

# 2023 年河北省邯郸市广平县中考二模生物试题

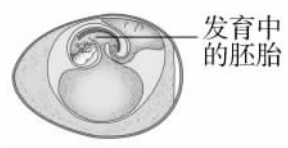
(时间 60 分钟,满分 100 分)

## 一、选择题(本题共有 20 个小题,每小题 3 分,共 60 分)

1. 家蚊将卵产于水面,两天内孵化成幼虫,幼虫又叫孑孓,生活在水中,以水中的藻类为食,孑孓发育为蛹后漂浮于水面,最后蛹表皮破裂,家蚊诞生。下列叙述不正确的是 ( )

- A. 家蚊在发育过程中有蜕皮现象
- B. 家蚊的发育属于不完全变态发育
- C. 家蚊发育的起点是受精卵
- D. 家蚊的生殖方式是有性生殖

2. 如图所示,“发育中的胚胎”由鸟卵中的某结构发育而成,该结构是 ( )



- A. 系带
- B. 卵黄
- C. 卵白
- D. 胚盘

3. 一端连接着胎盘,一端连接着胎儿,在母体和胎儿之间运送物质的结构是 ( )

- A. 卵巢
- B. 输卵管
- C. 脐带
- D. 子宫

4. 猫的体细胞中有 19 对染色体(18 对常染色体 + 1 对性染色体),性别决定与人类相似。猫正常卵细胞中的染色体组成为 ( )

- A. 18 条 + X
- B. 18 条 + Y
- C. 18 对 + XX
- D. 18 对 + XY

5. 美国科学家米勒等人所做的模拟原始地球条件的实验,支持了生命起源过程的 ( )

- A. 原始生命→原始单细胞生物
- B. 有机小分子→有机大分子
- C. 有机大分子→原始生命
- D. 无机分子→有机小分子

6. 如图是未被破坏的地层示意图,图中两个地层中曾发掘出物种甲和物种乙的化石。下列叙述正确的是 ( )



- A. II 层中物种甲生活的年代距今时间短
- B. 物种乙一定生活在水中
- C. 在 I 层内的物种一定都是低等生物
- D. 在 II 层内不可能有物种乙的化石

7. 用达尔文进化观点分析,动物的体色常与环境极为相似的原因是 ( )

- A. 人工选择的结果
- B. 自然选择的结果
- C. 定向变异的结果
- D. 环境影响的结果

8. 促使森林古猿转向地面生活的根本原因是 ( )

- A. 为了躲避敌害
- B. 为了扩大领地
- C. 森林大量消失
- D. 好奇心驱使

9. 古人类能够更好地交流与合作,是由于 ( )

- A. 语言的产生
- B. 工具的使用
- C. 火的使用
- D. 行走方式的改变

10. 在人类进化发展的四个阶段中,最后一个阶段是 ( )

- A. 智人
- B. 直立人
- C. 能人
- D. 南方古猿

11. 《西游记》中,孙悟空拔下几根毛发,吹一下即可变出数只与他一样的猴子共同对抗敌人,无往而不胜。我们想要实现获得多只一样的动物,可以利用的现代生物技术是 ( )

- A. 克隆技术
- B. 转基因技术
- C. 发酵技术
- D. 组织培养技术

12. 转基因产品逐步走出实验室,走向市场。下列叙述不正确的是 ( )

- A. 利用转基因技术可以定向改良动植物品种
- B. 转基因技术是基因工程的具体运用
- C. 转基因技术一般用于不同种生物之间
- D. 转基因生物所表现出来的新性状是不可遗传的变异

13. 下列繁殖方式属于有性生殖的是 ( )

- A. 组织培养
- B. 动物克隆
- C. 水稻播种
- D. 月季扦插

14. 自然界中的生物都生活在一定的环境中。影响鲫鱼生活的生物因素的是 ( )

- A. 水分
- B. 阳光
- C. 温度
- D. 水藻

15. 秋天,银杏树叶的颜色在 5℃ 左右开始变化,温度越低变黄越快,影响银杏叶变黄的因素主要是 ( )

