

机密★启用前

2017 年广东省初中生学业考试 生 物

说明：1. 全卷共 6 页，全部为单项选择题，每小题 2 分，满分为 100 分，考试用时为 50 分钟。

2. 答题前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡上填写自己的准考证号、姓名、考场号、座位号用 **2B** 铅笔将考场号和座位号相应号码的标号涂黑。

3. 每小题选出答案后，用 **2B** 铅笔把答题卡上的相应题目选项的答案信息点涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试题上。

4. 考生务必保持答题卡的清洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

1. 与动物细胞相比，植物细胞特有的结构是

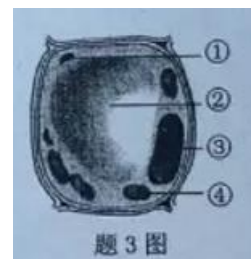
- A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 细胞壁

2. 心脏是人体血液循环的动力泵，从生物体的结构层次分析，心脏属于

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

3. 细胞是生物体结构和功能的基本单位，对题 3 图的描述，正确的是

- A①能将光能转化为化学能 B②存在于所有细胞中
C③是细胞的控制中心 D④为各种生命活动提供能量



题 3 图

4. 习惯用右手写字的人在使用显微镜时，限睛和目镜的相对位置应该是



A



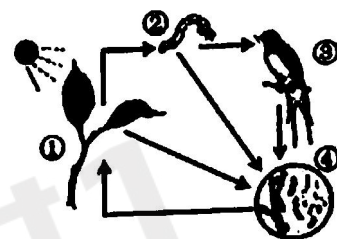
B



C



D



题 7 图

5. 下列不属于生命现象的是

- A. 阿尔法狗机器人下棋 B. 母鸡带领小鸡吃米
C. 葵花朵朵向太阳 D. 婴儿听优美的音乐

6. 广东温暖潮湿，生物种类和数量比新疆要多，影响这一现象的非生物因素主要是

- A. 阳光 B. 温度和水 C. 植物 D. 土壤和空气

7. 题 7 图是生态系统几种生物的关系图，下列说法正确的是

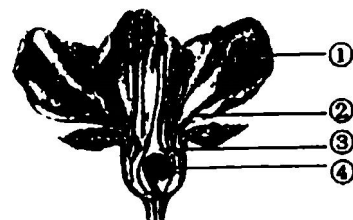
- A②③④是消费者 B①②③④共同构成了生态系统
C 该生态系统具有自我调节能力 D 该图同时存在食物链和食物网

