

黑龙江省龙东地区 2023 年初中毕业学业统一考试

生物试题

考生注意：

1. 考试时间 60 分钟

2. 全卷共五道大题，总分 100 分。

一、单项选择题（第 1—50 题，每空 1 分，共 50 分）

- 学习生物学之后，你一定非常喜欢生物，你能判断出下列属于生物的是（ ）
A. 玻璃门 B. 含羞草 C. 机器人 D. 大理石
- 农作物受旱导致出现死苗现象的非生物因素主要是（ ）
A. 水分 B. 阳光 C. 温度 D. 土壤
- 下列食物链中，正确的是（ ）
A. 草→兔子→狼 B. 虫→鸟→鹰
C. 光→草→兔子→狼→细菌 D. 草→虫→鸟→细菌
- 用显微镜观察生物体的基本结构，所要观察的生物材料必须是（ ）
A. 新鲜的 B. 完整的 C. 干燥的 D. 薄而透明的
- 使用显微镜观察装片时，物像位于视野的左上方，要使物像移到视野的中心，装片移动的方向应该是（ ）
A. 右下方 B. 右上方 C. 左上方 D. 左下方
- 为了防风治沙，我国开展了广泛而持久的全民义务植树、种草活动，将我国的“植树节”定为每年哪日（ ）
A. 5 月 1 日 B. 4 月 5 日 C. 7 月 1 日 D. 3 月 12 日
- 生物圈中有着多种多样的生态系统，下列生态系统有“绿色水库”之称的是（ ）
A. 海洋生态系统 B. 森林生态系统 C. 城市生态系统 D. 湿地生态系统
- 下列单细胞生物中，能净化污水的是（ ）
A. 酵母菌 B. 草履虫 C. 疟原虫 D. 变形虫
- 下列可以作为监测空气污染程度指示植物 是（ ）

