

# 青岛大学 2010 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 344 科目名称: 口腔综合 (共 10 页)

请考生写明题号, 将答案全部答在答题纸上, 答在试卷上无效

## 一、选择题 (共 100 分, 每题 1 分)

- 1 下列哪一项不是舌癌颈淋巴转移率高的原因\_\_\_\_\_  
A 舌体机械运动频繁 B 舌体具有丰富的淋巴管 C 舌体具有丰富的血液循环 D 舌癌的恶性程度较高
2. 下列那一项不是口腔颌面部好发于皮肤的非间叶源性恶性肿瘤\_\_\_\_\_  
A 卡波西肉瘤 B 鳞癌 C 基底细胞癌 D 恶性黑色素瘤
3. 腮腺导管造影显示末梢导管呈点球状扩张, 为下列哪种腮腺炎的临床表现\_\_\_\_\_  
A 慢性复发性腮腺炎 B 流行性腮腺炎 C 急性化脓性腮腺炎 D 阻塞性腮腺炎
4. 智齿冠周炎急性期的治疗原则不包括\_\_\_\_\_  
A 拔除智齿 B 消炎镇痛 C 切开引流 D 全身营养治疗
5. 恒牙全口牙列中牙体和牙根最长的牙是:  
A 切牙; B 尖牙; C 前磨牙; D 磨牙
6. 三叉神经痛行阿霉素注射治疗, 下列描述错误的是: \_\_\_\_  
A 注射于周围神经干上 B 原理是使局部神经纤维变性阻断神经传导 C 复发后可多次注射 D 可以注射于神经周围使神经麻痹
7. 关于牙槽突裂植骨的描述, 错误的是\_\_\_\_\_  
A 尖牙萌出后较为恰当; B 一般为 9-11 岁;  
C 为鼻底和唇提供稳固的支架; D 应用骨松质优于骨皮质
8. 正颌手术术前正畸的目的不包括\_\_\_\_\_  
A 矫正错位牙 B 消除颌干扰 C 升高 Spee 曲线 D 排齐牙列, 去代偿
9. 前臂皮瓣属于下列哪种皮瓣: \_\_\_\_  
A 全厚皮片 B 游离皮瓣 C 带蒂皮瓣 D 轴型皮瓣
- 10 腮腺手术后出现眼睑闭合不全, 因为损伤了\_\_神经  
A 面神经颞支 B 眶上神经 C 面神经颧支 D 动眼神经
11. 下列哪种情况下可以拔牙\_\_\_\_\_  
A 6 个月内心梗 B 心绞痛 C 急性牙龈炎 D 血压 160/100mmHg
12. 下列哪一个不是干槽症的病因学说\_\_\_\_\_  
A 疼痛学说 B 感染学说 C 创伤因素学说 D 纤维蛋白溶解学说
13. 种植体与牙周支持组织的界面不包括\_\_\_\_\_

