

生物试题

考生注意：生物试题共五道大题，51 个小题，总分 100 分。

一、单项选择题（本题共 30 个小题，每小题 2 分，共 60 分）

请在答题卡上用 2B 铅笔将你的选项所对应的大写字母涂黑

1. 下列选项中，不属于生物的是
- A. 机器人

B. 鲸鱼

C. 蘑菇

D. 小麦
2. 下列有关食物链的表达中，正确的是
- A. 草→兔→狐

B. 草→狐→兔

C. 阳光→草→兔→狐

D. 阳光→兔→草→狐
3. 在下列四组显微镜镜头组合中，放大倍数最大的一组是
- A. 目镜 5× 物镜 10×

B. 目镜 5× 物镜 40×

C. 目镜 10× 物镜 10×

D. 目镜 10× 物镜 40×
4. 当草履虫生长到一定大小时，产生新个体的方式是
- A. 通过出芽产生

B. 通过分裂产生

C. 通过孢子产生

D. 通过受精卵产生
5. 春天来了，清澈的湖水泛起绿色。水变绿的原因是
- A. 水中细菌增多

B. 水中氧气增多

C. 水中盐增多

D. 水中的藻类植物大量繁殖
6. 在玉米种子结构中，淀粉等营养物质主要储存在
- A. 胚芽

B. 胚乳

C. 胚根

D. 胚轴
7. 在根尖结构中，通过细胞的分裂，增加细胞数量的结构是
- A. 成熟区

B. 伸长区

C. 分生区

D. 根冠
8. 水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程，叫做
- A. 光合作用

B. 蒸腾作用

C. 呼吸作用

D. 气体扩散作用
9. 胎儿在母体内发育的过程中，营养物质的获得和废物的排出依靠的是
- A. 脐带和卵巢

B. 脐带和输卵管

C. 脐带和胎盘

D. 脐带和羊水
10. 贮存在人体内，属于重要备用能源物质的是
- A. 脂肪

B. 蛋白质

C. 糖类

D. 水
11. 在人体内，把血液从心脏送到身体各部分去的血管叫做
- A. 静脉

B. 毛细血管

C. 动脉

D. 淋巴管
12. 人体心脏的四个腔中，与主动脉相连的是
- A. 左心室

B. 右心室

C. 左心房

D. 右心房

13. 在尿的形成过程中，把原尿中的全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等物质重新吸收的结构是
- A. 肾小球