- A. 水绵 B. 葫芦藓 C. 玉米 D. 卷柏

10. 鸟类呼吸时气体交换的场所是

- A. 气囊 B. 气管 C. 肺 D. 肺和气囊

11. 母亲“十月怀胎”期间，母亲和胎儿之间进行物质交换的器官是（ ）

- A. 胎盘 B. 肾脏 C. 心脏 D. 肺

12. 2023年6月4日，我国神舟十五号返回舱成功返回地球，结束为期半年在太空中的科学实验，能为航天员在太空中提供能量的一组营养物质是（ ）

- A. 水和蛋白质 B. 脂肪和无机盐 C. 糖类和蛋白质 D. 糖类和维生素

13. 植物界中有一稀有物种，可用于提炼抗癌药物紫杉醇，是我国一级保护植物，被誉为植物界中“大熊猫”的是（ ）

- A. 柳树 B. 杨树 C. 银杏 D. 红豆杉

14. 植物生活需要量最多的无机盐是（ ）

- A. 含氮、磷、钾的无机盐 B. 含碳、氢、氧的无机盐
C. 含氮、钙、锌的无机盐 D. 含铁、钙、锌的无机盐

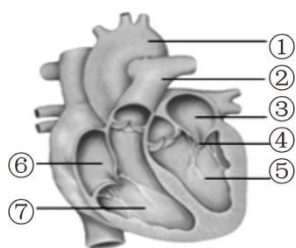
15. 炎热的夏天，吃西瓜最能消暑。西瓜的下列结构中，属于器官的是（ ）

- A. 西瓜秧 B. 西瓜 C. 西瓜瓤 D. 西瓜皮

16. 绿色植物的_____有助于维持生物圈中的碳—氧平衡

- A. 呼吸作用 B. 光合作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用

17. 遇到雾霾天气时，空气中的灰尘小颗粒，最先在心脏的哪个腔被发现（ ）



- A. ⑦ B. ⑤ C. ⑥ D. ③

18. 在种子萌发过程中，最先突破种皮的结构是（ ）

- A. 胚乳 B. 胚芽 C. 胚根 D. 胚轴

19. 现代类人猿和人类的共同祖先是（ ）

- A. 猴 B. 黑猩猩 C. 长臂猿 D. 森林古猿

20. 动物先天性行为的决定因素是（ ）

- A. 环境因素 B. 后天“学习”所得

C. 遗传物质

D. 生活经验

21. 青少年如果挑食、偏食，常导致某些疾病的发生，下列疾病与病因对应错误的是（ ）

A. 夜盲症 - 缺乏维生素 B₁

B. 佝偻病 - 缺乏含钙的无机盐

C. 坏血病 - 缺乏维生素 C

D. 贫血 - 缺乏含铁的无机盐

22. 人类广泛应用遗传变异原理培育新品种，下列有关常见育种方法描述错误的是（ ）

A. 高产奶牛是通过人工选择的方法培育出来的

B. 高产抗倒伏小麦是利用杂交方法培育的新品种

C. 太空椒是普通椒经诱导发生基因突变选育的新品种

D. 能合成人胰岛素的大肠杆菌是利用克隆技术培育出来的

23. 下列结构中只有吸收功能没有消化功能的器官是（ ）

A. 大肠

B. 小肠

C. 口腔

D. 胃

24. 近日教育部发布“睡眠令”，以扭转目前中小学生睡眠严重不足的局面。睡眠不足会导致垂体分泌的某种激素减少，影响人体生长。这种激素是（ ）

A. 性激素

B. 胰岛素

C. 生长激素

D. 肾上腺素

25. 卷舌和不能卷舌是一对相对性状，决定卷舌 基因是显性基因，决定不卷舌的基因是隐性基因。一对

不能卷舌的夫妇，他们所生的子女应该是

A. 都能卷舌

B. 都不能卷舌

C. 有的能卷舌，有的不能卷舌

D. 卷舌的和不能卷舌的各占一半

26. 我们在呼吸时，呼吸道的主要作用是（ ）

① 清洁空气

② 湿润空气

③ 消灭细菌

④ 温暖空气

⑤ 气体交换

A. ①②③

B. ①②④

C. ①②⑤

D. ②③④

27. 一天当中,进行“森林浴”的最好时机是

A. 晚上

B. 下午

C. 上午

D. 早晨

28. 下列饮食习惯合理的是（ ）

A. 不挑食、不偏食，按时进餐

B. 用喝果汁、可乐等饮料来代替饮水

C. 睡觉前多吃一些食物，早餐可以不进食

D. 爱吃的就多吃，不爱吃的就少吃

29. 在没有同型血而又情况紧急时，任何血型的人都可以输入少量的（ ）

A. B型血

B. A型血

C. AB型血

D. O型血

30. 早在10世纪，我国就有人将轻症天花病人的痘浆（脓包中的浆液）接种到健康人的身上，从而预防天花。这里的痘浆和这种方法分别属于（ ）

A. 抗原，非特异性免疫

B. 抗原，特异性免疫

C. 抗体，非特异性免疫

D. 抗体，特异性免疫

31. “小蝌蚪找妈妈”的故事形象地描述了青蛙的发育过程，即（ ）

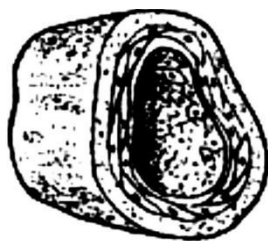
A. 受精卵 幼蛙 蝌蚪 成蛙

B. 受精卵 蝌蚪 幼蛙 成蛙

C. 受精卵 胚胎 幼蛙 成蛙

