



八年级生物

2022. 1

考生须知	1. 本试卷共 8 页，分为两部分，第一部分选择题，30 个小题，共 30 分；第二部分非选择题，7 道题，共 70 分。 2. 请将条形码粘贴在答题卡相应位置处。 3. 试卷所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。请使用 2B 铅笔填涂，用黑色字迹签字笔或钢笔作答。 4. 考试时间 90 分钟，试卷满分 100 分。
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第一部分 选择题 (共 30 分)

本部分共 30 小题，每小题 1 分，共 30 分。下列各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意的。

- 青少年时期应注意行、走、坐、立的姿势，这是因为他们骨的特点是
 - 骨中有机物超过 1/3，易变形
 - 骨中无机物超过 2/3，易变形
 - 骨硬度小弹性小
 - 骨硬度大弹性大
- 骨的结构中终身具有造血功能的是
 - 骨膜
 - 黄骨髓
 - 骨松质
 - 红骨髓
- 小刘打篮球时不慎骨折，经过一段时间的治疗和休养，骨又重新愈合，其中起重要作用的是
 - 骨松质
 - 骨膜
 - 黄骨髓
 - 骨密质
- 动物运动消耗的能量直接来自于
 - 小肠的消化和吸收
 - 植物的光合作用
 - 细胞的呼吸作用
 - 肾小球的滤过作用
- 搜救犬发现废墟下有人时，会爪咬、扒地、摇尾巴，然后连声吠叫。这种行为属于
 - 学习行为
 - 先天性行为
 - 取食行为
 - 防御行为
- 青蛙和袋鼠等动物依靠后肢的弹跳，使身体腾空的运动方式为
 - 飞行
 - 游泳
 - 爬行
 - 跳跃
- 蜜蜂和蚕的生殖发育都属于完全变态发育。下列发育过程正确是
 - 卵→蛹→成虫
 - 卵→蛹→幼虫→成虫
 - 卵→幼虫→蛹→成虫
 - 幼虫→卵→蛹→成虫
- 人体完成一个动作的顺序，正确的是
 - ①骨骼肌收缩 ②肌肉附着的骨受到牵拉 ③骨骼肌接受神经传来的兴奋。
 - ②①③
 - ②③①
 - ①②③
 - ③①②