A 骨结合 B 半桥粒结合 C 纤维-骨性结合 D 牙周膜结合

14. 智齿冠周炎急性期的治疗原则不包括\_\_\_\_\_

A 拔除智齿 B 消炎镇痛 C 切开引流 D 全身营养治疗

15. 慢性中央性颌骨骨髓炎病变局限者，死骨分离的时间约在发病后的\_\_\_\_\_

A 3-4 月 B 3-4 周 C 2 月 D 2 周

16. 正常龈沟深度\_\_\_\_\_。

A.  $\leq 0.5\text{mm}$  B.  $\leq 1\text{mm}$  C.  $\leq 2\text{mm}$  D.  $2\sim 3\text{mm}$  E.  $\leq 3\text{mm}$

17. 牙源性良性肿瘤中最常见的是：

A 成釉细胞瘤； B 牙源性粘液瘤； C 牙骨质瘤； D 牙瘤

18. 口腔颌面部外伤急救措施不包括：

A 防止窒息； B 止血； C 抗休克治疗； D 骨折切开复位固定

19. 放射性骨坏死的可能致病因素不包括：

A 放射； B. 出血； C . 创伤； D 细菌感染

20. 最常见的颌骨骨髓炎为：

A 化脓性； B 特异性； C 物理性； D 化学性

21. 下列为牙源性颌骨囊肿的是：

A 鼻腭囊肿； B 正中囊肿； C 血外渗性囊肿； D 根端囊肿

22. . 种植手术用骨钻钻孔，钻速不能超过-----r/min

A 1000； B 1500； C 2000； D 2500

23. 易沿神经扩散，浸润性极强的肿瘤是：

A 粘液表皮样癌； B 腺样囊性癌； C 多形性腺瘤； D 基底细胞样腺癌。

24. . 诊断 OSAS 最权威的方法是

A. 多导睡眠图仪检测； B. 鼻咽纤维镜检查； C. X 线头影测量；

D. 临床检查； E. 详细的询问病史。

25. 第一恒磨牙有釉质发育不全，说明受累年龄在出生后（ ）。

A. 五年内 B. 三年内 C. 二年后 D. 二年内 E. 一年内

26. 为达到良好的抗力形，下列哪项是错的（ ）。

A. 洞底要平，洞底轴壁与髓壁相交形成的轴髓线角不应过于锋锐

B. 洞形要有一定的深度 C. 邻颌洞应制成阶梯

D. 邻颌洞邻面部分跟壁应作成斜向龈方的斜面 E. 去除薄壁弱尖

27. 关于青少年牙周炎的叙述，以下哪项是错误的（ ）。

A. 主要发生在青春期末至 25 岁的年轻人，女性多于男性

B. 早期患者菌斑、牙石很少、牙周组织破坏程度与局部刺激物的量不成正比

- C. X线显示第一磨牙近远中成水平吸收，切牙区多呈弧形吸收  
D. 病程进展很快 E. 可能有家族遗传史
28. 不会发生恶变的疾病有（ ）。
- A. 白斑 B. 慢性盘状红斑狼疮 C. 扁平苔藓 D. 口腔红斑 E. 复发性阿弗它溃疡
29. 牙齿磨损程度取决于（ ）。
- A. 食物种类 B. 牙齿硬度 C. 咀嚼习惯 D. 年龄增长 E. 以上均有
30. II°松动牙是指（ ）。
- A. 出现垂直向松动 B. 略大于生理动度在 1mm 以内  
C. 从正常位置向任何方向摇动，动度大于 2mm  
D. 从正常位置向任何方向摇动，动度在 1~2mm  
E. 从正常位置向任何方向摇动，动度大于 3mm
31. 龋病的定义是（ ）。
- A. 牙齿在多种因素的影响下，其组织发生的一种慢性进行性破坏性疾病  
B. 在多种生物因素的共同作用下，牙齿硬组织发生急性严重性破坏的一种病变  
C. 在以细菌为主的多种因素影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病  
D. 在多种内在因素影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病  
E. 在细菌影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病
32. 柯萨奇 A16 型病毒是哪种疾病的致病微生物
- A 手足口病； B 带状疱疹； C 疱疹性咽峡炎； D 原发性疱疹性口炎
33. 被称为“口-眼-生殖器三联征”的疾病是
- A 疱疹性口炎； B 赖特尔综合征； C 白塞病； D 疱疹性口炎
34. 如果 11、13、16、21、23、26、31、32、33、36、41、42、43、46 的切缘或牙尖出现釉质发育不全，表示致病因素出现在
- A 1 岁以内； B 1-2 岁； C 2-3 岁； D 3 岁以后
35. 防止根管治疗器械落入消化道或呼吸道的最好办法是
- A 使用机用器械； B 器械柄安全链； C 上橡皮障； D 扩大开髓洞形
36. 龋病病因的四联因素是
- A 菌斑 细菌 酸 碳水化合物； B 细菌 食物 牙齿 年龄  
C 细菌 蔗糖 唾液 时间； D 细菌 食物 宿主 时间
37. 备洞时下列那一项可增加对牙髓的刺激
- A 间断磨除； B 连续磨除； C 冷却水降温； D 选用锐利的车针
38. 下列哪种疾病不引起牙本质过敏症