8. 探究“光对鼠妇生活的影响”实验，下列说法正确的是

- A. 光照条件是实验的变量 B. 可以用 1 只鼠妇完成
C. 只有光影响鼠妇的生活 D. 在一个盒子进行，不用设置对照

9. 下列有关玉米种子的说法，正确的是

- A. 胚由胚芽、胚根、子叶组成 B. 胚是玉米新植株的幼体
C. 碘液能使玉米种子的纵切面变蓝 D. 种子中的子叶发育为叶

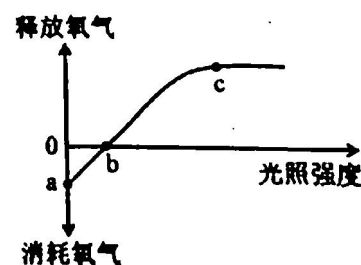


题 10 图

10. 题 10 图为某花的结构示意图，对该图描述正确的是

- A. ①②是花的主要结构 B. 所有的花都具有①②③④
C. 完成受精后③能继续发育 D. 完成受精后④发育成果实

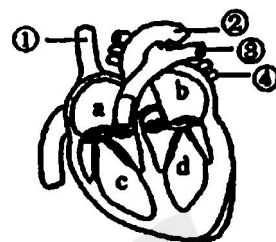
11. 叶片与外界环境之间气体交换的“门户”是



题 13 图

- A. 表皮 B. 气孔 C. 叶脉 D. 保卫细胞
12. 下列有关植物光合作用的说法，正确的是
- A. 叶绿素是植物进行光合作用的主要场所
 B. 植物细胞进行光合作用的原料是二氧化碳和光
 C. 绿色植物制造的有机物养育了生物圈中的其他生物
 D. 农作物种植越密，对光利用越充分，产量就越高
13. 题 13 图曲线表示绿色植物在不同光照强度下，释放氧气与消耗氧气的情况，下列有关分析错误的是
- A. a 点表示呼吸作用消耗的氧气量 B. b 点氧气产生量和消耗量相等
 C. ab 段没有进行光合作用 D. bc 段光合作用强于呼吸作用
14. “绿叶在光下制造淀粉”的实验，先将天竺葵放在黑暗处一昼夜，目的是
- A. 消耗掉叶片内原有的淀粉 B. 转移淀粉到其他部位
 C. 使植物对光照更敏感 D. 为制造淀粉储备原料
15. 漫步在绿树成荫的小路上，空气特别清新和湿润，主要原因是植物进行了
- A. 光合作用和蒸腾作用 B. 吸收作用和呼吸作用
 C. 光合作用和呼吸作用 D. 蒸腾作用和呼吸作用

16. 下列营养物质中，都能为人体提供能量的是
- A. 维生素、无机盐、水 B. 脂肪、无机盐、糖类
 C. 糖类、脂肪、蛋白质 D. 脂肪、维生素、水
17. 雾霾天气 PM2.5 超标，对人体造成危害，PM2.5 进入人体的途径为
- A. 外界→咽喉→食道→肺
 B. 外界→鼻腔→咽喉→食道→气管→肺
 C. 外界→鼻腔→气管→肺
 D. 外界→鼻腔→咽喉→气管→支气管→肺

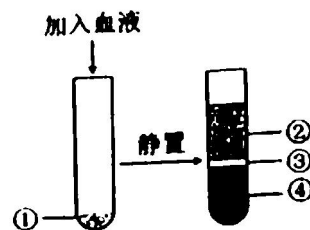


题 18 图

18. 题 18 图是心脏解剖示意图，下列说法正确的是
- A. ①和④分别是肺静脉和上腔静脉 B. ②和③分别与 c 和 d 相连
 C. 含有动脉血的腔是 b 和 d 肺循环的终点是 a
19. 下表是某正常人血浆、原尿和尿液的部分检测数据，表示葡萄糖的是

| 成分(克/100毫升) | 血浆 | 原尿 | 尿液 |
|-------------|------|------|-----|
| A | 8 | 0.03 | 0 |
| B | 0.1 | 0.1 | 0 |
| C | 0.72 | 0.72 | 1.1 |
| D | 0.03 | 0.03 | 1.8 |

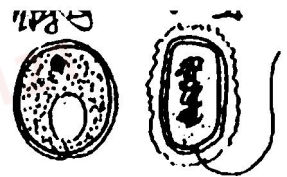
20. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位，下列叙述正确的是
- A. 神经元由树突和轴突组成 B. 神经元的长突起称为神经
 C. 神经元能接受和传递信息 D. 构成反射弧的细胞都是神经元
21. 中国率先在海域可燃冰试开采中实现了连续稳定产气，可燃冰也叫天然气水合物，下列对可燃冰的叙述，错误的是
- A. 是一种清洁能源 B. 替代石油使用可以减少酸雨的形成
 C. 是一种高效能源 D. 开采不用考虑对海洋生态环境的影响
22. 2017 年农业部联合中国奶业协会在北京启动了“中国小康牛奶行动”，



