

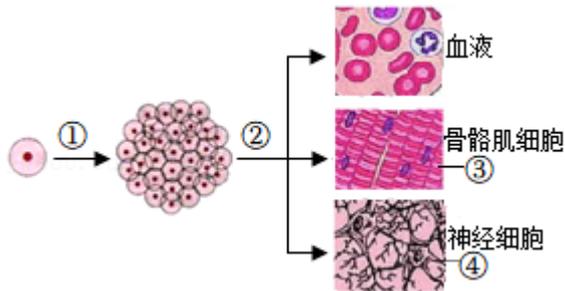
2024-2025 学年广东省深圳市宝安区七校联考七年级（上）期中生物试卷

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，共 25 分。以下各题只有一项正确答案，请用 2B 铅笔将答题卷的对应选项涂黑）

- （1 分）阴雨天，实验室内光线弱，用显微镜进行观察时（ ）
A. 大光圈、平面镜
B. 小光圈、凹面镜
C. 大光圈、凹面镜
D. 小光圈、平面镜
- （1 分）从动物体的结构层次看，“一头小猪”和“猪的心脏”所属的层次依次是（ ）
A. 器官、系统
B. 器官、组织
C. 个体、组织
D. 个体、器官
- （1 分）细胞的生活需要物质和能量，下列选项中都属于细胞中有机物的一组是（ ）
A. 水、蛋白质、脂质
B. 蛋白质、核酸、糖类
C. 无机盐、核酸、糖类
D. 水、无机盐、脂质
- （1 分）一个洋葱根尖细胞进行一次细胞分裂，形成（ ）
A. 一个子细胞，染色体数目不变
B. 两个子细胞，染色体数目不变
C. 一个子细胞，染色体数目增加
D. 两个子细胞，染色体数目减少
- （1 分）松露被称为“珍珠之王”，是一种生长在松树根部的真菌。松露细胞和松树根细胞内都没有（ ）
A. 叶绿体
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
- （1 分）下列各选项所描述的事物属于生物的是（ ）
A. 最新发现的鱼龙化石
B. 冬奥会吉祥物“冰墩墩”
C. 新冠病毒变异株奥密克戎
D. 中国首个四足机器人“莱卡狗”
- （1 分）下列所描述的生命现象与其实例不符的是（ ）
A. 生物的生命活动需要营养——猎豹发现猎物后迅速追击
B. 生物能对外界刺激作出反应——朵朵葵花向太阳
C. 生物能排出体内的代谢废物——植物落叶
D. 生物能生长发育——离离原上草，一岁一枯荣
- （1 分）调查是科学探究常用的一种方法。在野外调查生物种类时，下列做法正确的是（ ）

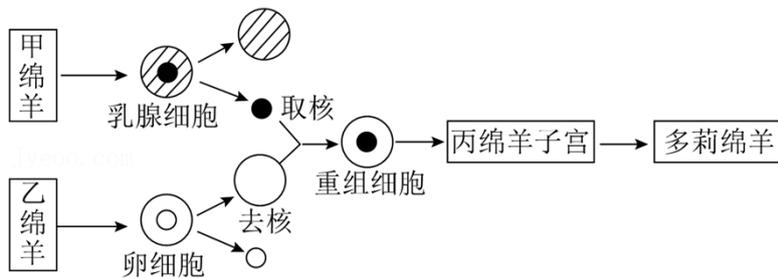
- A. 边观察边做记录
- B. 发现一只老鼠，既害怕又觉得恶心，于是不做记录
- C. 发现几株未见见过的小花，将它们拔起来带回学校问老师
- D. 品尝异果，嗅赏奇花

9. (1分) 人体受精卵经细胞分裂和分化形成多种组织细胞，下列叙述不正确的是 ()



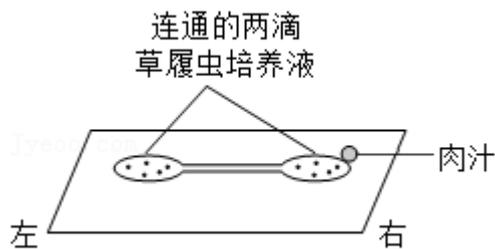
- A. ①表示细胞分裂
- B. ②表示细胞分化
- C. ①过程中染色体先复制再均分
- D. ③和④的遗传物质不同

10. (1分) 如图是克隆羊多莉的诞生过程示意图。以下说法正确的是 ()



- A. 多莉是有性生殖的结果
- B. 多莉的性状最像丙绵羊
- C. 遗传物质位于细胞核内
- D. 允许随意克隆动物和人

11. (1分) 小林进行如图所示实验时，滴加肉汁后，大多数草履虫的运动方向是 ()