B. 肾小囊

C. 肾小管

D. 输尿管
14. 下列反射中，属于人类所特有的是
- A. 吮吸反射

B. 排尿反射

C. 眨眼反射

D. 望梅止渴
15. 侏儒症患者的症状是生长迟缓，身材矮小。病因是在幼年时期体内缺少
- A. 甲状腺激素

B. 生长激素

C. 胰岛素

D. 肾上腺激素
16. “身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门。”具有这样特征的动物类群是
- A. 腔肠动物

B. 扁形动物

C. 线形动物

D. 环节动物
17. 鱼类的体表常常覆盖有
- A. 鳞片

B. 甲壳

C. 羽毛

D. 毛发
18. 下列动物中，有气囊辅助肺呼吸的是
- A. 哺乳动物

B. 鸟

C. 爬行动物

D. 两栖动物
19. 下列动物行为中，属于先天性行为的是
- A. 蚯蚓走迷宫

B. 菜青虫总是取食十字花科植物

C. 大山雀偷喝牛奶

D. 黑猩猩钓取白蚁
20. 细菌与动植物细胞的主要区别是，细菌虽有 DNA 集中的区域，却没有成形的
- A. 细胞壁

B. 细胞膜

C. 细胞质

D. 细胞核
21. 下列选项中，不属于病毒的是
- A. 流感病毒

B. 艾滋病病毒

C. 大肠杆菌

D. 烟草花叶病毒
22. 裸子植物资源最丰富，被称为“裸子植物的故乡”的国家是
- A. 中国

B. 朝鲜

C. 韩国

D. 日本
23. 下列生物的生殖方式中，属于有性生殖的是
- A. 竹用地下茎生殖

B. 马铃薯用块茎生殖

C. 椒草用叶生殖

D. 玉米用种子生殖
24. 蝌蚪有尾，用鳃呼吸。下列动物中，幼体为蝌蚪的是
- A. 蜻蜓

B. 青蛙

C. 鲫鱼

D. 鳄鱼
25. 生物体都具有许多性状，控制生物性状的是
- A. 细胞壁

B. 细胞膜

C. 基因

D. 线粒体
26. 能够卷舌是显性性状，用 A 表示；不能卷舌是隐性性状，用 a 表示。那么不能卷舌的基因组成是
- A. AA

B. aa

C. AA 或 Aa

D. Aa

27. 下列属于变异现象的是

- A. 高茎豌豆的后代还是高茎 B. 普通低产水稻通过杂交形成高产杂交稻
C. 老鼠的后代是老鼠 D. 毛色是黑色的兔子，后代的毛色还是黑色

28. 提出自然选择学说的科学家是

- A. 袁隆平 B. 达尔文 C. 巴斯德 D. 孟德尔

29. 在传染病预防措施中，下列属于控制传染源的是

- A. 对患有传染病的人进行隔离 B. 佩戴口罩
C. 勤洗手、勤通风 D. 接种疫苗

30. 保卫人体的第三道防线主要是

- A. 皮肤 B. 黏膜 C. 体液中的杀菌物质 D. 免疫器官和免疫细胞

二、判断对错题（本题共 5 个小题，每小题 1 分，共 5 分）

请在答题卡上用 2B 铅笔把你的判断结果所对应的方框涂黑

31. 地球上最大的生态系统是森林生态系统。

32. 酸雨对植物的生长是有利的。

33. 真菌可以通过产生大量的孢子来繁殖后代。

34. 鸟卵结构中，卵白是鸟卵的主要营养部分。

35. 在我国，遇到有人突然晕倒等情况需要急救时，立即拨打的急救电话是 120。

三、填空题（本题共 12 个小题，每空 1 分，共 12 分）

请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

36. 人体有四种基本组织，它们分别是上皮组织、_____组织、结缔组织和神经组织。

37. 适宜的_____、一定的水分和充足的空气都是种子萌发所需要的环境条件。

38. 在光合作用过程中，_____既是生产有机物的“车间”，也是将光能转变为化学能的“能量转换器”。

39. 细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和_____，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做呼吸作用。

40. 人体的呼吸系统是由呼吸道和_____组成的。

41. 物体反射来的光线进入眼睛，依次经过角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，经过晶状体等的折射，落在_____上形成一个物像。

