

参考答案及解析

1.【答案】B

【解析】牙周膜的正常厚度为 0.15 ~ 0.38 mm,在根中 1/3 最薄。

2.【答案】A

【解析】牙槽骨为适应内、外环境的变化,在一生中不断发生改建。实际上牙槽骨的改建在牙冠发育完成、牙开始萌出时就开始了,D 正确。牙槽骨在受压的情况下发生吸收,在受到牵拉时新生,B 正确。牙槽骨是高度可塑性组织,也是人体骨最活跃的部分,C 正确。牙骨质在使骨吸收的压力下不易吸收,因此可允许牙在正畸治疗中进行移动,E 正确。一般情况下牙槽骨的吸收与新生保持动态平衡,故 A 错误。

3.【答案】D

4.【答案】C

【解析】固有牙槽骨位于牙槽窝内壁,环绕牙根并与牙周膜相邻。它是一层多孔的骨板,又称筛状板,在 X 线片上表现为围绕牙周膜外侧的一条白色阻射影,称硬骨板。组织学上固有牙槽骨属于密质骨。在靠近牙周膜的表面,由平行骨板和来自牙周膜的穿通纤维构成。骨板的排列方向与牙槽窝内壁平行,而与穿通纤维垂直,这种骨板称为束状骨。

5.【答案】E

【解析】在罩牙本质和透明层内侧的牙本质又称髓周牙本质。托姆斯颗粒层是根部牙本质接近牙骨质处的一层颗粒状未矿化区。

6.【答案】B

【解析】①牙龈上皮:不全角化,上皮钉突多而细长,与深层组织牢固连接。②龈沟上皮:无角化,有上皮钉突,结缔组织内常有细胞浸润。③结合上皮:是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮,表面无角化,无上

皮钉突,但受到刺激时可产生上皮钉突。

7.【答案】C

8.【答案】C

【解析】牙周膜主纤维分为牙槽嵴组、水平组、斜行组、根尖组、根间组,其中斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强大的一组纤维。除牙颈部和根尖区外,都是其分布区域。

9.【答案】E

【解析】牙周膜的细胞由成纤维细胞、上皮剩余、成骨细胞、成牙骨质细胞和未分化的间充质细胞组成。未分化的间充质细胞是牙周膜中新生细胞的来源。这些细胞可以进一步分化成为成纤维细胞、成骨细胞和成牙骨质细胞。

10.【答案】B

【解析】硬腭前部无腺体,黏膜两侧较厚而中间部较薄,缺乏弹性;硬腭部骨膜与黏膜、黏膜下层紧密附着,不易移动;硬腭后部的腺体与软腭的腺体连为一体,故 B 错误。

11.【答案】B

【解析】颗粒层一般由 2~3 层细胞组成,胞质内含嗜碱性透明角质颗粒,染色深,胞核浓缩,表面正角化时,此层明显;表面为不全角化时,此层可不明显。

12.【答案】C

【解析】食欲减退、恶心、呕吐、下肢水肿、肝脏肿大和腹水形成在右心衰竭与肝硬化时均可出现。肝颈静脉回流征阳性是右心衰的特征性体征。

13.【答案】C

14.【答案】C

15.【答案】C

16.【答案】E

17.【答案】E

18.【答案】D



19.【答案】A

20.【答案】C

21.【答案】E

【解析】分化良好是良性肿瘤的特征。

22.【答案】C

23.【答案】A

【解析】白斑属于癌前病变。

24.【答案】A

【解析】皮肤缝合进针点离创缘的距离和缝合间隔密度应以保持创缘接触贴合而无裂隙为原则,具体要求因手术性质和部位而有所不同。一般整复手术以缝合边距 2~3 mm,针距 3~5 mm,颈部手术缝合边距 3 mm,针距 5 mm 为宜。而组织极易撕裂的舌组织缝合时,边距和针距均应增至 5 mm 以上。