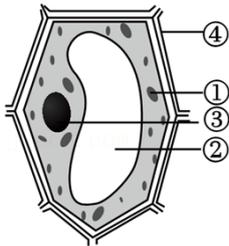


- A. 向左
- B. 向中间
- C. 向右
- D. 向两端

12. (1分) 深圳万象天地“巨人展”在各大社交平台上火热出圈。巨人皮肤上的纹理和毛孔清晰可见。下列有关叙述正确的是 ()



- A. 他是生物，因为他有皮肤
B. 他是生物，因为他有清晰的毛孔
C. 他不是生物，因为他不具备生物的基本特征
D. 他不是生物，因为他不能动
13. (1分) “接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。”其中的“红”与图中植物细胞的哪一种结构有关? ()



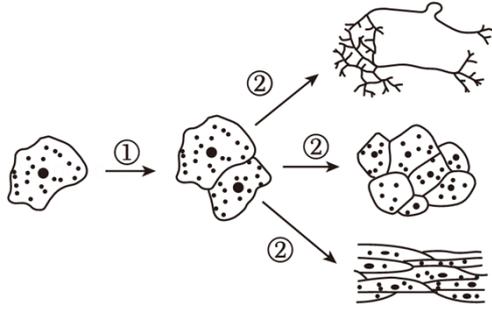
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
14. (1分) 在绘制生物图时，细胞核绘制错误的是 ()
- A. 用铅笔点细点表示
B. 用中性笔直线涂黑
C. 在图的右侧注文字说明
D. 务必使图形真实
15. (1分) 以下关于结构层次的对应关系中，不正确的是 ()
- A. 番茄的皮——保护组织
B. 心脏中的血液——结缔组织
C. “藕断丝连”中的“丝”——输导组织
D. 关节软骨——神经组织
16. (1分) 细胞分化发生于多细胞生物体的整个生命进程中，下列有关叙述错误的是 ()
- A. 细胞分化与生物个体发育有密切关系

- B. 细胞分化是细胞内遗传物质改变的结果
- C. 细胞分化是多细胞生物普遍存在的生命现象
- D. 形成不同组织的原因是细胞分化的方向不同

17. (1分) 在显微镜下观察写在纸片上的“b”字母时，物像是 ()

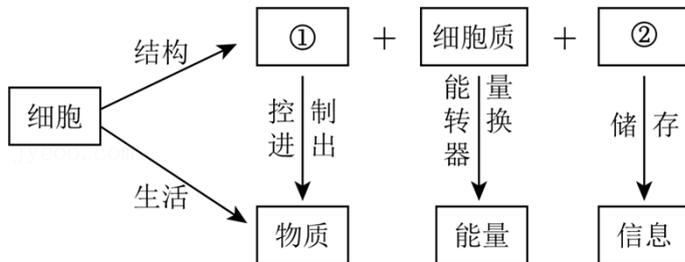
- A. b
- B. d
- C. p
- D. q

18. (1分) 如图为人体细胞分裂与分化示意图。下列有关叙述错误的是 ()



- A. 图中①过程使细胞数目增多
- B. 图中②过程产生的细胞在形态、结构和功能上具有差异
- C. 经过图中②过程后，细胞中的遗传物质发生了改变
- D. 图中①②过程是人体生长发育和繁殖的基础

19. (1分) 小萌学习《细胞的生活》后，绘制了概念图，解读正确的是 ()



- A. 结构①能控制物质进出，是细胞壁
- B. 结构②内有储存遗传信息的物质，是液泡
- C. 细胞是物质、能量和信息变化的统一
- D. 番茄果肉细胞中的能量转换器是叶绿体和线粒体

20. (1分) 下列关于单细胞生物的说法错误的是 ()

- A. 单细胞生物不能独立完成各项生理活动
- B. 草履虫能趋利避害
- C. 酵母菌细胞含有细胞壁
- D. 衣藻能进行光合作用

21. (1分) 砂糖桔甜蜜多汁，具有丰富的营养价值。桔子的筋络、果皮和果肉分别属于下列哪一类组织 ()

- ①输导组织
- ②薄壁组织
- ③分生组织
- ④保护组织
- ⑤上皮组织

A. ①④⑤ B. ①③② C. ①④② D. ③④②

22. (1分) 下列人体结构从微观到宏观的顺序，正确的是 ()

- ①软骨细胞
- ②气管
- ③结缔组织
- ④呼吸系统

A. ②→①→③→④ B. ①→③→②→④ C. ④→②→③→① D. ③→①→②→④

23. (1分) 生物体是有一定结构层次的，对如图所示的描述正确的是 ()



- A. 组成乙的细胞结构和甲的结构是相同的
- B. 丙中叶片的表皮属于上皮组织
- C. 丙比丁多了“系统”这一结构层次
- D. 乙所示的胃和丙中的根同属于器官这一层次