D. 受精卵 幼蛙 成蛙

32. 以下为人体的三种血管图，便于血液与组织细胞充分进行物质交换的血管是（ ）



a



b



c

A. a

B. b

C. c

D. 都不是

33. 某人到医院做尿常规检查时，在尿液中发现了血细胞和蛋白质。其发生病变的部位最可能是（ ）

A. 肾小管

B. 肾小球

C. 肾小囊

D. 肾小体

34. 人喝进体内的水，有一部分会随尿液排出，这部分水不一定会经过的器官是（ ）

A. 心脏

B. 肺静脉

C. 肾动脉

D. 肾静脉

35. 神经调节的基本方式是反射。下列现象属于反射的是（ ）

A. 含羞草受到碰触时，展开的叶片会合拢

B. 小狗听到主人呼唤就去吃食物

C. 草履虫游向食物

D. 朵朵葵花向太阳

36. “有心栽花花不开，无心插柳柳成荫。”其中“插柳”采取的方法是（ ）

A. 嫁接

B. 分根

C. 扦插

D. 压条

37. 下列反射中，属于人所特有的是（ ）

A. 排尿反射

B. 眨眼反射

C. 膝跳反射

D. 谈虎色变

38. 听到巨大声音时要迅速张口，这样做的目的是（ ）
- A. 这样有助减小惊吓
B. 这样可以减弱声音
C. 这样可以保持鼓膜内外气压平衡
D. 这样可以减少内耳的振动
39. 杂技演员表演走钢丝节目时，协调身体动作平衡 器官主要是（ ）
- A. 大脑
B. 小脑
C. 脊髓
D. 脑干
40. 在播种花生前常要松土的主要原因是种子萌发需要（ ）
- A. 适宜的温度
B. 充足的空气
C. 适量的水分
D. 一定的光照
41. 2023年5月在德班世乒锦标赛中，运动员在伸时接球的过程中，上臂肱二头肌和肱三头肌的活动状态分别是（ ）
- A. 同时收缩
B. 舒张、收缩
C. 收缩、舒张
D. 同时舒张
42. 我们吃的面包膨大而松软，在制作过程中发挥作用的微生物是（ ）
- A. 醋酸杆菌
B. 大肠杆菌
C. 酵母菌
D. 青霉菌
43. 下列各项中，不是造成生物多样性面临威胁的原因是（ ）
- A. 动物的争斗行为
B. 乱砍滥伐
C. 环境污染
D. 生物入侵
44. 在植物的分类中，分类的基本单位是（ ）
- A. 界
B. 门
C. 种
D. 属
45. 人口腔上皮细胞中所含染色体的数目是（ ）
- A. 32条
B. 23条
C. 46对
D. 23对
46. 被称为“杂交水稻之父”的科学家是（ ）
- A. 巴斯德
B. 达尔文
C. 孟德尔
D. 袁隆平
47. 生物进化过程中最重要的证据是（ ）
- A. 地层
B. 化石
C. 火山喷发
D. 岩浆
48. 人眼的“白眼球”和“黑眼仁”，实际上分别指的是（ ）
- A. 虹膜和角膜
B. 角膜和巩膜
C. 巩膜和虹膜
D. 巩膜和视网膜
49. 非处方药简称（ ）
- A. ABO
B. DNA
C. KTC
D. OTC
50. 当遇到情绪不好时，以下不正确的调节方法是
- A. 听音乐
B. 看电视
C. 喝酒
D. 散步

二、填空题（第51—59题，每空1分，共10分）

51. 生物圈的范围包括大气圈的底部、水圈的大部和_____。
52. 人体形成尿液的主要器官是_____。
53. 人体的第一道防线是指_____和黏膜。
54. 细菌与动植物细胞主要的区别在于细菌没有_____。
55. 根吸水的主要部位是根尖的_____。
56. 人的神经系统结构和功能的基本单位是_____。
57. 将少量细菌或真菌转移到培养基上的过程叫_____。
58. 一般来说，生物进化的总体趋势是_____、由低等到高等、_____。
59. 植物蒸腾作用的器官是_____。

三、资料分析题（第 60 题，每空 1 分，共 5 分）

60. 阅读材料，回答问题。

材料：非洲猪瘟是由 ASFV 病毒引起的一种急性传染病。这种传染病具有超强的传染性，致死率很高。非洲猪瘟病毒在猪的血液等组织和粪便中能存活 6 个月，在感染的生肉、未完全煮熟的猪肉制品中能存活 3 个月，在冻肉中可存活数年。

目前，这种病毒只在猪类中传染，并不会传染给其他动物，也不会直接感染人类。对于被感染的猪肉，经过 70℃ 的高温，30 分钟就可以将猪瘟病毒杀灭。人吃了这种猪肉，对人类也不会造成危害。目前全球没有预防非洲猪瘟的有效疫苗。一旦发现疫情，国际惯例均为封锁疫区，对感染的猪全部捕杀或焚毁等无害化处理。预防非洲猪瘟的关键是高温或用消毒剂杀灭病毒；其次是严格控制人员、车辆和其他动物进入养殖区域，并对进出人员、车辆进行严格消毒处理，同时尽可能封闭养猪区域，避免其与野猪、其他动物接触；此外，严禁使用餐余垃圾或水等喂养生猪。