42. _____又叫神经细胞，是神经系统结构和功能的基本单位。

43. 节肢动物的主要特征是：体表有坚韧的_____；身体和附肢都分节。

44. 家兔的运动系统主要是由_____、关节和肌肉组成。

45. 具有社会行为的动物，群体内部往往形成一定的_____，成员之间有明确的分工，有的群体中还形成等级。

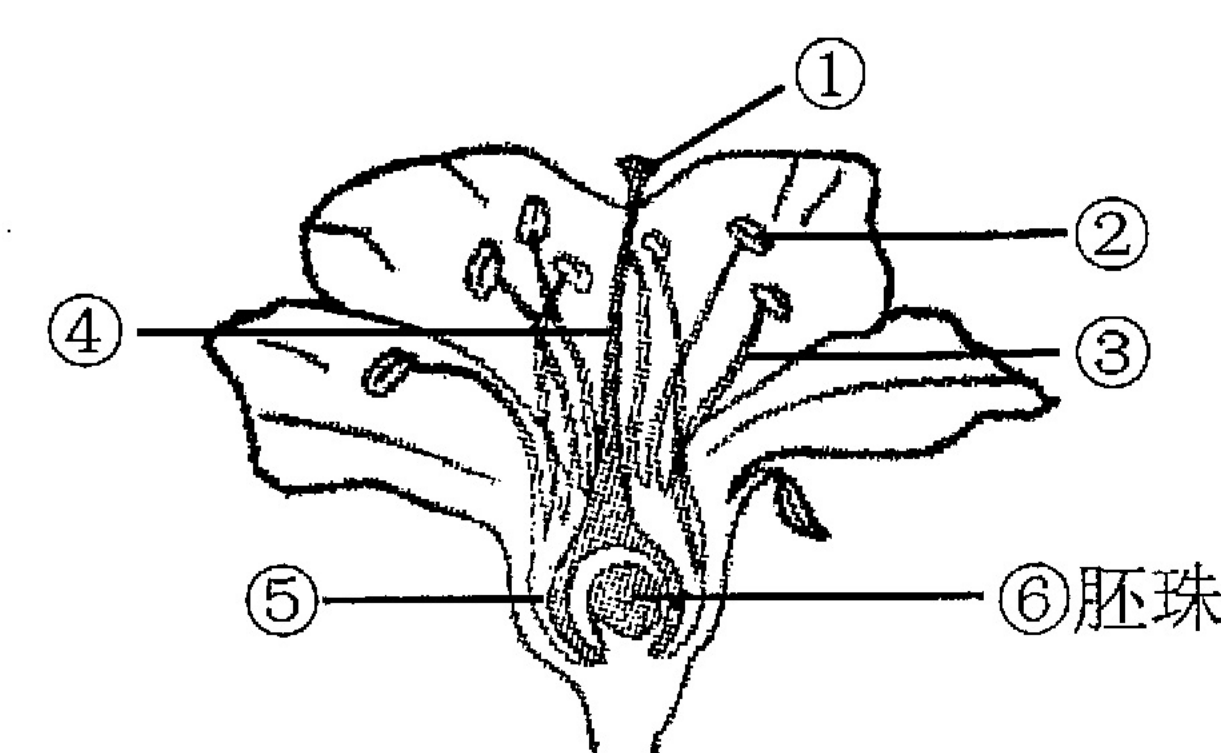
46. 在生物分类单位中，“_____”是最基本的分类单位。

47. 家蚕的发育经过卵、_____、蛹、成虫四个时期，这样的变态发育过程称为完全变态。

四、识图填空题（本题共 2 个小题，每空 1 分，共 12 分）

请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

48. 下图是桃花的基本结构示意图，请据图回答问题：（共 6 分）



（1）填出图中标号所指结构名称：

①_____； ③_____。

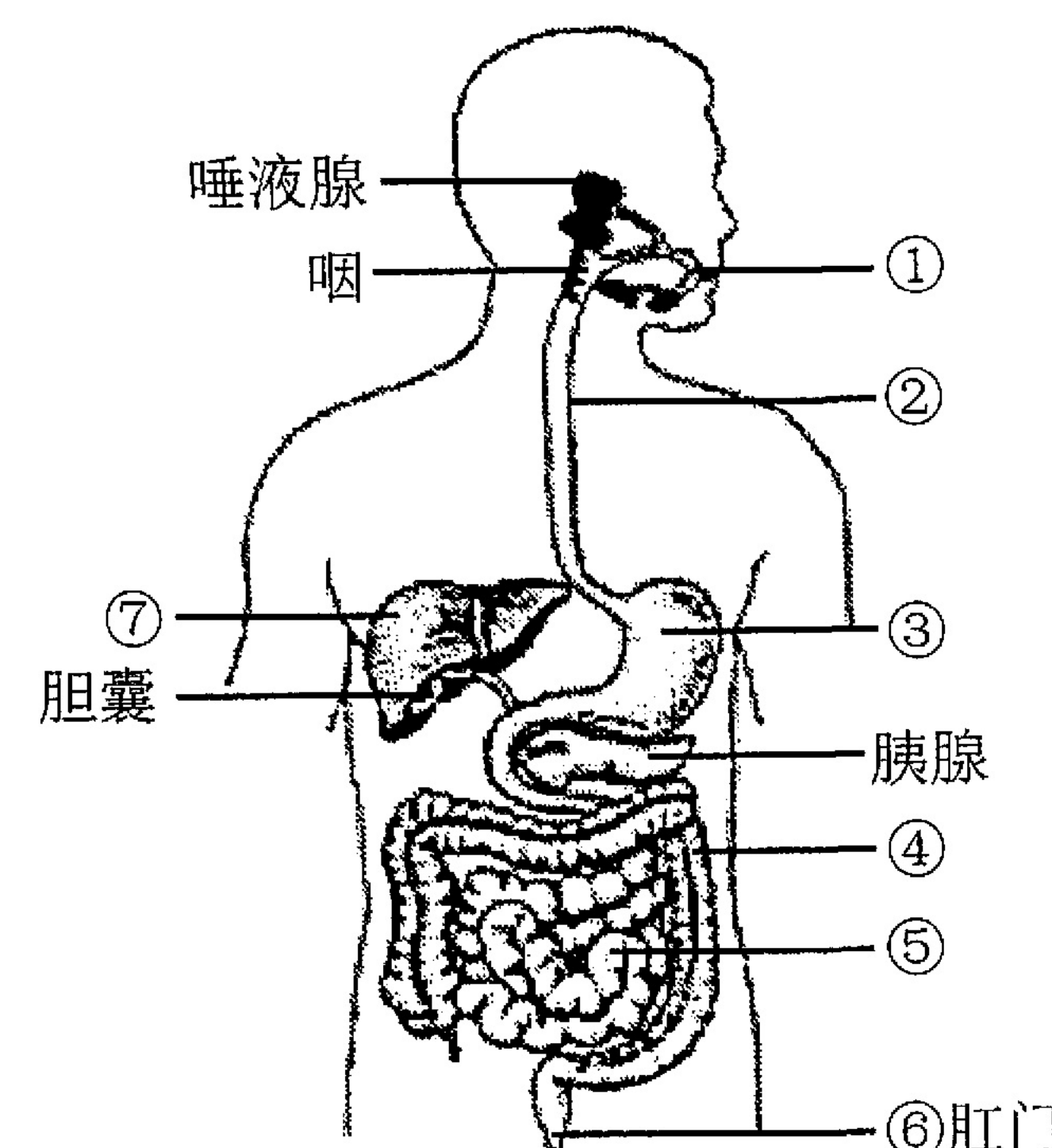
（2）花的主要结构是雄蕊和_____。（填名称）

（3）图中标号②花药里面的_____散放而落到标号①上的过程叫做传粉。

（4）标号⑥胚珠里面的卵细胞，与来自花粉管中的精子结合，形成_____的过程，称为受精。

（5）受精完成后，只有标号⑤继续发育成为果实。标号⑤的名称是_____。