9. 男性生殖系统中能够产生精子的结构是

- A. 睾丸 B. 附睾 C. 前列腺 D. 输精管

10. 农民春播时需要通过耕和耙将土壤变得松软。这是为了给种子的萌发提供

- A. 一定的水分 B. 充足的空气
C. 适宜的温度 D. 适量的无机盐

11. 果农将红富士苹果的芽作为接穗接到国光苹果的枝条上，这是运用了



- A. 组织培养技术 B. 扦插技术 C. 克隆技术 D. 嫁接技术

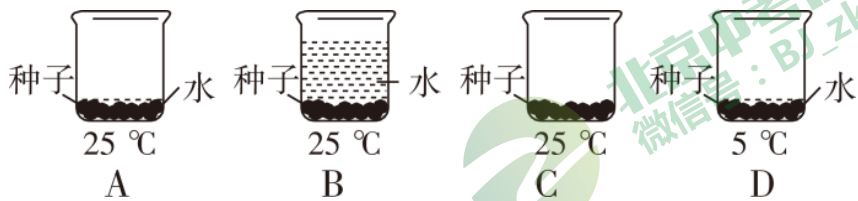
12. 草履虫是单细胞生物。它的生殖方式为

- A. 孢子生殖 B. 营养生殖 C. 分裂生殖 D. 出芽生殖

13. 下列生殖方式属于有性生殖的是

- A. 红薯苗的扦插 B. 用水稻种子育秧苗
C. 柿子树的嫁接 D. 马铃薯长芽

14. 下图是探究种子萌发条件的实验装置，每个烧杯中放有等量的干燥种子 20 粒，并提供相应的环境条件。请预测：种子发芽率最高的是



15. 农谚说，“有收无收在于水，收多收少在于肥”。这说明植物的生长需要

- A. 水和维生素 B. 维生素和氨基酸
C. 水和无机盐 D. 无机盐和氨基酸

16. 以下能正确表示植物组织培养顺序的是

① 接种叶片小块 ② 离体叶片 ③ 发育为新植物体 ④ 形成愈伤组织

- A. ②①④③ B. ①②③④
C. ②①③④ D. ③④①②

17. 下列关于“观察种子结构”的实验操作方法正确的是

- A. 用解剖刀直接切开以便观察 B. 观察之前先把种子浸软
C. 用显微镜观察种子的结构 D. 滴加碘液用来检测蛋白质



北京中考在线
微信号: BJ_zkao

18. 对人类来说后代的性别主要决定于亲代的

- A. 性激素 B. 卵细胞 C. 精子 D. 细胞生长环境

19. 将浸泡过的玉米籽粒切开,在断面上滴一滴碘液,这时会看到的现象是

- A. 子叶变成蓝色 B. 胚变成蓝色
C. 胚乳变成蓝色 D. 种皮变成蓝色

20. 下列不属于性状的是

- A. 人的血液流动 B. 人的肤色
C. 人的耳垂 D. 人的单眼皮

21. 人的能卷舌是由显性基因 (D) 决定的,不能卷舌是由隐性基因 (d) 决定的,如果一对能卷舌的夫妇生下了一个不能卷舌的男孩,那么这对夫妇的基因型是

- A. DD 和 DD B. DD 和 Dd
C. Dd 和 Dd D. Dd 和 dd

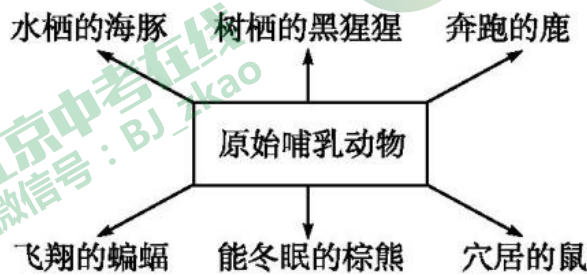
22. 下列关于性状与遗传的叙述,不正确的是

- A. 显性性状是由显性基因控制的
B. 隐性性状是由隐性基因所控制的
C. 隐性性状是不能表现出来的,所以它不能遗传
D. 纯种高茎豌豆和纯种矮茎豌豆杂交后代是高茎豌豆

23. 下列关于遗传病的叙述正确的是

- A. 遗传病一般是由于基因或者染色体等遗传物质的改变而引起的疾病
B. 色盲、先天性愚型、血友病、艾滋病都是常见的遗传病
C. 现在医术已经很发达,遗传病也能根治
D. 先天性疾病都是遗传病

24. 下图表示几类哺乳动物的起源情况,下列对哺乳动物进化原因分析正确的是



- A. 环境变化的结果 B. 自然选择的结果
C. 定向变异的结果 D. 与遗传变异无关

25. 下列不属于青春期正常生理现象的是

- A. 神经系统功能进一步发育完善 B. 身高突增,体型均会变胖
C. 男孩出现遗精,女孩会来月经 D. 心脏功能进一步发育完善





26. 我国婚姻法禁止近亲结婚, 在生物科学理论上的依据是

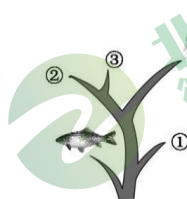
- A. 容易得传染病
- B. 一定得遗传病
- C. 遗传病的概率增大
- D. 无法生育后代