25.【答案】D

26.【答案】D

27.【答案】E

28.【答案】D

29.【答案】A

30.【答案】D

31.【答案】D

32.【答案】A

【解析】本题考核艾滋病毒感染的病毒刺突。HIV 与感染细胞膜上 CD4 分子结合的病毒刺突是 gp120。

33.【答案】C

【解析】本题考核原发性重症联合免疫缺陷病。原发性重症联合免疫缺陷病是 T 细胞和 B 细胞自骨髓干细胞发育障碍引起的联合免疫缺陷病,导致患者反复出现病毒、细菌、真菌的感染。

34.【答案】A

【解析】本题考核 HLA-II 类抗原分子的编码的基因、结构、功能及其分布。HLA-II 类抗原分子由 HLA-DP、DQ、DR 等基因编码;分子结构由 α 链和 β 链组成;能呈递外源性抗原而与 CD4⁺T 细胞的 CD4 分子结合;主要分布于 B、巨噬细胞和

其他抗原提呈细胞和某些活化的 T 细胞表面等。

35.【答案】B

【解析】本题考核 HLA I 类抗原的表达。HLA-I 类抗原在所有有核细胞表面表达。成熟红细胞无细胞核。

36.【答案】A

【解析】本题考核免疫器官的缺陷导致的疾病。胸腺是 T 细胞分化、成熟的场所,参与对外周免疫器官和免疫细胞的调节。若胸腺腺体性发育缺陷,会导致细胞免疫缺陷和体液免疫缺陷,如 DiGeorge 综合征。

37.【答案】A

【解析】本题考核细菌细胞壁的特有成分。细胞壁为包绕细胞膜周围的膜状结构,主要成分为肽聚糖。肽聚糖也称粘肽或胞壁质,为细胞壁特有成分。

38.【答案】E

【解析】本题考核内毒素的特点。细菌内毒素的特点:①是由 G⁻菌产生的;②由菌体死亡裂解释放;③主要成分为脂多糖;④毒性作用较弱、易引起发热、休克等全身反应;⑤抗原性弱,甲醛处理不形成类毒素。⑥较稳定,耐热,160℃,2~4 小时被破坏。

39.【答案】E

【解析】本题考核轮状病毒引起的腹泻。轮状病毒呈轮状,是 6 月~2 岁婴幼儿腹泻最重要的病原体。

40.【答案】B

【解析】本题考核噬菌体的概念和生物学性状。噬菌体是感染细菌、真菌、螺旋体、支原体等微生物的病毒,无细胞结构,主要由蛋白质和核酸组成,噬菌体具有病毒的生物学性状,只能在活的细胞内以复制方式繁殖,具有抗原性和抵抗力的特点;因其分子小(可通过滤菌器),结构简单,增殖速度快、又易于培养,故主要用于基因工程和分子生物学研究。

41.【答案】D

【解析】本题考核无芽胞厌氧菌引起的



疾病。无芽胞厌氧菌单一或混合感染,是引起坏死性溃疡性牙龈炎、牙周炎、坏疽性口腔炎等的主要病因。

42.【答案】D

【解析】本题考核垂直传播的病原体。垂直传播为经母体的胎盘或围生期经产道等将病原体传染给胎儿或新生儿,称为先天性感染。能通过垂直传播的病原体有艾滋病病毒、乙型肝炎病毒、风疹病毒、梅毒螺旋体等。流行性乙型脑炎病毒属于黄病毒属病毒,为只能经蚊子叮咬传播的虫媒传播(属于水平传播)病毒。

43.【答案】B

【解析】本题考核病毒的生物学性状。病毒属于非细胞型微生物,必须寄生于活细胞内才能复制。其结构中仅含有 DNA 或 RNA 一种核酸。其形体最小,测量大小的单位为 nm。

