



2023 北京门头沟初二（上）期末

生 物

2022.12

考 生 须 知	<p>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，8 道题，共 70 分。</p> <p>2. 请将条形码粘贴在答题卡相应位置处。</p> <p>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</p> <p>4. 考试时间 90 分钟，试卷满分 100 分。</p>
----------------------------	---

第一部分 选择题（每小题 1 分，共 30 分）

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡第 1~30 题的相应位置上。（每小题 1 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。）

1. 青蛙生殖和发育的起点是
 - A. 精子
 - B. 卵细胞
 - C. 受精卵
 - D. 红细胞
2. 科学家将大鼠生长激素基因注入到普通鼠尚未融合的受精卵细胞核中，可以获得超级老鼠。这种生物技术属于
 - A. 转基因技术
 - B. 组织培养
 - C. 杂交技术
 - D. 克隆技术
3. 下列动物中不属于现代类人猿的是
 - A. 黑猩猩
 - B. 长臂猿
 - C. 大猩猩
 - D. 大狗熊
4. 俗话说“伤筋动骨 100 天”，与骨伤的恢复最有关的结构是
 - A. 骨髓
 - B. 骨膜
 - C. 骨松质
 - D. 骨密质
5. 各类动物的运动方式是与其运动器官相适应的，下列相关叙述不正确的是
 - A. 猎豹依靠四肢行走或奔跑
 - B. 鹰有锋利的爪，适于飞行
 - C. 袋鼠后肢发达，利于跳跃
 - D. 青蛙趾间有蹼，善于游泳
6. 当你做任何一个动作时，都会包括以下步骤：①骨骼肌收缩②骨绕关节转动③骨骼肌接受神经传来的兴奋④相应的骨受到牵引。这些步骤发生的正确顺序是
 - A. ④②③①
 - B. ②④③①
 - C. ③①④②
 - D. ③①②④
7. 下列关于骨、关节、肌肉的结构模式图中表达正确的是



A



B



C



D
8. 种子萌发时，下列那个条件不必考虑
 - A. 水分
 - B. 空气
 - C. 阳光
 - D. 温度

9. 下列各项中属于种子的是

- A. 猕猴桃 B. 哈密瓜 C. 车厘子 D. 南瓜子

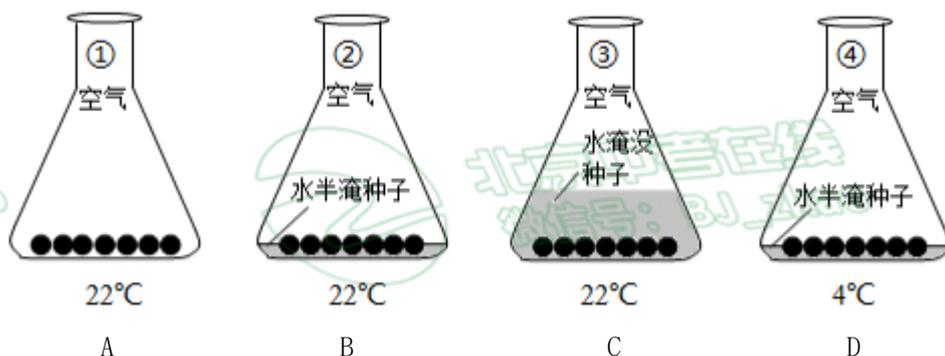
10. 下列有关种子萌发过程的说法正确的是 ()

- A. 胚芽发育为茎和叶 B. 子叶发育为叶
C. 胚根发育为根和茎 D. 胚轴发育为主干

11. 下列不属于生物性状的是

- A. ABO 血型 B. 人的肤色 C. 玉米的甜味 D. 石头的形状

12. 下图为探究种子萌发条件的实验装置，请你预测种子发芽率最高的一组是



13. 下列关于桃和桃仁形成过程正确的是

- A. 开花→受精→传粉→果实和种子形成 B. 开花→传粉→受精→果实和种子形成
C. 受精→开花→传粉→果实和种子形成 D. 受精→传粉→开花→果实和种子形成