27. 下列关于生物进化的叙述错误的是

- A. 化石是生物进化的直接证据
- B. 化石记录了生物进化的历程
- C. 生物进化是自然选择的结果
- D. 生物进化不受环境因素影响

28. 下图表示脊椎动物进化的大致过程, 图中①②③依次代表

- A. 鸟类、爬行类、两栖类
- B. 两栖类、爬行类、鸟类
- C. 爬行类、两栖类、鸟类
- D. 鸟类、两栖类、爬行类



29. 用实验证明在模仿原始地球的条件下将无机小分子物质生成有机小分子物质的科学家是

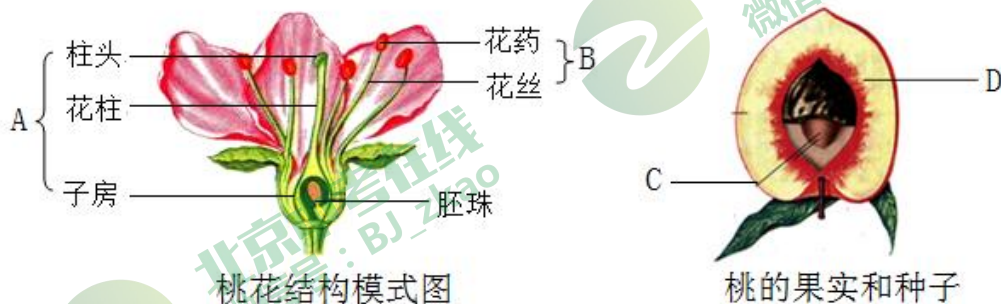
- A. 巴斯德
- B. 海尔蒙特
- C. 米勒
- D. 雷迪

30. 现代人类起源于共同的祖先, 在许多性状上出现显著的差异。四大人种形成的主要原因是

- A. 生活环境不同
- B. 生活观念不同
- C. 生活方式不同
- D. 不属于同一物种

第二部分 非选择题 (共 70 分)

31. (12 分) 桃花是中国传统的园林花木。花朵大而鲜艳、有芳香的气味或甘甜的花蜜。下图是桃花结构示意图。请仔细阅读图后回答下列问题:



(1) 桃花中最重要的结构是[A]_____和[B]_____。它是一朵_____花(单性花/两性花)。

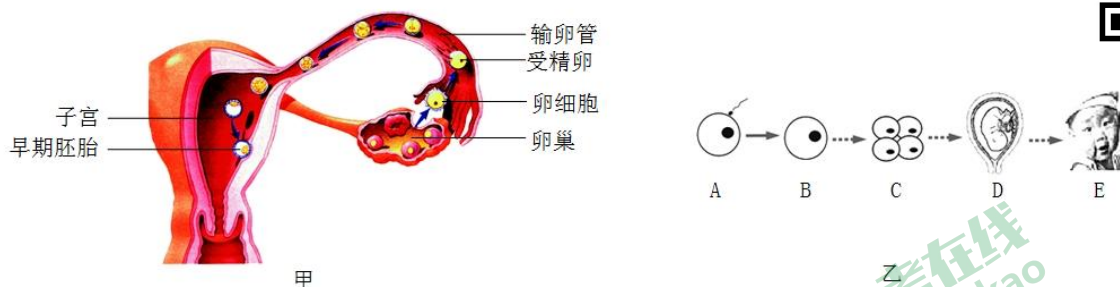
(2) 桃花中的_____能够产生花粉粒, 花粉粒落在_____上的过程叫做传粉。桃花大多是异花传粉, 它是依靠_____传粉的。在开花季节如果遇到阴雨天, 最好进行_____来提高产量。

(3) 花粉受到黏液的刺激萌发形成花粉管, 最后释放出_____, 与胚珠内的_____结合成受精卵, 该过程叫作_____。

(4) 图中 C 和 D 构成了桃的果实, 它们分别是由_____和_____发育而来的。



32. (9分) 如图是人体的生殖和发育过程示意图, 请据图回答问题:



(1) 由甲图可知, 女性的主要生殖器官是_____, 它能产生卵细胞, 分泌_____和孕激素。受精卵是在_____内形成的。_____是胚胎发育的场所。

(2) 通过乙图可知, 受精卵经过不断地分裂形成早期胚胎。早期胚胎在发育过程中经过不断地进行细胞的分裂与_____, 形成各种_____和系统, 最终形成胎儿。胎儿可以通过_____从母体中获得氧气和_____。

(3) 图乙中若 E 是一名女孩, 则她的体细胞中染色体的组成为_____。

33. (10分) 跑步是体育中考的重要考查项目之一, 每位中学生都应掌握一定的跑步技能。请据图回答:



(1) 跑步运动是在_____系统的支配下依靠运动系统完成的。

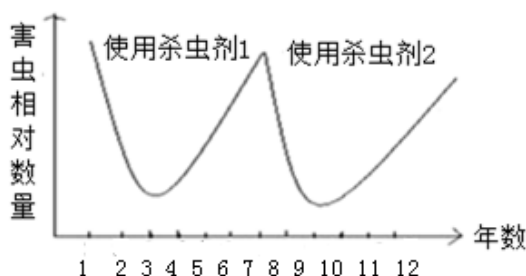
(2) 关节在跑步运动中起_____作用, 关节中的_____和关节腔内的_____可以减少骨与骨之间的摩擦, 增加关节的灵活性。