- A 磨损； B 龋病； C 牙周萎缩，牙颈部暴露； D 牙髓坏死
39. 对牙髓组织刺激最小的材料是  
A 氧化锌丁香油糊剂； B 磷酸锌粘固粉； C 聚羧酸锌粘固粉； D 氢氧化钙
40. 急性根尖周炎最有效的应急处理是  
A 开髓，根管引流； B 安抚镇痛； C 患牙调合镇痛； D 服用消炎镇痛药
41. 下面哪种不是牙周炎的辅助检查方法  
A 压力敏感探针； B X 线片数字减影技术； C 选择性麻醉； D 龈沟液检查
42. 下面哪种治疗不属于牙周基础治疗  
A 菌斑控制； B 洁治术； C 龈下刮治术； D 牙龈成形术
43. 起病急、病程短，以龈乳头和龈缘的坏死为其特征性损害，以下前牙多见，龈乳头中央凹下如火山口状。这是哪种疾病的表现  
A 牙龈纤维瘤病； B 急性坏死性溃疡性龈炎； C 白血病牙龈病损； D 急性多发性龈脓肿
44. 靶形红斑好发于哪种口腔粘膜病  
A 疱疹性口炎； B 多形性红斑； C 寻常性天疱疮； D 扁平苔藓
45. 哪种疾病不属于癌前病变  
A 扁平苔藓； B 口腔白斑病； C 口腔红斑病； D 血管神经性水肿
46. 哪种疾病不属于牙髓病  
A 致密性骨炎； B 残髓炎； C 牙内吸收； D 髓石
47. 多发 C 形根管的牙位是  
A 下颌第一磨牙； B 下颌第二磨牙； C 上颌第一磨牙； D 上颌第二磨牙
48. 根尖诱导成形术诱导根尖形成的组织机制不包括  
A 根尖部残留活髓； B 根尖部牙乳头； C 上皮根鞘； D 牙槽骨
49. 恒牙龋齿患龋率最高的牙齿是  
A 上颌第一磨牙； B 下颌第一磨牙； C 上颌第二磨牙； D 下颌第二磨牙
50. 牙震荡不正确的处理是  
A 患牙休息； B 必要时调合； C 立即行牙髓摘除术； D 定期复查，必要时做根管治疗术
51. 若诊断为可逆性牙髓炎，临床检查最重要的是  
A 牙龈出血； B 龈下牙石； C 深的龋洞； D 深牙周袋
52. 下列哪项不符合龈下牙石  
A 形成与唾液分泌有关； B 位于龈沟内；  
C 不易刮除； D 质地坚硬

53. 在癌前病变中，癌变几率最大的是  
A 扁平苔藓； B 白斑； C 红斑； D 疣
54. 疱疹性龈口炎的病因是  
A 病毒； B 细菌； C 真菌； D 衣原体
55. 引起牙龈炎最主要的细菌是：  
A 革兰阳性杆菌； B 革兰阴性杆菌； C 螺旋体； D 粘性放线菌
56. 正常牙周探诊深度：  
A  $\leq 1\text{ mm}$ ； B  $\leq 2\text{ mm}$ ； C  $2\sim 3\text{ mm}$ ； D  $\leq 3\text{ mm}$
57. 龈上牙石易沉积于：  
A 上前牙邻面； B 双尖牙； C 磨牙； D 后牙颊面和下前牙舌面
58. 牙周病的局部促进因素不包括：  
A 牙面及白垢； B 食物嵌塞； C 咬合创伤； D 酸、碱等化学刺激
59. 铸造全冠预备时轴臂正常聚合角一般为  
A  $0^\circ$ ； B  $2^\circ\sim 5^\circ$ ； C  $6^\circ\sim 10^\circ$ ； D  $10^\circ\sim 20^\circ$ ； E. 无具体要求
60. 烤瓷合金的热膨胀系数（金  $\alpha$ ）与烤瓷粉的热膨胀系数（瓷  $\alpha$ ）的关系是  
A 金  $\alpha < \text{瓷 } \alpha$ ； B 金  $\alpha > \text{瓷 } \alpha$ ； C 金  $\alpha = \text{瓷 } \alpha$ ；  
D A、B 都对； E. B、C 都对
61. 患者缺失一颗前牙，其他牙有散在间隙，最好的处理方法是  
A. 仅修复缺失牙； B. 修复缺失牙并用光敏修复间隙；  
C. 作烤瓷冠； D. 拔除有间隙的牙；  
E. 先正畸关闭间隙后再修复增加
62. 义齿修复前骨尖修整的最佳时机是  
A 拔牙后 2 周； B 拔牙后 3 周； C 拔牙后 2 个月以上；  
D 拔牙后 6 个月； E 拔牙后 1 年
63. 卡臂的起始部分位于基牙轴面非倒凹区  
A 起固位作用，防止义齿合向脱位； B 起固位作用，防止义齿侧向脱位；  
C 起稳定作用，防止义齿合向脱位； D 起稳定作用，防止义齿侧向脱位；  
E 起支持作用，防止义齿龈向脱位
64. 增强桩核固位的方法，除了  
A 尽可能保留残冠硬组织； B 尽可能利用根管长度；  
C 增加桩与管壁的密合度； D 根管预备成圆柱形；  
E 正确使用粘结剂
65. 大连接体的主要作用是