44.【答案】D

【解析】十二指肠溃疡患者幽门螺杆菌的检出率为 90%,远高于其他疾病。已确认,幽门螺杆菌是消化性溃疡的重要病因。

45.【答案】C

【解析】本病发展缓慢,以慢性支气管炎为基础者,常在多年咳嗽、咳痰的症状下逐渐出现呼吸困难。早期仅在劳动、上楼、登山或快步行走时感气急,以后发展到走平路时,甚至静息时也感气急。气短、呼吸困难是慢性阻塞性肺气肿的标志性症状。

46.【答案】E

【解析】急性白血病:起病急,病情发展快,自然病程一般少于 6 个月,骨髓中原始细胞一般在 30% 以上;慢性白血病:起病缓慢,自然病程在 1 年以上,骨髓原始细胞一般在 2% 以内,比较成熟的白细胞占大多数。区别急性与慢性白血病主要依据是骨髓幼稚细胞的成熟程度。

47.【答案】D

【解析】蛛网膜下腔出血病因以先天性脑动脉瘤,脑血管畸形和动脉硬化为多

见。少见病因有脑肿瘤、脑动脉炎、血液病、抗凝治疗后等。

48.【答案】E

【解析】急性糜烂出血性胃炎以上消化道出血为主要表现,有呕血和(或)黑便,出血量一般不大,常呈间歇性,可自止。

49.【答案】A

50.【答案】A

51.【答案】E

【解析】釉质的生长线又称为芮氏线,釉质生长线是釉质周期性的生长速率改变所形成的间歇线,其宽度和间距因发育状况变化而不等,可排除 A。牙本质生长线又称冯埃布纳线,是一些与牙本质小管垂直的间歇线纹,表示牙本质的发育和形成速率是周期性变化的,因此可排除 B。牙本质生长线有节律性的间隔即为每天牙本质沉积的厚度,如发育期间受到影响,形成加重的生长线,称为欧文线,可排除 C。牙面平行线又称釉面横纹,是指釉质表面呈平行排列并与牙长轴垂直的浅凹线纹,这是牙呈节律性发育的现象,也是釉质生长线到达牙表面的部位,可排除 D。施雷格线是由于规则性的釉柱排列方向改变而产生的折光现象。

52.【答案】C

【解析】钟状期:帽状期成釉器不断增大,基底部的凹陷加深,形似吊钟,称为钟状期成釉器。此期凹陷面的形态已确定,在前牙为切牙牙冠的形态;在后牙为磨牙牙冠的形态。此期成釉器的细胞分化为四层:内釉上皮、星网状层、外釉上皮、中间层。

53.【答案】A

54.【答案】B

55.【答案】C

56.【答案】E

【解析】牙髓内的神经很丰富,伴同血管自根尖孔进入牙髓,并逐渐分成很多更细的分支。最后的神经末梢进入成牙本质细胞层,止于牙髓牙本质交界处的成牙本质细胞突起之间或牙本质小管内。牙髓内的神经



大多数是有髓神经,传导痛觉,而不能区分冷、热、压力及化学变化等不同感受。

57.【答案】B

【解析】(由外向内)成纤维细胞在髓腔内分布不均,在牙冠部成牙本质内侧区域内缺乏成纤维细胞,而有丰富的神经细胞称为魏尔(Weil)层或乏细胞层,在其内侧为多细胞层,再向内为髓核。

58.【答案】E

【解析】修复性牙本质也称为第三期牙本质或反应性牙本质。当釉质表面遭受破坏时,使其牙本质暴露,成牙本质细胞受到不同程度的刺激,并有部分变性,牙髓深层未分化细胞可移向该处取代而分化为成牙本质细胞,与尚有功能的成牙本质细胞一起分泌牙本质基质,继而矿化,形成修复性牙本质。排除A、B、D。死区:因磨损、酸蚀或龋等较重的刺激,使小管内的成牙本质细胞突起逐渐变性、分解、小管内充满空气所致。在透射光显微镜下观察时呈黑色。多见于狭窄的髓角,其近髓端可见修复性牙本质。

