده انجام می شود؟** | |
|  | الف | **اسپاسم رگ** |
|  | ب | **تجمع پلاکتی** |
| **\*** | ج | **مسیر خارجی** |
|  | د | **مسیر داخلی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **21** | **در همه موارد زیر  انجام تست Anti human globulin برای یافتن موارد Rh ضعیف ضرورت دارد بجز؟** | |
| **\*** | الف | **گیرنده خون Rh منفی** |
|  | ب | **کیسه خون Rh منفی** |
|  | ج | **نوزاد Rh منفی مادر دارای Rh منفی** |
|  | د | **نوزاد Rh منفی با مادر دارای آنتی بادی ضد Rh** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **22** | **ضد انعقاد مناسب برای انجام تست PT و PTT کدام است؟** | |
|  | الف | **Heparin** |
|  | ب | **EDTA** |
| **\*** | ج | **Citrate** |
|  | د | **Thrombin** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **23** | **شکل زیر مربوط به کدام یک از غدد زیر است ؟** | |
|  | الف | **زیرزبانی** |
|  | ب | **ساب مندیبولار** |
|  | ج | **برونر** |
| **\*** | د | **پاروتید** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **24** | **تفاوت بخش اگزوکرین پانکراس و غده پاروتید کدام است؟** | |
| **\*** | الف | **سلول مرکز آسینی** |
|  | ب | **سلول میواپیتلیال** |
|  | ج | **مجرای رابط** |
|  | د | **سلول های سروزی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **25** | **ترشح در غدد بزاقی اصلی در انسان سالم و بالغ به کدام طریق صورت میگیرد؟** | |
|  | الف | **اندوکرین** |
| **\*** | ب | **مروکرین** |
|  | ج | **آپوکرین** |
|  | د | **هولوکرین** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **26** | **سوماتواستاتین توسط کدام یک از سلول های پانکراس ترشح میشود؟** | |
|  | الف | **الفا** |
| **\*** | ب | **دلتا** |
|  | ج | **pp** |
|  | د | **بتا** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **27** | **Regarding the esophagus, in which one of the following site we can find Glands & Meissner's plexus?** | |
|  | الف | **mucosa** |
| **\*** | ب | **submucosa** |
|  | ج | **Muscularis Externa** |
|  | د | **adventitia** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **28** | **Which one of the following cell type of fundic glands help in absorption of Vitamin B12?** | |
| **\*** | الف | **parietal cells** |
|  | ب | **submucosa** |
|  | ج | **enteroendocrine cells** |
|  | د | **stem cells** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **29** | **Which one of the following Cell type of fundic glands secretes pepsinogen?** | |
|  | الف | **oxyntic cells** |
| **\*** | ب | **chief cells** |
|  | ج | **c-DNES cells** |
|  | د | **Stem cell** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **30** | **Fundic glands are located in?** | |
| **\*** | الف | **Mucosa** |
|  | ب | **submucosa** |
|  | ج | **muscularis externa** |
|  | د | **serosa** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **31** | **همه معياري هاي زير جز معيارهاي رد نمونه مي باشد به جز ؟** | |
|  | الف | **نمونه با عدم انطباق اطلاعات درخواست و برچسب نمونه** |
|  | ب | **نمونه هموليز** |
| **\*** | ج | **نمونه داراي بيليروبين بالا** |
|  | د | **نمونه اي كه سر لوله آن شكسته است** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **32** | **ضد انعقاد انتخابی برای تستهای انعقادی ، کدام یک از موارد زیر است ؟** | |
|  | الف | **اکزالات** |
| **\*** | ب | **سیترات سدیم** |
|  | ج | **EDTA** |
|  | د | **هپارین** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **33** | **برای انجام ازمایش Cross Match نمونه گیری در کدام لوله باید انجام شود ؟** | |
|  | الف | **لوله حاویEDTA** |
|  | ب | **لوله حاوی سیترات سدیم** |
| **\*** | ج | **لوله لخته** |
|  | د | **لوله حاوی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **34** | **ترتیب گرفتن نمونه در بیمار سرپایی کدام است ؟** | |
| **\*** | الف | **نمونه کشت خون، PT, PTT، ازمایش بیوشیمی، CBC** |
|  | ب | **نمونه کشت خون ، ازمایش بیوشیمی، PT ,PTT ،CBC** |
|  | ج | **نمونه کشت خون CBC ,ازمایش بیوشیمی ,PT, PTT** |
|  | د | **نمونه کشت خون, PT, PTT , CBC ,ازمایش بیوشیمی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **35** | **کدام یک از موارد زیر نشان دهنده ی غدد اکرین (Eccrine Sweat Glands) هستند؟** | |