题 24 图

- 牛奶为青少年提供的主要营养成分是
 A. 维生素 A 和钙 B. 蛋白质和钙 C. 维生素 A 和糖类 D. 蛋白质和糖类
23. 氧进入血液后，输送到全身各处组织细胞，需要
 A. 呼吸系统 B. 循环系统 C. 泌尿系统 D. 内分泌系统
24. 题 24 图所示血液分层实验，错误的是
 A. ①是抗凝剂 B. ②是血浆 C. ③是白细胞 D. ④是红细胞
25. 在关节的结构中，能把相邻的骨牢固地连接起来的是
 A. 关节囊 B. 关节腔 C. 关节软骨 D. 关节头和关节窝
26. 下列动物的行为中，属于社会行为的是
 A. 猎豹捕食受伤的羚羊 B. 水蛭吸附水牛的皮肤
 C. 小丑鱼躲进海葵避险， D. 小猴给猴王整理毛发
27. 在人体的生殖系统中，产生性激素和生殖细胞的一组是
 A. 睾丸和卵巢 B. 卵巢和输精管 C. 睾丸和子宫 D. 睾丸和输卵管
28. 下列关于家蚕的叙述，正确的是
 A. 身体和附肢都分节 B. 蚕丝产生于蛹期
 C. 生殖方式是分裂生殖 D. 不完全变态发育
29. 有关青蛙生殖和发育过程的叙述，错误的是
 A. 雄蛙鸣叫是求偶行为 B. 青蛙产下的卵块中含有受精卵
 C. 小蝌蚪的发育在水中进行 D. 成蛙水陆两栖，用鳃和皮肤呼吸
30. 控制生物性状的基本遗传单位是
 A. 染色体 B. 基因 C. 细胞核 D. 细胞
31. 某女孩能卷舌，她的生殖细胞只有 1 种，她的基因和性染色体组成是
 AAAXYB. AaXXC. AaXYD. AAXX
32. 将鸡蛋敲破，蛋清和蛋黄流进培养皿，可发现卵黄上有一个小白点，两端各有一条白色的带，它们分别是
 A. 细胞核、卵白 B. 卵细胞、卵白 C. 胚盘、系带 D. 卵细胞、系带
33. 用豌豆进行杂交实验，结果如下表，能确定高茎为显性性状的组别是

| 组别 | A | B | C | D |
|----|------|------|------|------|
| 父本 | 高茎 | 高茎 | 矮茎 | 高茎 |
| 母本 | 高茎 | 矮茎 | 矮茎 | 高茎 |
| 子代 | 全为高茎 | 有高有矮 | 全为矮茎 | 有高有矮 |



题 35 图

34. 生物能保持物种性状相对稳定，这是因为生物具有
 A. 遗传的特性 B. 变异的特性 C. 进化的特性 D. 自然选择的特性
35. 题 35 图表示两种不同的生物，下列有关叙述正确的是
 A. 都是自养生物 B. 都可用培养基培养 C. 都是真核生物 D. 都进行孢子生殖
36. 下列有关禽流感病毒的叙述，错误的是
 A. 属于动物病毒 B. 由蛋白质外壳和内部遗传物质组成
 C. 只能感染禽类 D. 只能寄生在活细胞里进行生命活动
37. 长期观察某一植物，发现它有根、茎、叶和种子，但没有花和果实。该植物属于
 A. 被子植物 B. 裸子植物 C. 蕨类植物 D. 苔藓植物
38. 下列动物属于环节动物的是