- A 连接局部义齿各部分； B 连接局部义齿各部分，支持作用；  
C 连接局部义齿各部分，支持和稳定作用； D 连接局部义齿各部分，传导和分散始力；  
E 连接局部义齿各部分，传导和分散合力，增加义齿强度
66. 固定桥修复的生理基础是  
A 牙槽骨； B 牙周储备力及代偿功能； C 基牙代偿力；  
D 牙槽嵴粘膜； E. 以上都不对
67. 全口义齿的印模属于  
A 加压印模； B 初步印模； C 功能性印模； D 解剖式印模； E 闭口印模
68. 间接固位体的作用是  
A 增强义齿的固位、稳定和强度； B 增强义齿的固位、稳定和美观；  
C 增强义齿的固位、支持和强度； D 增强义齿的固位、支持和稳定；  
E 增强义齿的固位、支持和舒适
69. 有根尖瘻管的患牙根充后桩冠修复开始的时机一般是  
A 3 天后； B 1 周后； C 2 周后； D 无自觉症状时； E 瘻管闭合后
70. 与铸造全冠相比，3 / 4 冠的主要优点，除了  
A 美观； B 龈缘刺激小； C 就位容易； D 强度好； E 磨牙少
71. 不宜用金瓷冠修复的是  
A 锥形牙； B 错位前牙； C 四环素牙； D 青少年恒牙； E 活髓牙
72. 以下关于全冠取印模前排龈的描述哪项是错误的？  
A 排龈线中用血管收缩剂； B 可止血；  
C 增强印模的准确性； D 排龈线中用肾上腺素最佳；  
E 减少组织液渗出
73. 以下哪项不是全冠印模的要求？  
A 边缘清晰； B 表面清晰； C 合关系正确； D 无变形； E 印模边缘伸展充分
74. RPA 卡环组与 RPI 卡环组不同点是用圆环形卡环的固位臂代替 I 杆。可用于  
A 基牙舌向倾斜，颊侧无倒凹者； B 基牙向近中倾斜，颊侧远中无倒凹者；  
C 基牙向远中倾斜，颊侧近中无倒凹者； D 口底过浅者；  
E 前庭沟过浅或存在腭侧组织倒凹者
75. 桩核唇侧应为金瓷冠留出的间隙为

A 0.5mm; B 1.0mm; C 1.5mm; D 2.0mm; E 1.8mm.

76. 后腭杆位于

A 上颌硬区之前; B 上颌硬区; C 上颌硬区之后, 颤动线之前;  
D 颤动线; E 颤动线之后

77. 全口义齿试牙需检查的内容是

A. 咬合关系; B. 义齿的稳定和固位; C. 发音及面容协调;  
D. 垂直距离; E. 以上都是

78. 固定桥修复的生理基础是

A 牙槽骨; B 牙周储备力及代偿功能; C 基牙代偿力  
D 牙槽嵴粘膜 E. 以上都不对

79. 牙体缺损最常见的原因是

A 楔状缺损; B 龋病; C 牙外伤; D 磨损; E 发育畸形

80. 错牙合畸形的最佳矫治年龄为 ( )

A 6~9岁; B 9~12岁; C 10~12岁; D 12~14岁;  
E 视患者的具体情况而定

81. 以下那种矫治器不是功能性矫治器 ( )