| **\*** | الف | **A** |
|  | ب | **B** |
|  | ج | **C** |
|  | د | **D** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **36** | **فلش های تصویر زیر نشان دهنده ی لایه ی .......................... در اپیدرم هستند.** | |
|  | الف | **شاخی (Stratum Corneum)** |
| **\*** | ب | **گرانولار (Stratum Granulosum)** |
|  | ج | **خار دار (Stratum Spinosum)** |
|  | د | **بازال (Stratum Basalis )** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **37** | **تصاویر زیر نشان دهنده ی چه ساختار هایی در پوست هستند؟** | |
|  | الف | **عضلات راست کننده ی مو** |
|  | ب | **کلاژن داخل لایه درم** |
| **\*** | ج | **اعصاب محیطی و جسم پاچینی** |
|  | د | **غدد آپوکرین** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **38** | **کدام یک از مجموع تصاویر زیر نشان دهنده ی Mast Cells در پوست هستند؟** | |
|  | الف | **1** |
| **\*** | ب | **2** |
|  | ج | **3** |
|  | د | **4** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **39** | **Hassall's corpuscles در کدام یک از ارگان های لنفاوی زیر دیده می شود؟** | |
|  | الف | **لوزه** |
|  | ب | **لنف نود** |
|  | ج | **طحال** |
| **\*** | د | **تیموس** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **40** | **فولیکول های لنفاوی در کدام قسمت لنف نود قرار دارد و کدام سلول در آن غالب است؟** | |
| **\*** | الف | **کورتکس-لنفوسیت B** |
|  | ب | **پاراکورتکس-لنفوسیت T** |
|  | ج | **کورتکس-لنفوسیت T** |
|  | د | **پاراکورتکس-لنفوسیت B** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **41** | **در مورد طحال کدام گزینه غلط است؟** | |
|  | الف | **از ساختمان هایی به نام red pulp و white pulp تشکیل شده است** |
|  | ب | **ساختمان red pulp از سینوزوئید ها و سلول های ایمنی تشکیل شده است** |
|  | ج | **PALS (periarterial lymphocyte sheath) در تشکیل white pulp نقش دارد.** |
| **\*** | د | **PALS حاصل تجمع لنفوسیت های B اطراف رگ مرکزی می باشد** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **42** | **شکل زیر مربوط به کدام ارگان لنفاوی می باشد؟** | |
|  | الف | **تیموس** |
| **\*** | ب | **لوزه** |
|  | ج | **طحال** |
|  | د | **لنف نود** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **43** | **در مرکز هر لبول کبدی شاخه ای از ... قرار گرفته است.** | |
|  | الف | **شریان هپاتیک** |
| **\*** | ب | **ورید مرکزی** |
|  | ج | **ورید پورت** |
|  | د | **داکت صفراوی** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **44** | **جهت جریان خون در هر لبول کبدی از ... و ... مسیر حرکت صفرا است.** | |
|  | الف | **مرکز به سمت محیط - هم جهت با** |
|  | ب | **مرکز به سمت محیط – در خلاف جهت** |
|  | ج | **محیط به سمت مرکز - هم جهت با** |
| **\*** | د | **محیط به سمت مرکز- در خلاف جهت** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **45** | **نام سلول های مشخص شده با حرف A در تصویر زیر چیست؟**  **C:\Users\SCS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\4.jpg** | |
|  | الف | **hepatocyte** |
|  | ب | **cholangiocyte** |
| **\*** | ج | **Kupffer cell** |
|  | د | **Ito cell** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **46** | **دیواره ی کیسه صفرا با چه نوع اپیتلیومی فرش شده است؟** | |
| **\*** | الف | **Simple columnar** |
|  | ب | **Stratified columnar** |
|  | ج | **Transitional** |
|  | د | **Squamous** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **47** | **کدامیک از مواد فیکساتیو؛ برای شناسایی لنف نود در نمونه های رزکسیون رادیکال مناسب می باشد؟** | |
|  | الف | **ZENKER** |
|  | ب | **BOUIN** |
| **\*** | ج | **CARNOY** |
|  | د | **B5** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **48** | **زمان مناسب فیکساسیون در نمونه های برست ؛جهت بررسی مارکر Her2 neu کدام است؟** | |
|  | الف | **4 ساعت** |
| **\*** | ب | **6-72 ساعت** |
|  | ج | **2 ساعت** |
|  | د | **روی نمونه تازه انجام می شود** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **49** | **Cold ischemic time کدامیک یک باشد؟** | |