14. 关节在人体运动中的作用是

- A. 调节 B. 动力 C. 支点 D. 杠杆

15. 下列不属于无性生殖的是

- A. 用根繁殖 B. 用茎繁殖 C. 用叶繁殖 D. 用种子繁殖

16. 蘑菇的生殖方式是

- A. 分裂生殖 B. 出芽生殖 C. 孢子生殖 D. 营养生殖

17. 下列不属于原始大气成分的是

- A. 氧气 B. 氢气 C. 甲烷 D. 氨气

18. 油菜依靠虫媒传粉。下列属于虫媒花特征的是

- A. 花朵不鲜艳 B. 花被很小 C. 无芳香气味 D. 有香味和蜜腺

19. 生物进化过程中最直接的证据是

- A. 地层 B. 化石 C. 火山 D. 岩石

20. 青少年要注意坐、立、行的姿势，这是因为他们骨的特点是

- A. 无机物多于 1/3，易变形 B. 有机物多于 1/3，易骨折
C. 有机物多于 1/3，易变形 D. 无机物多于 1/3，易骨折

21. 下列动物行为中属于学习行为的是

- A. 亲鸟育雏 B. 母兽哺乳 C. 蜘蛛结网 D. 鹦鹉学舌



22. 人体运动时所需的能量来自于

- A. 光合作用
- B. 呼吸作用
- C. 蒸腾作用
- D. 扩散作用

23. 人体运动系统的组成包括

- A. 骨、骨连结、骨骼肌
- B. 骨质、关节、韧带
- C. 骨骼、骨骼肌、关节
- D. 骨、关节、肌肉

24. 下列疾病中不属于遗传病的是

- A. 白化病
- B. 红绿色盲
- C. 艾滋病
- D. 先天愚型

25. 生物的主要遗传物质染色体储存在细胞的

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核

26. 太空育种技术可培育优良的新品种，这种育种技术能够从根本上改变种子的

- A. 营养成分
- B. 胚芽结构
- C. 遗传物质
- D. 生活环境

27. 下列关于脊椎动物进化历程正确的是

- A. 鱼类→两栖类→鸟类→爬行类→哺乳类
- B. 鱼类→两栖类→哺乳类和鸟类→爬行类
- C. 鱼类→两栖类→爬行类→哺乳类→鸟类
- D. 鱼类→两栖类→爬行类→鸟类和哺乳类

28. 有性生殖与无性生殖的本质区别是

- A. 能否由母体直接产生新个体
- B. 有无两性生殖细胞的产生与结合
- C. 能否进行细胞分裂
- D. 能否形成生殖细胞

29. 我国婚姻法禁止近亲结婚在生物学上的理论依据是产生的后代

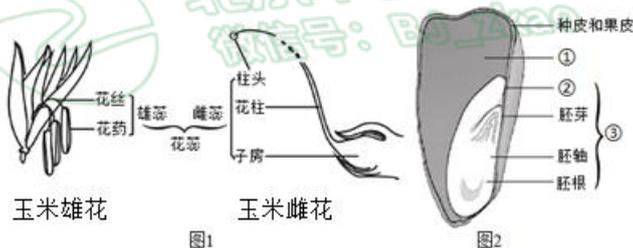
- A. 得遗传病几率增大
- B. 一定得遗传病
- C. 成活率极低
- D. 易得传染病

30. 下列关于青春期生理和心理健康的说法正确的是

- A. 青春期精力旺盛可以熬夜
- B. 青春期开始形成两性生殖器官
- C. 第二性征与性激素无关
- D. 男生出现遗精，女生出现月经

第二部分 非选择题（8道小题，共70分）

31. (9分) 玉米是主要的粮食作物，它是雌雄同株植物，其顶部开雄花，中部开雌花。下图是玉米花和玉米籽粒结构示意图，请据图回答问题：



(1) 由图1可知，玉米属于_____（单性花/两性花），它的传粉方式为_____（自花传粉/异花传粉）。

(2) 图2表示玉米的果实，它是由_____发育而来的。图2中①是_____，是贮存营养物质的主要结构。

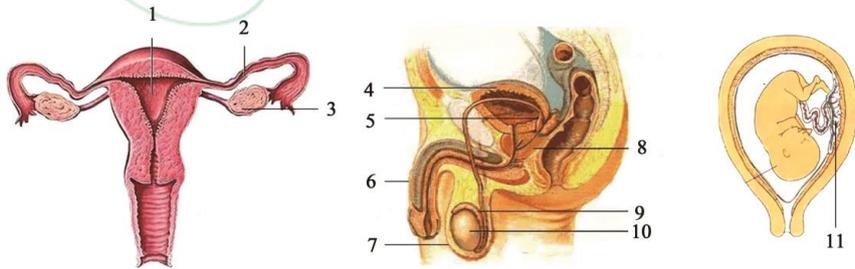
(3) 某小组设计实验探究“空气对玉米籽粒萌发的影响”。小组成员将60粒健康的玉米籽粒平均放入1-6号烧杯中，实验结果如下表，请分析回答：