59.【答案】E

60.【答案】D

【解析】牙周膜主纤维束包括牙槽嵴组、水平组、斜形组、根尖组和根间组。

61.【答案】D

62.【答案】D

63.【答案】A

64.【答案】C

65.【答案】A

66.【答案】A

【解析】本题考核受体激动剂的特点。药物与受体结合必须具备2个条件:①亲和力;②内在活性。激动剂是指与药物既有亲和力,又有内在活性,能与受体结合,并使之激活而产生效应。

67.【答案】D

【解析】本题考核透过血脑屏障的药物具有特点。具有三个特点:①分子量小;②脂溶性大;③游离状态的药物。

68.【答案】C

【解析】本题考核一级消除动力学的特点。一级消除动力学:也称等比消除,是指药物按恒定比例消除,在单位时间内消除量与血浆药物浓度成正比;绝大多数的药物都是一级消除,药物半衰期恒定,与药物浓度和剂量无关。药物大约经过5个半衰期可达到稳态血药浓度,经历5个半衰期可在体内基本消除干净。

69.【答案】B

【解析】本题考核氯丙嗪抗精神病过量后使用肾上腺素的表现。氯丙嗪具有 α 阻断作用,能使肾上腺素升压作用翻转为降压。

70.【答案】E

【解析】本题考核氯丙嗪的止吐作用。氯丙嗪为抗精神病药物,但具有较强的镇吐作用,除对前庭刺激引起的晕动症呕吐无效外,对于其他呕吐均有效。

71.【答案】A

【解析】本题考核卡比多巴抗帕金森的机制。卡比多巴仅能抑制外周多巴胺脱羧酶的活性,从而减少多巴胺在外周组织中的生成,提高脑内多巴胺的浓度;卡比多巴不易通过血脑屏障,这样既能提高左旋多巴的疗效,又能减轻其外周的副作用,但卡比多巴自身不具有抗帕金森的作用。

72.【答案】A

【解析】本题考核哌替啶的临床应用。哌替啶阿片类受体激动剂,与吗啡作用相同,有轻微的兴奋作用,但不影响产程,故可以用于分娩之痛,因新生儿对哌替啶呼吸抑制作用较为敏感,故在产妇临产前2~4小时内不宜使用。

73.【答案】E

【解析】本题考核卡托普利作用机制。血管紧张素II和醛固酮促进心肌细胞增生,胶原含量增加、心肌间质纤维化,是导致心室重构的主要因素。卡托普利属于血管紧张素转换酶抑制剂,抑制血管紧张素酶-II,



从而抑制血管紧张的合成,舒张血管降低血压;同时可减少醛固酮的生成。故当血管紧张素Ⅱ和醛固酮生成减少,可防止和逆转心肌或血管的重构,改善心功能。

74.【答案】D

【解析】本题考核变异型心绞痛临床首选药。变异型心绞痛临床首选药为硝苯地平。

75.【答案】B

【解析】本题考核奥美拉唑的作用机制。奥美拉唑是质子泵抑制剂,通过抑制细胞膜上的氢泵来抑制胃酸的分泌。

76.【答案】D

【解析】本题考核糖皮质激素的药理作用。糖皮质激素的药理作用包括:①抗炎作用:在炎症早期可减轻渗出、水肿,从而改善红、肿、热、痛。在炎症后期防止粘连和瘢痕形成,减轻后遗症,并不是直接中和细菌内毒素和细菌外毒素;②免疫抑制与抗过敏作用:小剂量时可抑制细胞免疫,大剂量时才能抑制体液免疫;③抗休克,稳定溶酶体膜,抑制炎症因子的产生、扩张痉挛死亡血管、加强心脏收缩力;④其他作用:能刺激骨髓造血功能,使红细胞和血红蛋白含量增加,增加中性粒细胞数,但游走、吞噬、消化及糖酵解等功能被降低;中枢神经系统:能提高中枢神经系统的兴奋性,出现欣快、激动、失眠等,偶可诱发精神病。