A 肌激动器; B edgewise 矫治器; C Fränkel  
矫治器; D 双牙合垫矫治器; E Herbst 矫治器

82. 临床上去除龋坏组织的标准主要根据

A 洞壁牙体组织的颜色深浅; B 洞壁牙体组织的硬度;  
C 洞底的位置; D 患者的敏感程度

83. Moyers 预测法是用 ( ) 预测未萌出的上下颌尖牙与前磨牙的宽度。

A 上乳切牙宽度的总和; B 下乳切牙宽度的总和; C 上恒切牙宽度的总和;  
D 下恒切牙宽度的总和; E 上下乳切牙宽度的总和

84. 必须用 X 线片检查诊断的疾病是

A 急性牙髓炎; B 慢性牙髓炎; C 急性根尖周炎; D 慢性根尖周炎

85. 对牙周兼性厌氧菌及微需氧菌感染无效的是

A 四环素; B 螺旋霉素; C 洗必泰; D 甲硝唑

86. 牙髓坏死的临床表现为 ( )。

A. 一般无症状, 但 X 线检查可见牙内吸收  
B. 牙齿发暗, 变色, 不透明, 温度及电活力试验无反应

- C. 牙齿变色，髓腔内腐败发臭，温度及电活力试验反应迟钝，读数低于对照牙  
D. 无明显自发痛，温度改变可引起疼痛  
E. 一般无症状，X线可见根管有不均匀膨大

87. 下列哪种上颌牙齿萌出顺序最易引起上颌尖牙的唇向错位：

- A 6、1、2、4、5、3、7；      B 6、1、2、4、3、5、7  
C 6、1、2、4、7、3、5；      D 6、1、2、3、4、5、7

88. 在方丝弓矫治技术中需要弯制几个序列弯曲(    )

- A. 2个    B. 3个    C. 4个    D. 5个    E. 6个

89. 乳牙反牙合的最佳矫治时机是

- A 2~3岁；      B 2~4岁；      C 3~5岁；      D 4~6岁；      E 6~8岁

90. 某患者主诉上前牙拥挤、前突，口腔检查左侧磨牙远中牙合，右侧磨牙中性牙合，正确的诊断是

- A 安氏 I 类错牙合；      B 安氏 II1 错牙合；      C 安氏 II2 错牙合；  
D 安氏 II1 亚类错牙合；      E 安氏 II2 亚类错牙合

91. 下列哪些公式对替牙间隙的解释是正确的？

- A  $V-5$       B  $(IV+V)-(4+5)$       C  $(III+IV+V)-(3+4+5)$   
D  $(II+III+IV+V)-(2+3+4+5)$

92. 中度牙列拥挤指：

- A 2~4mm；      B 3~5mm；      C  $4\text{mm}<\text{牙列拥挤度}\leq 8\text{mm}$ ；  
D  $8\text{mm}<\text{牙列拥挤度}\leq 10\text{mm}$ ；      E  $2\text{mm}<\text{牙列拥挤度}\leq 5\text{mm}$

93. 咀嚼器官退化不平衡，其顺序为

- A 肌肉先，颌骨次之，牙齿再次之。      B 颌骨先，肌肉次之，牙齿再次之。  
C 牙齿先，颌骨次之，肌肉再次之。 D 肌肉先，牙齿次之，颌骨再次之。 E 以上都不对

94. 1-SN 测量值为 89，1-SN 的正常值为  $105\pm 6.3^\circ$ ，表示(    )

- A 上中切牙相对前颅底过唇倾；    B 上中切牙相对前颅底过舌倾；  
C 上中切牙对于上颌过前突；      D 上中切牙对于上颌过后缩

95. 需考虑外科正畸治疗的牙颌畸形是

- A 严重牙列拥挤；      B 单纯正畸难以治疗的儿童严重骨性错牙合；  
C 单纯正畸难以治疗的成人严重骨性错牙合；    D 上前牙严重唇倾的成人患者

96. Bolton 指数前牙比是指

- A 上颌 4 个前牙牙冠宽度总和 / 下颌 4 个前牙牙冠宽度总和  $\times 100\%$ ；  
B 下颌 4 个前牙牙冠宽度总和 / 上颌 4 个前牙牙冠宽度总和  $\times 100\%$ ；