|  | الف | **Time measured from the interruption of the blood supply to the tissue to the excision time of the tissue specimen.** |
|  | ب | **Transport time** |
| **\*** | ج | **Time from excision of the specimen from the surgical field to the time the tissue is placed in fixative.** |
|  | د | **Time specimen held in the operating room** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **50** | **سرعت نفوذ فرمالین در بافتها چقدر می باشد؟** | |
| **\*** | الف | **about 1 mm/h** |
|  | ب | **about 10 mm/h** |
|  | ج | **about 20 mm/h** |
|  | د | **about 40 mm/h** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **51** | **در فروزن سکشن (Intra-Operative Consultation ) کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟** | |
|  | الف | **حداکثر زمان جواب دهی به جراح؛ 20 دقیقه پس از رسیدن نمونه به آزمایشگاه ؛ به ازای هر ظرف می باشد.** |
|  | ب | **تمام نمونه ها باید فقط توسط پاتولوژیست مشاهده و گزارش شوند.** |
|  | ج | **در هنگام جواب دهی شفاهی؛ باید هویت بیمار مجدد تایید شود.** |
| **\*** | د | **پس از جواب دهی شفاهی فروزن ،بافت باقیمانده میتواند اوت شود.** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **52** | **سلول علامت گذاري شده با فلش (سمت چپ بالا ) كدام سلول زير ميباشد ؟** | |
|  | الف | **استئوسيت** |
| **\*** | ب | **استئوكلاست** |
|  | ج | **كندروسيت** |
|  | د | **استئوبلاست** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **53** | **کدامیک از گزینه های زیر مطابق با تعریف Elastic cartilage می باشد؟** | |
|  | الف | **Abundant glassy extracellular matrix containing chondrocytes in variable cellularity** |
|  | ب | **Sharp demarcation between cartilage and bone that represents site of previous growth plate** |
| **\*** | ج | **Matrix contains abundant elastin fibers** |
|  | د | **Matrix contains abundant collagen fibers** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **54** | **عكس زير نماي كدام گزينه زير مي باشد ؟** | |
| **\*** | الف | **Tendon** |
|  | ب | **Skeletal Muscle** |
|  | ج | **Brown Fat** |
|  | د | **Adipocytes** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **55** | **كدام یک از ویژگیهای زير به ضرر تشخیص چربی قهوه مي باشد ؟** | |
|  | الف | **Lobular architecture** |
|  | ب | **Mitotic activity absent** |
|  | ج | **S100 protein (+)** |
| **\*** | د | **Intranuclear vacuole (Lochkern) can be present** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **56** | **داکتول ( آسینی) های برست از چه سلول(ها)یی تشکیل شده است؟** | |
| **\*** | الف | **simple culomnar + myoepithelium** |
|  | ب | **myoepithelium +simple squamous** |
|  | ج | **simple cuboidal** |
|  | د | **myoepithelium** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **57** | **کدام مورد از مشخصات زیر در غدد آندومتر در فاز پرولیفراتیو دیده میشود ؟** | |
|  | الف | **Pseudostratified** |
|  | ب | **mytosis** |
|  | ج | **doughnut shape** |
| **\*** | د | **all** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **58** | **ساب نوکلئولار واکویلیزاسیون از مشخصات کدوم فاز اندومتر است؟** | |
| **\*** | الف | **early secretory** |
|  | ب | **late secretory** |
|  | ج | **prolifrative** |
|  | د | **prolofrative +secretory** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **59** | **کدام گزینه از مشخصات پولیپ آندومتر نمی باشد؟** | |
|  | الف | **thick wall vessels** |
|  | ب | **fibrotic stroma** |
|  | ج | **dilated gland** |
| **\*** | د | **Encapsulation** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **60** | **Which one is the thickest layer of adrenal cortex:** | |
|  | الف | **zona glomerulosa** |
| **\*** | ب | **zona fasciculata** |
|  | ج | **zona reticularis** |
|  | د | **Medulla** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **61** | **Which of following cells of pituitary gland secret growth hormone?** | |
|  | الف | **Thyrotropes** |
|  | ب | **Lactotropes** |
|  | ج | **corticotropes** |