77.【答案】D

【解析】本题考核铜绿假单胞菌的敏感抗生素。铜绿假单胞菌感染首选药为:氨基糖苷类妥布霉素,它的抗铜绿假单胞菌的作用是庆大霉素的2~5倍。三代头孢、喹诺酮类(儿童禁忌)也有较强的抗铜绿假单胞菌的作用。

78.【答案】C

【解析】本题考核抗疟药的药理作用。氯喹能杀灭红细胞内期的间日疟、三日疟及敏感的恶性疟疾,能迅速控制症状,对恶性疟疾有根治作用,主要用于控制疟疾的急性

发作和根治恶性疟疾,也可用于甲硝唑治疗无效或有禁忌的肠外阿米巴肝炎或肝脓肿,因其具有免疫抑制的作用,故大剂量也可以用于治疗类风湿性关节炎、SLE等;乙胺嘧啶常用于疟疾的病因性预防;葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者服用伯氨喹可引起急性溶血性贫血;青蒿素对红细胞内期疟原虫有强大的杀灭作用,有首关效应,复发率较高,临床用于控制间日疟和恶性疟疾的症状。

79.【答案】D

【解析】本题考核抗肿瘤药物的分类。干扰转录过程和阻止RNA合成的抗癌药物包括:多柔比星、柔红霉素。

80.【答案】C

【解析】本题考核中枢免疫器官的免疫细胞。中枢免疫器官是免疫细胞发生、发育、分化和成熟的场所,包括人类的骨髓、胸腺,禽类特有的法氏囊;其中骨髓是各类血细胞和免疫细胞发生的场所,是B细胞和NK细胞分化成熟的场所,是体液免疫应答的场所;胸腺是T细胞分化发育成熟的场所,具有免疫调节作用参与自身耐受的建立与维持。胸腺是T细胞分化、发育、成熟的场所;具有免疫调节作用。

81.【答案】E

82.【答案】A

【解析】本题考核尿素循环。尿素循环也称鸟氨酸循环,氨基酸代谢脱下的 NH_3 在肝内通过鸟氨酸循环形成尿素,是体内氨的主要去路。鸟氨酸循环主要经历5个步骤:①在肝细胞线粒体中 NH_3 、 CO_2 、ATP缩合成氨基甲酰磷酸;②在氨基甲酰磷酸与鸟氨酸反应生成瓜氨酸;③瓜氨酸与天冬氨酸反应生成精氨酸代琥珀酸;④精氨酸代琥珀酸裂解呈精氨酸和延胡索酸;⑤精氨酸水解释放尿素再次生成鸟氨酸,鸟氨酸再次参与第二步生成瓜氨酸。

83.【答案】E

【解析】本题考核骨骼肌中氨基酸的代谢途径。肌肉中的氨以无毒的丙氨酸形式



运输到肝,丙氨酸脱下的氨在肝合成尿素,脱氨后形成的丙酮酸异生成葡萄糖经血液循环运回肌肉。

84.【答案】A

【解析】本题考核抑癌基因。抑癌基因存在于正常细胞中,与癌基因的表达相关,肿瘤细胞不出现时也表达,其产物可限制细胞的生长。目前已知抑癌基因有 10 余种,如 APC、RB、p53、NF-1、BRCA-1、BRCA-2 等。