C 上颌 6 个前牙牙冠宽度总和 / 下颌 6 个前牙牙冠宽度总和  $\times 100\%$ ;

D 下颌 6 个前牙牙冠宽度总和 / 上颌 6 个前牙牙冠宽度总和  $\times 100\%$

97、颌面部骨性支架由:

A 12 块骨组成;      B 10 块骨组成;      C 14 块骨组成;      D 16 块骨组成

98、恒牙全口牙列中牙体和牙根最长的牙是:

A 切牙;      B 尖牙;      C 前磨牙;      D 磨牙

99、颞下颌关节盘的最厚处是:

A 前带;      B 前伸部;      C 中间带;      D 后带

100、腮腺管自腮腺浅部前缘发出, 穿出腮腺鞘的位置约在颧弓下缘:

A 4cm;      B 3cm;      C 2cm;      D 1.5cm

## 二、填空题 (共 30 分, 每空 1 分)

1. 对于贫血的病人, 血常规结果中 Hb 在\_\_\_\_\_以上, Hct 在\_\_\_\_\_以上, 一般为拔牙的适应证。

2. 口腔颌面部感染最多见是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的混合感染。

3. 颞下颌关节紊乱病咀嚼肌痉挛的主要表现为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

4. 咽的神经支配来自\_\_\_\_\_, 该丛由\_\_\_\_、\_\_\_\_及\_\_\_\_\_颈交感干咽支组成。

5. 舌前 2/3 遍布乳头, 有下列 4 种: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

6. 目前研究证据充分的牙周致病菌为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

7. 牙龈组织通过\_\_\_\_\_与牙面连接, 以封闭软硬组织交界处。

8. 最能客观反映牙周组织破坏程度的临床指标为\_\_\_\_\_。

9. 铸造金属全冠应保证\_\_\_\_\_。

10. 热凝树脂的充填应在\_\_\_\_\_期进行。

11. 根管桩的直径应为牙根直径的\_\_\_\_\_。

12. RPD 塑料基托的厚度\_\_\_\_\_。

13. 全口排牙时上颌中切牙唇面应置于切牙乳突中点前\_\_\_\_\_mm。

14. 可摘局部义齿按义齿支持形式不同可分为\_\_\_\_\_, 粘膜支持式, 混合支持式

15. 全口排牙时上颌尖牙牙尖顶连线应置于切牙乳突中点\_\_\_\_\_mm。

16. 选择活动义齿就位道的方法有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

17. 错牙合畸形的矫治标准是\_\_\_\_\_。

18. Moyers 预测法是用 \_\_\_\_\_ 预测未萌出的上下颌尖牙与前磨牙的宽度。

## 三、名词解释: (共 48 分, 每题 8 分)

1. dentin pulp complex

2. Frey 综合征
3. 固定桥
4. 牙本质肩领
5. 支抗
6. ANB 角

#### 四、简答题（共 72 分，每题 12 分）

1. 根管治疗的原理。
2. 牙周-牙髓联合病变的治疗原则。
3. 简述多形性腺瘤的临床表现。
4. 简述种植外科中颌骨质量的分类。
5. 简述全口义齿制作中确定正中关系位的方法有哪些？
6. 简述矫治器性能应有何基本要求？

#### 五、问答题（共 50 分）

1. 结合临床，试述如何合理的制定牙周炎的治疗程序（15 分）
2. A1567B5 缺失 B4 残根，牙周状态好，牙槽嵴丰满，请简述可能的修复方法（15 分）
3. 病例分析：患者××，女，38 岁，因左颌下区反复肿胀 2 年来诊，患者与 2 年前出现左颌下区进食时肿胀，疼痛明显，停止进食后肿胀逐渐减退，疼痛减轻，反复发作。自服抗感染药后稍好转，1 年前感左口底有咸味液体流出，2 天前因感冒后左颌下再发肿痛来诊。查体：左颌下可扪及约 4×4×3cm 大小肿块，压痛明显，挤压肿块可见导管口流出脓液，双合诊可扪及口底结节样质硬肿块。请根据上述描述做出诊断，简述本病的临床表现，分析可能的病因，写出本病的鉴别诊断（至少 3 种）（20 分）