

参考答案及解析

1.【答案】E

【解析】分化良好是良性肿瘤的特征。

2.【答案】C

3.【答案】A

【解析】白斑属于癌前病变。

4.【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。

5.【答案】D

6.【答案】D

7.【答案】E

8.【答案】D

9.【答案】A

10.【答案】D

11.【答案】E

12.【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。

13.【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。

14.【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。

15.【答案】D

16.【答案】B

17.【答案】D

18.【答案】C

19.【答案】E

20.【答案】C

21.【答案】D

22.【答案】C

23.【答案】C

24.【答案】A

25.【答案】D

26.【答案】A

27.【答案】D

28.【答案】A

29.【答案】D

30.【答案】C

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】本题考查 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】本题考查 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】本题考查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】本题考查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】本题考查内毒素的特点。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】本题考查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】本题考查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】本题考查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】本题考查垂直传播的病原体。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】本题考查病毒的生物学性状。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)层或缺细胞层,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】B

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

62.【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。

63.【答案】D

64.【答案】C

【解析】固有牙槽骨位于牙槽窝内壁,包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。

65.【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。

66.【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。

67.【答案】C

68.【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。

69.【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。

70.【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。

71.【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。

72.【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。

73.【答案】C

74.【答案】C

75.【答案】C

76.【答案】E

77.【答案】E

78.【答案】D

79.【答案】A

80.【答案】C

81.【答案】D

82.【答案】D

83.【答案】A

84.【答案】C

85.【答案】A

86.【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。

87.【答案】D

【解析】本题考核透过血脑屏障的药物