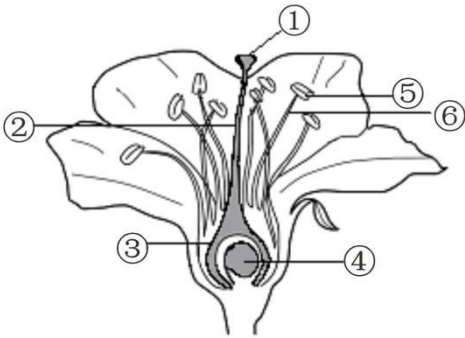
- (1) 从传染病的角度看，非洲猪瘟病毒属于_____。（选填“抗原”或“病原体”）
- (2) 被感染非洲猪瘟的猪，属于传染病流行的哪个基本环节？答：属于_____。
- (3) 对进出人员、车辆进行严格消毒处理、严禁使用餐厨剩余物等喂养生猪，这属于预防传染病的哪个措施？答：属于_____。
- (4) 把感染死亡的猪埋在土壤深层，过些时日发现死猪不见了，只剩下些残骸。对这一现象的正确解释是（ ）。
- A. 被食肉动物挖开泥土吃了 B. 被不法份子把猪肉盗走加工卖了
- C. 被地下微生物分解掉了 D. 起初根本就没有埋下死猪
- (5) 预防非洲猪瘟从我做起，下列做法不可取的是（ ）。
- A. 去防疫站举报乱扔死猪行为 B. 大力宣传不要吃猪肉

C.不要进入封锁疫区

D.进出养猪场的人员都要消毒

四、识图分析题 (第 61 — 64 题, 每空 1 分, 共 20 分)

61. 桃是我们常见的水果, 含有丰富的营养物质。如图是桃花的结构图, 请据图回答问题。



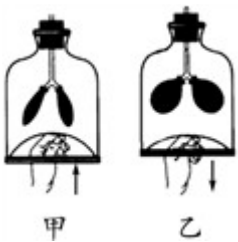
(1) 图中的_____构成雌蕊。(填标号)

(2) 花粉从花药中散放而落到雌蕊柱头上的过程叫做_____。

(3) 桃(果实)是经过传粉和受精后, 由花的_____ (写名称) 发育而成的, 桃仁(种子)是由_____ (写名称) 发育而成的。

(4) 精子与卵细胞结合形成受精卵, 受精卵将来发育成_____。

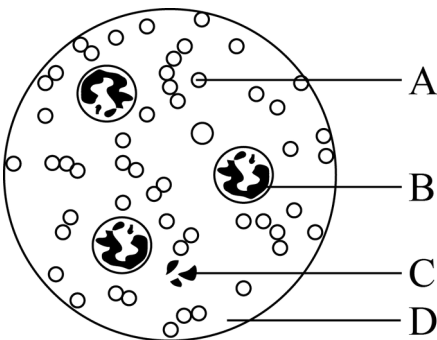
62. 如图模拟的是呼吸时膈肌的运动情况, 请根据图回答下列问题:



(1) 呼吸运动包括吸气和呼气两个过程。图乙表示_____过程, 此时膈肌处于_____状态, 胸腔容积_____ (选填“扩大”或“缩小”), 肺内的气压_____ (选填“上升”或“下降”)。

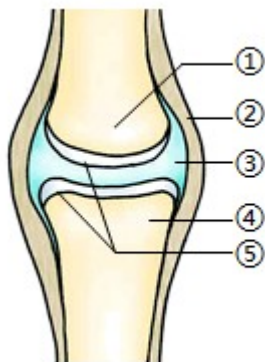
(2) 人体呼出的气体中, _____的含量增多, 能使澄清的石灰水变浑浊。

63. 下图是人血涂片在显微镜下的一个视野图。(用图中字母回答)