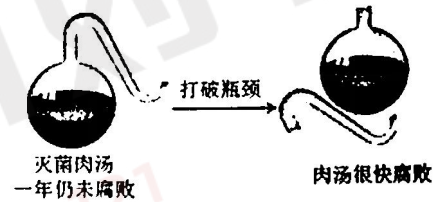
A 蛔虫 B 蜈蚣 C 涡虫 D 沙蚕

39. 下列对脊椎动物特征的描述，错误的是

- A. 鲫鱼用鳃呼吸、用鳍游泳 B 爬行动物都为陆生生物，都在陆地上生活
C 鸟类骨骼轻薄而坚固，有利于飞行 DD•哺乳动物一般体表被毛，胎生、哺乳

40. 题 40 图为巴斯德的鹅颈瓶实验示意图，结论是

- A. 细菌繁殖需要漫长的时间
B. 细菌由营养丰富的肉汤产生
C. 细菌由肉汤原有的细菌产生
D. 使肉汤腐败的细菌来自空气

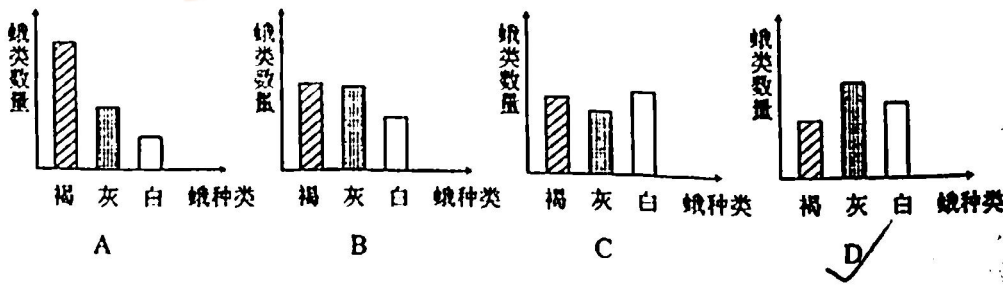


题 40 图

41. 下列选项包含的生物共同特征较少的是

- A. 种子植物门 B. 梅属 C. 双子叶植物纲 D 蔷薇科

42. 真菌使某森林中树干的颜色由褐色变成灰白色。多年以后，此森林中不同颜色的蛾类最可能的数量变化结果是



43. 下列关于泡菜制作的叙述，错误的是

- A. 利用的微生物是乳酸菌 B. 制作过程创设无氧条~
C. 酸味来自发酵产生的乳酸 D. 放在冰箱发酵可避免污染

44. 科学家将人胰岛素基因转入大肠杆菌内，利用细菌合成人胰岛素，下列叙述正确的是

- ①运用组织培养技术②细菌的变异是可遗传的③运用转基因技术④说明基因在染色体上
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

45. 我国科学家屠呦呦成功研制出治疗疟疾的青蒿素，荣获诺贝尔奖。从预防传染病来看，对疟疾患者及时治疗属于

- A. 消灭病原体 B 控制传染源 C. 切断传播途径 D. 保护易感人群

46. 体检发现小王体内没有乙肝抗体，医生建议他注射乙肝疫苗。注射的乙肝疫苗和免疫方式分别是

- A. 抗体、特异性免疫 B. 抗体、非特异性免疫 C 抗原、特异性免疫 D. 抗原、非特异性免疫

47. 当遇到心跳骤停的患者时，应立即开始“胸外心脏按压”，下列做法中错误的是

- A. 救护者双手叠放在一起，用掌根按压病人的胸骨下段约 1/3 处
B. 有节奏带有冲击力地用力向下按，使其下陷约 5 厘米，然后放松
C. 救护者在患者的左侧，按压速度每分钟至少 100 次
D. 每做 1 次胸外心脏按压，就做 1 次人工呼吸，如此交替反复进行

48. 心情愉快是青少年心理健康的核心。当心情焦虑、抑郁时，下列做不可取的是

- A 熬夜上网 B. 找人倾诉 C. 听听音乐 D. 安慰自己

49. 为了解当地几种常见传染病的基本情况，通常采用的研究方法是

- A. 实验法 B. 观察法 C. 调查法 D. 分析法

50. 下列疾病中，属于传染病的是
 A. 白化病 B. 艾滋病 C. 心脏病 D. 糖尿病

《2017生物会考》参考答案

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | C | C | D | A | B | C | A | B | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | C | C | A | A | C | D | C | B | C |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| D | B | B | C | A | D | A | A | D | B |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| D | C | D | A | B | C | B | D | B | D |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| A | D | D | B | B | C | D | A | C | B |