| **\*** | د | **somatotropes** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **62** | **What is the characterestic of the pituitary gland Cells?** | |
|  | الف | **acidophilic** |
|  | ب | **basophilic** |
|  | ج | **chromophobic** |
| **\*** | د | **All of them** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **63** | **Which one is the abnormal in thyroid gland?** | |
|  | الف | **Adipose tissue** |
| **\*** | ب | **Papillary projection** |
|  | ج | **Sanderson polsters** |
|  | د | **Calcium oxalater** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **64** | **What is the lining of true vocal cord?** | |
| **\*** | الف | **Non keratinized squamous epithelium** |
|  | ب | **Keratinized squamous epithelium** |
|  | ج | **Cuboidal epithelium** |
|  | د | **Culomnar epithelium** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **65** | **What is the lining of respiratory tract?** | |
| **\*** | الف | **pseudostratified columnar epithelium** |
|  | ب | **non keratinized squamous epithelium** |
|  | ج | **keratinized squamous epithelium** |
|  | د | **cuboidal epithelium** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **66** | **Alveolar epithelium composed of:** | |
|  | الف | **capillaries** |
|  | ب | **type 1,2 pnemocytes** |
|  | ج | **tiny alveolar macrophage** |
| **\*** | د | **all** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **67** | **What is the layer attached to the lungs?** | |
| **\*** | الف | **visceral pleura** |
|  | ب | **parietal pleura** |
|  | ج | **both** |
|  | د | **non** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **68** | **كدام component در ناحیه سوپراتنتوریال قرار دارد؟** | |
|  | الف | **لوب مخ و لوب مخچه** |
|  | ب | **لوب مخچه و pons** |
| **\*** | ج | **لوب مخ و basal gonglia** |
|  | د | **لوب مخ و pons** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **69** | **در اعصاب محيطي ؛كدام اعصاب گانگلیون تشكيل ميدهند؟** | |
|  | الف | **اعصاب حسي و حركتي** |
| **\*** | ب | **اعصاب اتونوم و حسي** |
|  | ج | **اعصاب حركتي و اتونوم** |
|  | د | **اعصاب حسي حركتي و اتونوم** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **70** | **لايه هاي كورتكس مخچه کدام است؟** | |
| **\*** | الف | **لايه مولكولار و پوركنژ و لايه گرانولر** |
|  | ب | **لايه پيراميدال خارجي پيراميدال داخلي و لايه گرانولر** |
|  | ج | **لايه گرانولار خارجي و لايه مولكولار و گرانولار داخلي** |
|  | د | **لايه گرانولار خارجي و پوركنژ و گرانولا داخلي** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **71** | **كدام یک سلول گليال است؟** | |
|  | الف | **استروسيت و اوليگودندروسيت** |
|  | ب | **سلول پيراميدال و استروسيت** |
|  | ج | **سلول پوركنژ و استروسيت** |
| **\*** | د | **سلول پیراميدال و پوركنژ** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **72** | **نام Cast ادراری زیر کدام است؟**  **URIN074** | |
|  | الف | **Granular cast** |
| **\*** | ب | **Waxy cast** |
|  | ج | **Hyaline cast** |
|  | د | **Cellular cast** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **73** | **کریستال ادراری زیر چه نام دارد؟**  **49_200x133** | |
|  | الف | **Hippuric** |
|  | ب | **Leucine** |
|  | ج | **Tyrosine** |
| **\*** | د | **Cystine** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **74** | **تمامی تغییرات زیر در ادراری که برای Urinalysis فرستاده شده و بیش از یک ساعت در حرارت اطاق مانده است، ایجاد می گردد، بجز؟** | |
|  | الف | **Loss of ketone bodies** |
|  | ب | **Loss of bilirubin** |
| **\*** | ج | **Drop of pH** |
|  | د | **Decreased clarity due to crystallization of solutes** |
| **منبع:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **آزمون دستیاران سال یک** | |
| **75** | **به سلولهای توبولی که در جریان سندروم نفروتیک لیپوپروتئینها و چربیها را جذب کرده و در بررسی سدیمان ادراری ممکن است دیده شوند، چه می گویند؟** | |
|  | الف | **Maltese cross** |
|  | ب | **Glitter cell** |
|  | ج | **Chylocyte** |
| **\*** | د | **Oval fat body** |
| **منبع:** |  | |