- A. 湿度
- B. 温度
- C. 阳光
- D. 土壤

16. 紫茎泽兰被引入我国南方地区后迅速蔓延,使得当地的其他野生植物纷纷绝迹。紫茎泽兰与当地野生植物间的关系是 ( )

- A. 竞争
- B. 捕食
- C. 寄生
- D. 合作

17. 下列各项措施中,不属于生物防治的是 ( )

- A. 用寄生蜂防治美国白蛾
- B. 用农药杀灭农业害虫
- C. 用青蛙消灭害虫
- D. 用麻雀控制蝗虫数量

18. 仙人掌植物体呈多汁肉质,能储藏水分,叶片呈针状,能防止水分蒸发。依据以上特征可判断仙人掌适宜生活在 ( )

- A. 沙漠
- B. 水中
- C. 北极
- D. 热带雨林

19. 十八大以来,各地区各部门持续开展大规模国土绿化行动,我国森林面积增加到 34.6 亿亩,森林覆盖率提高至 24.02%,不仅改善了空气质量,美化了环境,还增加了降水量。这

说明

( )

A. 环境影响生物

B. 生物影响环境

C. 生物适应环境

D. 环境适应生物

20. 百灵鸟借助保护色可以避免肉食鸟类的攻击,但常常被嗅觉发达的狐所食。这说明

( )

A. 适应具有普遍性

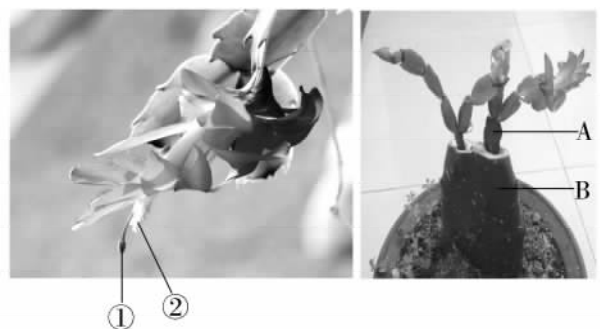
B. 适应具有遗传性

C. 适应具有绝对性

D. 适应具有相对性

二、综合题(本题包括4道题,共40分)

21. 蟹爪兰是一种观赏植物,常见栽培品种有大红、粉红、杏黄和纯白色。蟹爪兰的叶退化,有扁平的叶状变态茎,茎节间相连状如螃蟹爪,因此得名蟹爪兰。

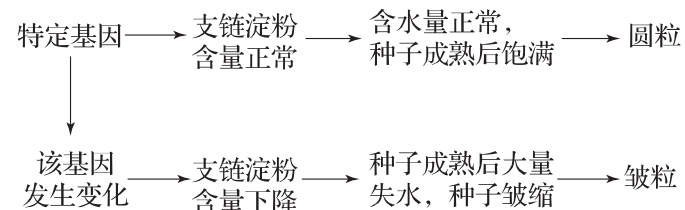


(1) 图甲为蟹爪兰的花,雄蕊位于柱头下方,且始终紧贴在花柱外侧。②上的花粉落到①上,完成传粉和受精,子房内的多粒发育成种子。

(2) 蟹爪兰可利用嫁接的方式进行繁殖,如图乙所示,作为接穗的是(填字母),这种繁殖方式属于生殖,其产生的后代能保持(选填“母体”或“双亲”)的遗传特性。

22. 研究人员用圆粒和皱粒豌豆种子进行研究,结果如下表,进一步研究发现豌豆种子皱粒形成的原因如图所示。

组别	亲代	子一代
甲	圆粒 × 皱粒	圆粒 396 株,皱粒 411 株
乙	圆粒 × 圆粒	圆粒 594 株,皱粒 202 株
丙	圆粒 × 皱粒	圆粒 797 株,皱粒 0 株