(3) 骨骼肌包括肌腱和肌腹两部分。骨骼肌两端是白色肌腱, 由_____组织构成; 骨骼肌中间是肌腹, 由肌细胞组成。骨骼肌中分布有_____和神经。从人体的结构层次来看, 骨骼肌属于_____层次。

(4) 当骨骼肌接受到神经传递的兴奋后就能够收缩, 并产生一定的拉力, 为运动的形成提供_____。

(5) 跑步过程中肱二头肌处于_____状态, 肱三头肌处于_____状态。

34. (9分) 下图是一块马铃薯甲虫成灾区域先后使用两种杀虫剂的实验结果曲线图, 请据图回答:



(1) 从图中可以看到，使用杀虫剂 1 消灭甲虫，效果最好的是第_____年，后来随着年限延长，杀虫剂效果逐渐_____。

(2) 用达尔文的自然选择学说来解释以上的现象：

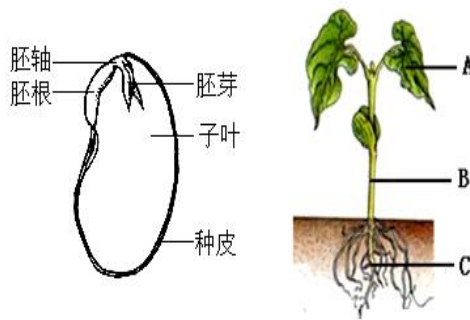
①甲虫具有很强的_____能力，能产生大量后代。

②当喷施杀虫剂 1 时，抗药性弱的甲虫逐渐被淘汰，抗药性强的个体就容易生存下来，抗药性强的个体将基因传递给了后代，这种现象称为_____，甲虫抗药性越来越强。从这里我们可以看出，自然选择和生物进化都是_____（定向/不定向的）

③从图中曲线可以看出，使用杀虫剂 1 后的第六年，甲虫适应了具有杀虫剂 1 的环境，这种适应的形成是_____的结果。

(3) 生物的遗传与变异和_____因素共同作用导致了生物的进化。自然选择的结果是_____生存、_____淘汰。

35. (14 分) 如图是菜豆种子的结构和萌发过程示意图。请据图回答下列问题。



(1) _____是菜豆种子中最主要的结构，是幼小的植物体。它包括_____、胚轴、胚根和_____。

菜豆种子萌发过程中需要大量营养物质是由_____提供的。

(2) 种子萌发时，_____最先突破种皮并发育为结构 C。然后_____生长，并发育为结构 A 和结构 B。

(3) 生活中乱丢过期药品现象经常发生，可能会对生物及环境造成一定的影响。为探究该课题，某校生物小组开展了“过期的感冒清热颗粒溶液对菜豆种子的萌发是否产生影响”的实验，该实验设计及结果如下表：

实验组别	种子数	处理方式	观察种子萌发数量 ()			
			第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天
A	20 粒	将菜豆种子放入含 10 毫升清水的培养皿中	1 粒	6 粒	11 粒	14 粒
B	20 粒	将菜豆种子放入_____含少许过期感冒清热颗粒溶液的培养皿中	0 粒	1 粒	1 粒	3 粒

根据上述实验回答下列问题：

①表中横线处应填的内容为_____（等量/不等量）。该实验的变量是_____。

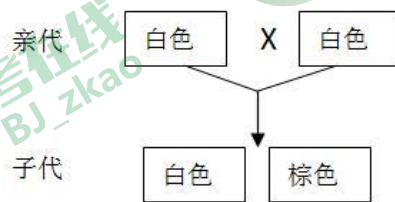
②该实验中的实验组是_____（“A”或“B”），设计另外一组的目的是_____。

③A、B 两组实验均使用了 20 粒种子来进行实验，目的是_____。

④据表分析可知，用“少许过期感冒清热颗粒溶液”培养的种子的萌发数量比用“清水”培养的种子的萌发数量_____。分析结果得出的结论是：过期的感冒清热颗粒溶液对菜豆种子的萌发_____（会/不会）产生影响。

⑤该实验对你生活的启示是_____。

36.（8 分）新疆长绒棉，世界顶级。天然种植的棉花大多是白色的，偶尔在田间也会出现一两株棕色的棉花。现将亲代均为白色的棉花进行杂交，结果它们的子代中有的结白色棉花，有的结棕色棉花。分析回答下列问题。