状态	真空			充满空气		
	烧杯编号	1号	2号	3号	4号	5号
玉米籽粒	10粒	10粒	10粒	10粒	10粒	10粒
萌芽个数	0	0	0	9	9	10

- ①玉米籽粒萌发过程中首先突破种皮的是_____。
- ②该实验的变量是_____。除实验变量外，1-6号烧杯的环境温度、湿度等实验条件应_____且适宜。
- ③根据上表实验结果得出的结论是_____。
- ④每组用10粒种子而不是1粒，是为了_____，减小实验误差。

32. (9分) 下面A、B分别是女性和男性生殖系统结构模式图，C图表示胎儿与母体关系示意图。请据图回答问题：



A 女性生殖系统示意图 B 男性生殖系统示意图 C 胎儿与母体的联系

- (1) 女性产生卵细胞的器官是[3]_____，图中_____ (填序号) 是男性的主要生殖器官——睾丸。
- (2) 精子和卵细胞结合形成受精卵，受精卵经过不断的分裂与_____逐渐发育成胚胎，并于8周左右呈现人的形态，即发育成胎儿。
- (3) 胚胎发育所需要的氧气和营养物质可以通过_____从母体获得，代谢废物也是通过此结构由母体排出。
- (4) 下图是人的主要生殖器官的发育趋势，及身高增长速率图，观察曲线图并回答问题：

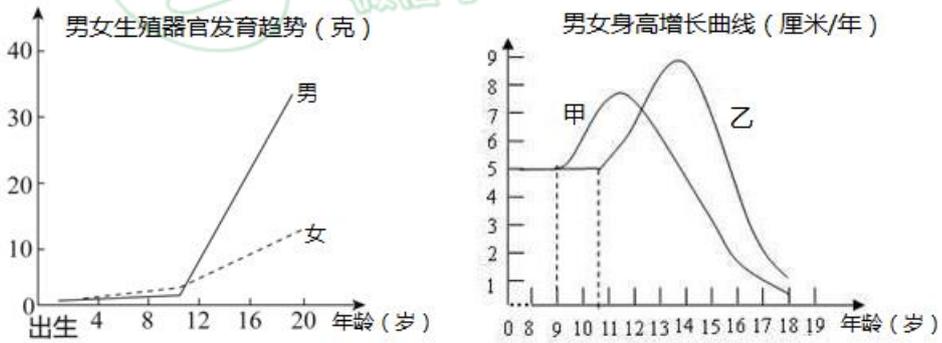


图1 图2

- ①从图1可知，4岁-10岁阶段性男女生殖器官发育比较_____ (快/慢)；青春期女孩性成熟时间_____ (早于/晚于) 男孩；青春期的女生在_____的作用下第二性征比较明显，开始出现月经现



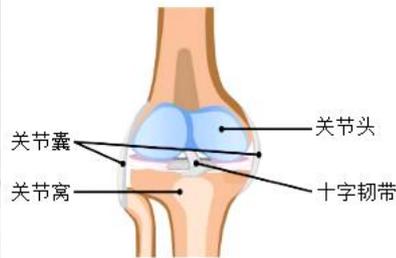
②身高突增是青春期的显著特点。从图 2 可知曲线甲表示_____（男生/女生）身高增长曲线，男孩身高突增比女孩身高突增的时间_____（早/晚）。

33.（9 分）2022 年北京冬奥会上，谷爱凌夺得滑雪类项目 2 枚金牌和 1 枚银牌，激发了全民对滑雪运动的热情。如果热身赛前活动不充分或姿势不当，容易在滑雪过程中出现各种运动损伤。研究者对 278 名滑雪受伤者损伤部位进行统计，结果如下表。

损伤部位	膝关节	踝关节	腰部	腕关节	头颈部
人数	98	63	47	38	32
比例（%）	35.25	22.66	16.91	13.67	11.51

(1) 由表可知，滑雪运动中最容易损伤的部位是_____。

(2) 左下图是谷爱凌滑雪时的一个空中技巧时的一个动作，图中谷爱凌双手的动作是_____（屈肘/伸肘），此时处于收缩状态的肌肉是_____（肱二头肌/肱三头肌）。“十字韧带”是膝关节的重要组成部分，它的刚性和韧性能限制骨的活动范围从而增强了膝关节的_____性。关节头从_____中脱出的过程叫做脱臼。