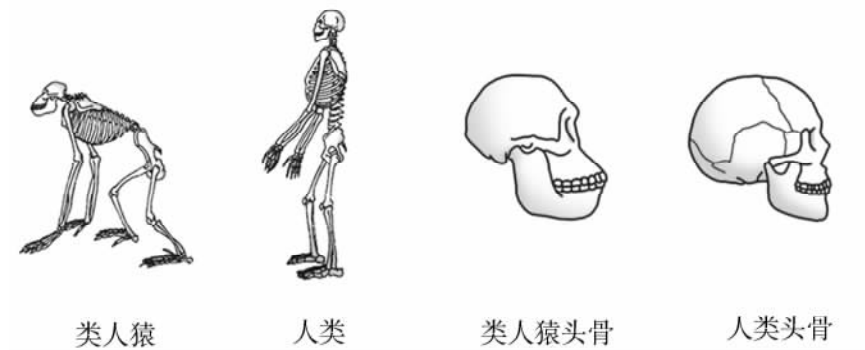
(1) 据表分析可知豌豆皱粒是(选填“显性”或“隐性”)性状。若用 A、a 表示控制种子形状基因,则甲组亲代圆粒豌豆的基因组成是。

(2) 结合丙组亲代和子一代的性状表现,可分析得出丙组子一代圆粒豌豆的基因组成是

\_\_\_\_\_。

(3) 图中特定基因的改变使种子内\_\_\_\_\_的含量下降,导致种子成熟后大量失水,种子皱缩,这一事实说明\_\_\_\_\_控制生物性状。

23. 下图是现代类人猿和人类的骨骼示意图,请据图回答下列问题。



(1) 从化石、基因、解剖学等多项证据可知,现代类人猿和人类的共同祖先是\_\_\_\_\_。

(2) 从全身骨骼来看,现代类人猿的上肢明显比下肢(选填“长”或“短”),人类则相反。从头骨来看,人类的脑容量更\_\_\_\_\_,这说明在进化过程中,人类的大脑在不断进步,逐渐发达。

(3) 从行走方式来看,现代类人猿主要为四肢着地行走,而人类为\_\_\_\_\_。这样的改变使人类在进化过程中更加适应陆地生活。

24. 自从学习了家蚕的生殖和发育后,小林就开始养蚕。他发现蚕所结的茧有时会出现薄厚不均的情况,他查阅资料得知这样的茧叫“薄头茧”,会影响蚕茧的出丝率。为了探究形成“薄头茧”的原因,小林和同学们将 300 只同一品种、大小相似的健康蚕宝宝随机平均分为六组,进行了两次平行实验,每次实验用三组进行。除光线外,其他实验条件均保持一致,实验结果如下表。

实验处理	光线明亮而不均匀	光线明亮而均匀	光线暗而均匀
第一次实验分组	第一组	第二组	第三组
“薄头茧”所占百分比	15.48%	7.5%	4.92%
第二次实验分组	第四组	第五组	第六组
“薄头茧”所占百分比	17.17%	8.85%	4.50%
平均发生率	16.33%	8.18%	4.71%

(1) 分析以上实验,第一组与第二组对照,变量是\_\_\_\_\_;第二组与第三组对照,变量是\_\_\_\_\_。

(2) 实验所选蚕宝宝的品种、大小相似的目的是\_\_\_\_\_。

(3) 同学们进行了两次平行实验,实验结果取平均值的意义是\_\_\_\_\_。

(4) 该实验体现出生物与环境的关系是\_\_\_\_\_。

(5) 根据实验结果,你认为应如何降低“薄头茧”的发生率? \_\_\_\_\_。

# 参考答案

## 2023年河北省邯郸市广平县中考二模生物试题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	A	D	A	B	C	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	C	D	B	A	B	A	B	D

21. (1)柱头 胚珠  
(2)A 无性 母体
22. (1)隐性 Aa  
(2)Aa  
(3)支链淀粉 基因
23. (1)森林古猿  
(2)长 大  
(3)直立行走
24. (1)光线的均匀程度 光照强度  
(2)控制单一变量  
(3)减小实验误差  
(4)环境影响生物  
(5)将家蚕放在光线暗而均匀的环境中饲养