- (1) 当人被细菌感染而发炎时，图中_____的数目会显著增加。
- (2) 当图中_____数目明显下降时，会引起皮下出血。
- (3) 当图中_____数量过少时，会造成人体贫血，患者应该多吃含_____和含蛋白质丰富 食物。
- (4) 担负运输养料和废物功能的是图中_____。

64. 如图是关节的结构示意图，请据图回答问题：



- (1) 标号①和④的表面覆盖着一层[]_____，能减少运动时骨与骨之间的摩擦。
- (2) 把两块骨牢固地联系在一起的是[]_____。
- (3) 标号①从④中滑脱出来的现象叫_____。

五、实验探究题（第 65 — 68 题，每空 1 分，共 15 分）

65. “观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验。请根据实验的方法步骤和现象，回答下列问题：

- (1) 该实验应该选择尾鳍色素_____（多或少）的话小鱼，以利于观察。
- (2) 取出小鱼，用浸湿的棉絮包裹在小鱼头部的鳃盖和躯干部，露出口和尾部，应时常往棉絮上滴水以保持湿润，其目的是_____。
- (3) 将小鱼平放在培养皿上，使尾鳍平贴在培养皿上，将载玻片盖在尾鳍上。将培养皿放在载物台上，用_____倍显微镜进行观察。
- (4) 实验结束后，将小鱼_____。

66. 在“制作人的口腔上皮细胞临时装片”和“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”的实验中：

- (1) 两实验的过程基本相同，但第二步，制作人的口腔上皮细胞临时装片的实验中，在载玻片中央滴的是_____，而制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的实验中滴加的是_____。
- (2) 盖盖玻片的方法是：用镊子夹起盖玻片，让它的一边先接触载玻片上的水滴再缓缓地盖在水滴上，避免产生气泡。

把洋葱撕下的内表皮浸入载玻片上，并用镊子将它_____，目的是防止细胞重叠，以便于观察。

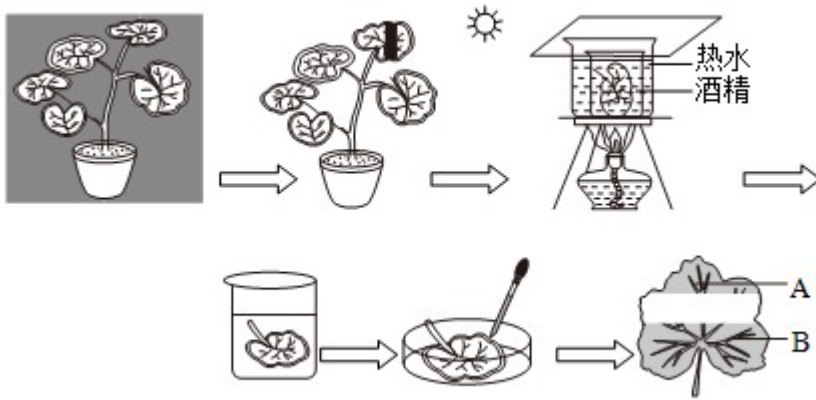
- (3) 在观察洋葱鳞片叶内表皮细胞时看到其表皮细胞是无色的，因为它没有_____。

67. 探究“馒头在口腔中的变化”实验时，进行了以下处理，请回答下面的问题：

试管	实验材料	唾液	清水	处理方法	检验方法
1	馒头碎屑	2mL	0mL	充分授拌后放入 37℃温水中，5-10分 钟	加两滴碘液
2	馒头碎屑	0mL	2mL		

- (1) 1号试管与2号试管形成对照，变量是_____。
- (2) 滴加碘液后，1号试管出现的现象是_____，2号试管出现的现象是_____。
- (3) 通过实验证明了淀粉在_____的作用下初步转化为麦芽糖。

68. 如图“绿叶在光下制造有机物”的实验过程中，请对此实验进行分析并回答问题：



- (1) 将天竺葵放在黑暗处一昼夜。叶片的一部分上下两面遮光，使遮光部分与不遮光部分形成_____。
- (2) 把叶片放入盛有酒精的小烧杯中，水浴加热，使叶片含有的叶绿素溶解到酒精中，酒精的颜色变成_____。
- (3) 由此实验可得出结论，光合作用制造的有机物是_____。