(3) 充分的热身活动有利于关节囊分泌更多的_____到关节腔中，使关节灵活；同时_____的缓冲作用可减少骨与骨之间的摩擦，避免关节损伤。

(4) 滑雪运动的完成，必需在_____系统的调节和其他系统的配合下共同完成，运动系统在滑雪过程中起着支持、保护和运动的作用。

(5) 请你针对表中某一损伤部位，写出一项相应的保护措施：_____。

34.（8 分）黄鼠的体色有深色与浅色之分，如果黄鼠的体色与环境差异较大，很容易被天敌捕食，有研究人员调查了不同环境区域内黄鼠的数量，结果如图 1 所示。请根据下面两个图回答问题：

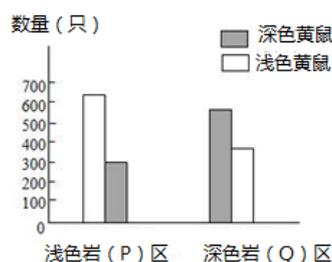


图1



图2



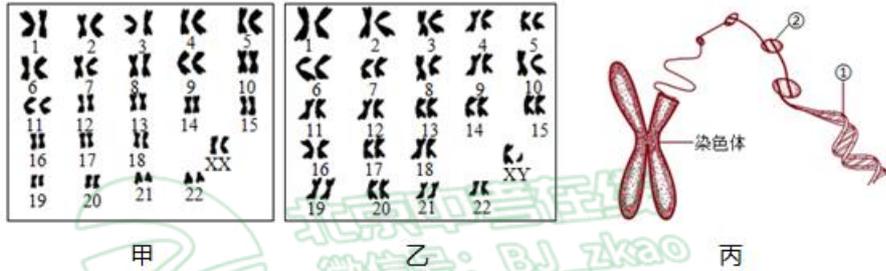
(1) 由图可知，浅色岩区的_____黄鼠数量多于深色岩区，该现象说明在浅色岩区这种变异属于_____（有利/不利）变异。黄鼠体色的变异是_____（定向/不定向）的。

(2) 不同岩区生活着不同颜色的黄鼠，这是生物对环境的_____现象，是长期_____的结果。

(3) 上述事实说明，生物的遗传变异和_____因素共同作用，导致了生物的进化。

(4) 图 2 表示科学家发现的未被破坏的沉积岩石层示意图。由图 2 可知，_____地层中形成化石的生物结构较简单，_____地层中形成化石的生物结构较复杂。

35. (9 分) 科学家们将男、女性体细胞内的染色体进行整理，形成了下列排序图。请分析回答：



(1) 染色体的主要成分是_____和 DNA。基因是有_____效应的 DNA 片段。基因在亲、子代之间传递的桥梁是_____。

(2) 人类的性别主要是由_____染色体决定的。根据上图可以判断，_____图为女性的染色体组成图，其染色体组成为_____；乙产生的生殖细胞中含有_____条染色体，染色体的组成为_____。

(3) 一对夫妇第一胎生了一个女孩，则其第二胎生男孩的可能性为_____。

36. (9 分) 我国早在 5000 多年前就已经开始养蚕。下图是家蚕个体发育的几个阶段，据图完成下列问题：



(1) 家蚕的发育过程经历了卵、幼虫、_____和成虫四个阶段。根据上图，家蚕发育过程的正确顺序是_____（用字母和箭头表示）。家蚕_____的形态结构和生活习性与成虫有明显差别，这样的发育过程称为_____变态发育。

(2) 某同学将蚕一直养在黑暗的储物间里，蚕茧质量偏低。为了探究“光照是否会影响蚕茧质量”，该同学进行了如下研究：他将蚕分为 3 组，进行实验操作并记录数据如表所示：

组别	数量(只)	温度(°C)	光照长短(小时/天)	蚕茧质量(克/粒)
1	50	23~25	每天 24 小时自然条件	1. 69
2	50	(A)	每天 24 小时全部光照	1. 74
3	50	23~25	每天 24 小时 (B)	1. 68