49. 下图是人体消化系统的组成示意图，请据图回答问题：（共 6 分）



（1）填出图中标号所指结构名称：

③_____； ⑦_____。

（2）图中标号①口腔里面有_____、舌和唾液腺导管的开口。

（3）图中标号⑦分泌的_____储藏在胆囊中。然后经导管流入十二指肠。

（4）图中标号⑤的名称是_____，它里面有多种消化液，是人体吸收营养物质的主要器官。

（5）图中标号④的名称是_____，它能吸收一部分水、无机盐和维生素。

五、实验探究题（本题共 2 个小题，每空 1 分，共 11 分）

请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

50. 下面是观察人的口腔上皮细胞实验：（共 5 分）

材料用具：生理盐水，稀碘液，消毒牙签，滴管，纱布，镊子，吸水纸，载玻片，盖玻片，显微镜。

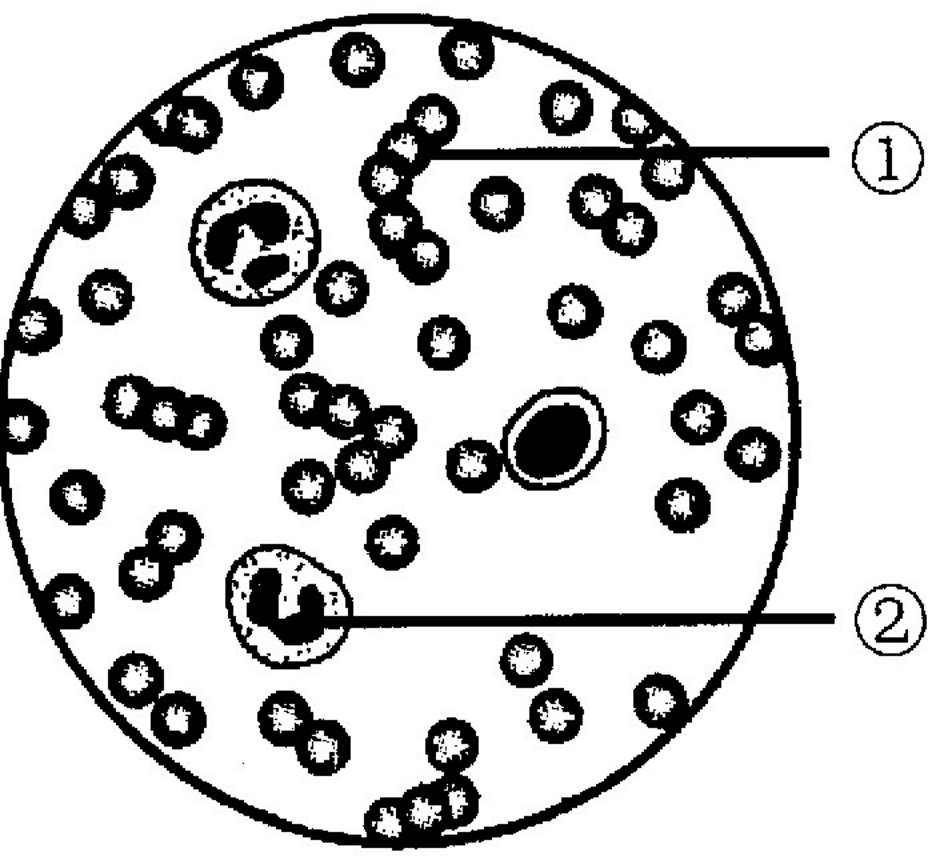
制作人的口腔上皮细胞临时装片方法步骤:

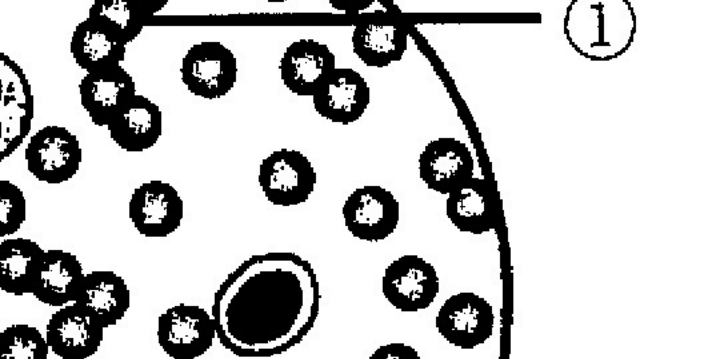
- ①用洁净的纱布将载玻片、盖玻片擦拭干净。
- ②在载玻片中央滴一滴 A。
- ③用消毒牙签在自己已漱净的口腔内侧壁上轻刮几下。把牙签附有碎屑的一端放在载玻片上的水滴中，轻涂几下。
- ④用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴，再将盖玻片缓缓放平盖在水滴上。注意避免盖玻片下出现 B。