(1) 棉花的白色和棕色在遗传学上称为_____。棉花的颜色是由基因控制的，基因是包含遗传信息的_____片段。

(2) 棉花的亲代都是白色，而后代中出现了棕色，这种现象在遗传学上称为_____。

(3) 在上述棉花的遗传中，显性基因控制的性状是_____。如果用 A 和 a 分别表示显性基因和隐性基因，那么亲代白色棉花的基因组成是_____，子代白色棉花的基因组成是_____。子代棕色棉花属于_____（可遗传/不可遗传）变异。

(4) 上述是通过杂交育种培育新品种的方法，还可以通过_____的方法培育棉花新品种（答出一种即可）。

37. 阅读科普短文（8 分）

灰喜鹊分布在我国华北、东北、华东等地。常见于道旁、山麓、公园和风景区的稀疏树林中，常十余只或数十只一群，穿梭于树林间，喜欢成群飞行。它中国最著名的益鸟之一，被列为北京市一级保护动物。

灰喜鹊为食性杂的鸟类，以动物性食物为主，主要吃螽象、步行甲、金针虫、金花虫、金龟甲，鳞螟蛾、枯叶蛾、夜蛾、蚂蚁、家蝇、花蝇等昆虫及幼虫，兼食一些乔灌木的果实及种子。

灰喜鹊雌雄二鸟共同营巢，由雌鸟孵卵、雌雄亲鸟共同哺育幼鸟。灰喜鹊筑巢大概需要一个月左右。在刚开始筑巢的时候，喜鹊会寻找大小适合的树枝，从远处用嘴运输到要筑巢的大树上。之后将树枝小心的放在树杈中，再使用口水将树枝沾在一快，而内部则要用树叶、干的茅草填上。

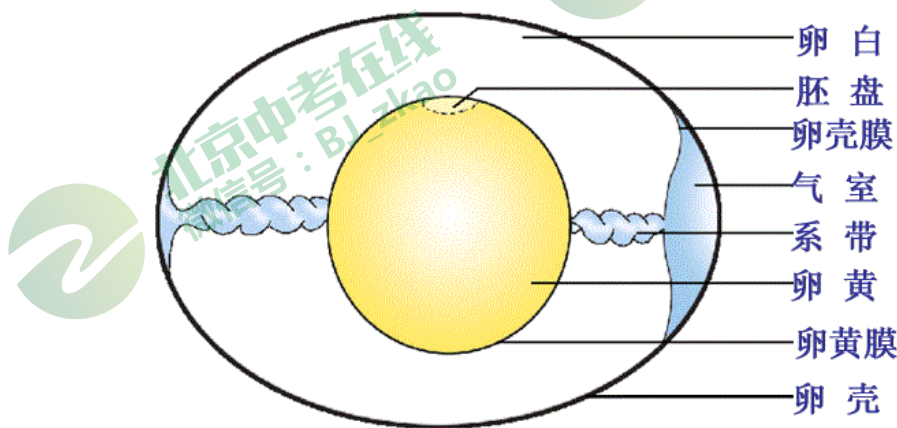
人工驯化灰喜鹊的雏鸟，经过一段时间可以将其训练为捕虫能手。在雏鸟驯养过程中，喂食时可以哨音为令，将食料抛向空中，或将捉来的昆虫放于松枝上引诱它前去啄食，以锻炼其会捕获昆虫的本领。驯

鸟时训养员可手拿红白旗以哨音为令，引其飞来飞去。由于每次喂前吹响哨音，然后再给食物，因此多次给食以后，当哨声一响，灰喜鹊也就会表现出捕食的反射活动，就会飞出去捕食。

(1) 灰喜鹊需要借助不同的行为方式才能适应生存的环境，完成生命活动。根据资料请写出灰喜鹊的两种行为方式：_____、_____。

(2) 每次喂前吹响哨音，然后再给食物，经过多次给食以后，当哨声一响，灰喜鹊就会就会飞出去捕食。这种反射活动属于_____（非条件反射/条件反射），而灰喜鹊的筑巢活动属于_____（非条件反射/条件反射）

(3) 根据下面鸟卵结构模式图可知，鸟卵中的_____结构能进行分裂形成胚胎，鸟卵中的_____为鸟类的胚胎发育提供营养。灰喜鹊的胚胎发育类型是_____（卵生/胎生）。



(4) 灰喜鹊通过雌、雄个体交配完成受精作用。因此它的受精方式为_____（体外受精/体内受精）。