85.【答案】D

86.【答案】B

87.【答案】D

88.【答案】C

89.【答案】E

90.【答案】C

91.【答案】D

92.【答案】C

93.【答案】C

94.【答案】A

95.【答案】D

96.【答案】A

97.【答案】D

98.【答案】A

99.【答案】D

100.【答案】C

101.【答案】B

【解析】含牙囊肿囊壁附着于牙颈部。镜下的特点是上皮薄,有 2~3 层细胞,类似于缩余釉上皮。

102.【答案】C

【解析】牙源性腺样瘤在临床和病理学表现上是牙源性肿瘤中较有特点的肿瘤。一般发生在上颌前牙区,年龄多在 15 岁以下。肿瘤多有完整包膜。

103.【答案】D

104.【答案】C

105.【答案】B

106.【答案】A

【解析】心源性哮喘与支气管哮喘临床

表现有时难以区分,但前者常发生于夜间平卧时,白色浆液性泡沫痰、痰中血丝为其特点,可鉴别鉴别。

107.【答案】D

【解析】糖尿病酮症酸中毒的临床表现:早期呈糖尿病症状加重,随后出现食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、呼吸深大、呼气中有烂苹果味。随着病情进一步发展,出现明显失水,尿量减少,血压下降,意识模糊,嗜睡以至昏迷。实验室检查尿糖、尿酮体均强阳性。

108.【答案】C

【解析】患者突然发病,胸部刺痛,呼吸困难,左肺呼吸音减弱,考虑并发气胸。

109.【答案】C

110.【答案】A

【解析】过敏性紫癜的特点:紫癜以双下肢及臀部多见,对称分布,大小不等,分批出现,常可高出皮肤表面,可伴有荨麻疹,可有轻微痒感。可伴有关节痛、腹痛、腰痛、血尿、黑便等。患者临床症状与上述表现符合,实验室检查血小板、凝血时间正常,考虑为过敏性紫癜。

111.【答案】E

【解析】脑血栓治疗目的在于防止血栓扩展和新血栓形成,改善局部脑血流、保护梗死灶周围存活的脑细胞,降低病残程度和预防复发。在以上原则基础上,保持呼吸道通畅、降颅压治疗脑水肿、抗凝治疗及自由基清除剂均可酌情应用。

112.【答案】C

113.【答案】C

114.【答案】D

115.【答案】B

116.【答案】C

117.【答案】B

118.【答案】E

【解析】患者有大量粉红色泡沫痰,肺部布满大量哮鸣音及湿性啰音,提示有急性肺水肿发作;唇绀,心尖区闻舒张期隆隆样杂



音,触及舒张期震颤,提示存在二尖瓣狭窄。

119.【答案】C

【解析】二尖瓣狭窄引起的是一种较为特殊的心衰:左心房压力升高、功能衰竭,导致急性肺水肿;而左心室收缩功能无明显减退。

120.【答案】D

【解析】肝硬化患者出现发热、腹痛、腹水量在短期内增加,应高度怀疑并发自发性腹膜炎,此时应腹膜刺激征的出现对诊断帮助最大。可腹穿抽取腹水送检以明确诊断

121.【答案】C

【解析】肝硬化患者出现发热、腹痛、腹水量在短期内增加,有腹膜刺激征,考虑并发自发性腹膜炎。

122.【答案】D

【解析】行腹水常规检查以明确是否有腹水感染,腹水浓缩涂片染色可快速确定致病菌以指导抗生素治疗。腹水培养加药敏感性、特异性强,但结果报告时间较长。

123.【答案】B

【解析】应尽快针对特定致病菌进行有效抗生素治疗。

124.【答案】A

【解析】失代偿期肝硬化患者全血细胞减少的主要原因为脾功能亢进,导致血细胞破坏增加。

125.【答案】E

【解析】肝硬化失代偿期,尤其是合并顽固性腹水,且未获得恰当治疗时,血容量减

少,肾供血不足,可出现肝肾综合征。表现为少尿或无尿、氮质血症、稀释性低钠血症与低尿钠,肾无器质性病变,故又称功能性肾衰竭。

126.【答案】C

127.【答案】E

128.【答案】E

129.【答案】C

130.【答案】B

131.【答案】B

132.【答案】A

133.【答案】D

134.【答案】E

135.【答案】C

136.【答案】A

137.【答案】B

138.【答案】A

139.【答案】D

140.【答案】B

141.【答案】A

142.【答案】E

143.【答案】C

144.【答案】E

145.【答案】D

146.【答案】A

147.【答案】B

148.【答案】A

149.【答案】B

150.【答案】E