①表中字母所指的环境条件 A 为_____，B 为_____。

②测量蚕茧质量时，需多次测量，记录数据，取_____。

⑤分析表中数据可知，光照条件为_____时，蚕茧质量最高。若要提高蚕丝产量，可人为适当延长家蚕发育的_____阶段。

37. (8分) 某学校生物小组的同学仿照科学家设计并实施了四组豌豆杂交实验，实验结果统计如下表，请据表分析并回答下列问题。

组别	亲代性状	子代性状及数量	
		紫花	白花
第一组	白花×白花	0	96
第二组	紫花×紫花	74	25
第三组	紫花×白花	49	48

(1) 豌豆花色的紫色和白色在遗传学上称为一对_____，是由_____控制的。第二组中亲代都是紫花，子代中有白花出现的现象叫_____。

(2) 根据表中第_____组可推断出_____是显性性状。若用 R 和 r 分别表示控制豌豆花色的显性基因和隐性基因，则子代中紫花个体的基因组成是_____。

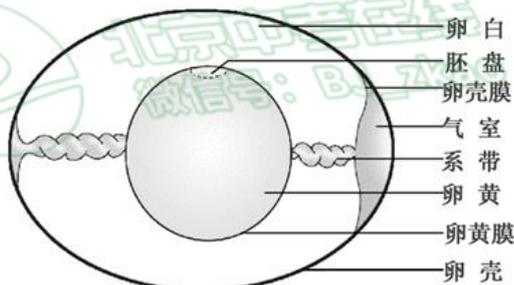
(3) 经过研究得知，豌豆体细胞中有 7 对染色体，则其生殖细胞中有_____条染色体。

(4) 将同一株豌豆所结的籽粒随机分为两组，分别种在肥沃和贫瘠的土壤中，前者产量明显高于后者，这种变异在生物学上称为_____（可遗传、不可遗传）变异。

38. (9分) 阅读资料，回答问题。

鸟类在繁殖过程中会表现出一些特殊行为，如求偶、筑巢、孵卵等。交配后雌鸟在鸟巢里产卵。受精卵形成于输卵管中，在排出体外的过程中依次被蛋白，壳膜和卵壳所包裹。鸟卵中卵白约占 60%，卵黄约占 30%。其中，卵白的主要成分有水分、蛋白质、脂肪、维生素等；卵黄中的主要成分为蛋白质、脂肪、维生素(VAVD)、无机盐(铁、磷)等。当鸟卵内的水分遗失时，气室会增大。当鸟卵孵化时，气室有随胚胎的发育增大的现象。一只鸟卵卵壳上的气孔数目可达 7000 个左右，而且在卵壳的最外面有一层粘液凝固而成的薄膜。

下面是鸡卵结构图，请结合上述资料回答问题：



鸡卵结构图

(1) 雌鸟与雄鸟交配后，雄鸟产生的精子进入雌鸟体内与卵细胞在_____中形成受精卵。鸟类的这种受精方式称为_____受精。

(2) 受精后，鸟卵中的_____（结构）进行细胞分裂，发育成胚胎。鸟卵中的_____可以保护胚胎并能防止水分散失，_____和_____为胚胎发育提供营养，_____为胚胎发育提供氧气的结构。

(3) 从动物行为的形成过程来看，鸟类的筑巢行为属于_____行为。



(4) 每年的4月1日至4月7日是北京市的爱鸟周，请你设计一条宣传语呼吁身边的人一起参与到保护鸟类的活动中来：_____。

北京中考
BJ_zkao



北京中考
微信号：BJ_zkao



北京
中考

北京中考
BJ_zkao



北京中考
微信号：BJ_zkao



北京
中考



参考答案

第一部分 选择题（每小题1分，共30分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	B	C	D	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	B	C	D	C	A	D	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	B	A	C	D	C	D	B	A	D

第二部分 非选择题（共8道小题，每空1分，共70分）

31. (共9分)

- (1) 单性花 异花传粉 (2) 子房 胚乳
 (3) ①胚根 ②空气 相同(相似)
 ③空气会影响玉米籽粒的萌发(种子萌发需要充足的空气(氧气))
 ④排除偶然性(避免偶然性)

32. (共9分)

- (1) 卵巢 10 (2) 分化 (3) 胎盘
 (4) ①慢 早于 雌性激素
 ②女生 晚

33. (共9分)

- (1) 膝关节 (2) 伸肘 肱三头肌 牢固 关节窝
 (3) 滑液 关节软骨 (4) 神经
 (5) 平时注意加强关节的锻炼; 佩戴保护膝盖的护膝、保护踝关节的脚套、保护腰关节的护腰带、保护腕关节的护腕等 **【合理即可给分】**

34. (8分)

- (1) 浅色 有利 不定向 (2) 适应 自然选择
 (3) 环境 (4) I III

35. (共9分)

- (1) 蛋白质 遗传 生殖细胞
 (2) 性 甲图 22对+XX(44条+XX) 23 22条+X或22条+Y
 (3) 50% (1/2)

36. (9分)

- (1) 蛹 c→b→d→a 幼虫 完全
 (2) ①23-25℃ 全部遮光(黑暗) ②平均值