- ⑤在盖玻片的一侧滴加几滴 C，用吸水纸在盖玻片的另一侧吸引，使染液浸润标本的全部。

根据以上实验过程回答下列问题:

- (1) 根据实验材料用具，将实验步骤中的空白部分补充完整并回答问题：
A_____； B_____； C_____。
- (2) 实验步骤③中“轻涂几下”的目的是使实验材料_____开来，便于观察。
(填“分散”或“聚集”)
- (3) 将玻片标本放在显微镜下观察，发现人的口腔上皮细胞的基本结构分为三部分，
分别是_____、细胞质和细胞核。

51. 用显微镜观察人血的永久涂片时，观察到如下图像。请回答问题：（共 6 分）



- 
- (1) 将人血的永久涂片放在显微镜下观察，发现血细胞中数量最多的是标号①，它的名称是_____。它里面富含血红蛋白，血红蛋白的特性是在含氧量高的地方容易与氧_____（填“结合”或“分离”）。
- (2) 观察发现，血细胞中体积比较大的是标号②，它的名称是_____。如果人体某处出现了炎症，则它的数量会_____（填“增多”或“减少”）。
- (3) 人体的血细胞有三种，除了图中的标号①和②以外，还有一种形状不规则，有止血作用的是_____。
- (4) 图中的空白区域存在一种半透明的液体，它的主要作用是运载血细胞，运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物，它是_____。