24. (1分) 生物的生活离不开物质和能量，细胞也是如此。下列叙述正确的是 ()

- A. 氧气、葡萄糖、蛋白质等都是有机物
- B. 细胞中的物质都是由细胞自己制造的
- C. 细胞不需要的物质一定不能通过细胞膜
- D. 细胞核控制着生物的发育和遗传

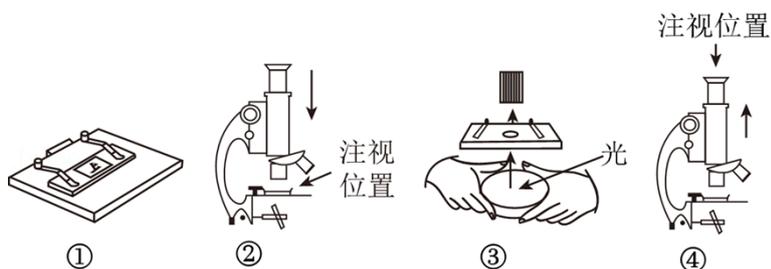
25. (1分) 细胞的生活需要物质和能量, 将一粒种子放火上烧, 剩下的灰烬是 ()

- A. 脂类 B. 无机盐 C. 蛋白质 D. 糖类

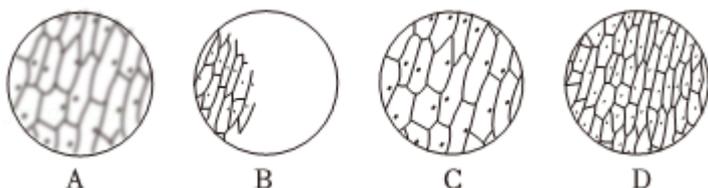
二、非选择题 (本大题共 5 小题, 共 25 分)

26. (5分) 显微镜能帮助我们观察到肉眼无法看到的细微结构。以下是小明同学使用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞的实验, 请据图回答。

(1) 使用显微镜的操作步骤如图, 正确的操作顺序是 _____ (填序号), 步骤③的操作中应使用 _____ (选填“低倍”或“高倍”) 物镜对准通光孔。若显微镜的目镜为 $5\times$, 物镜为 $40\times$, 则观察到的物像放大了 _____ 倍。



(2) 图中 A、B、C、D 是小明同学在观察时看到的图像, 若使视野从 D 变成 C, 视野将会变 (选填“亮”或“暗”); 要使视野从 A 变成 C, 应调节显微镜的 _____ (选填“细”或“粗”) 准焦螺旋。



27. (3分) 阅读以下材料, 请从生物学的角度回答问题。

材料一 2024年5月22日, 在2023~2024赛季中国男子篮球职业联赛(CBA)总决赛第四场比赛中, 以总比分4比0夺得赛季总冠军, 从而实现CBA总决赛三连冠, 辽宁男篮几位国内主力球员表现出色, 例如: 后卫赵继伟能够根据队友跑动位置精准传球; 中锋韩德君尽管年龄已经是37岁, 但依然能实现多次盖帽(封盖对方的投篮), 在场上挥汗如雨, 几乎打满全场。

材料二 辽篮夺冠完全是依靠团队力量。辽篮教练组每场比赛结束后, 不顾疲劳, 经常连夜通过录像, 从而制定出针对性策略。辽宁队的保障团队配备有队医、康复师、营养师、训练师、录像分析师等, 在引入康复设备同时还为队员引入营养专用补剂

(1) 材料一中, 给队友的精准传球、对对方投篮的“盖帽”, 都体现出生物的基本特征是生物能对外界刺激作出反应。运动员在场上挥汗如雨_____。

(2) 材料二中, 营养师为队员提供科学饮食并引入营养专用补剂, 这体现出生物的基本特征

是 _____。

(3) 录像师录制对方的技战术特点和球员的技术动作，这属于科学方法中的 _____ 法。

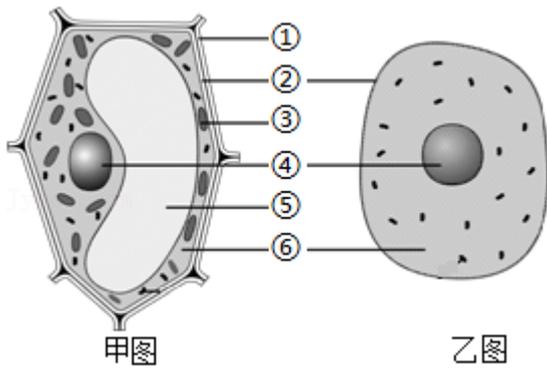
28. (4分) 如图是植物细胞与动物细胞示意图，请据图作答：

(1) 甲图是 _____ 细胞示意图，你的判断依据是该细胞有 _____。

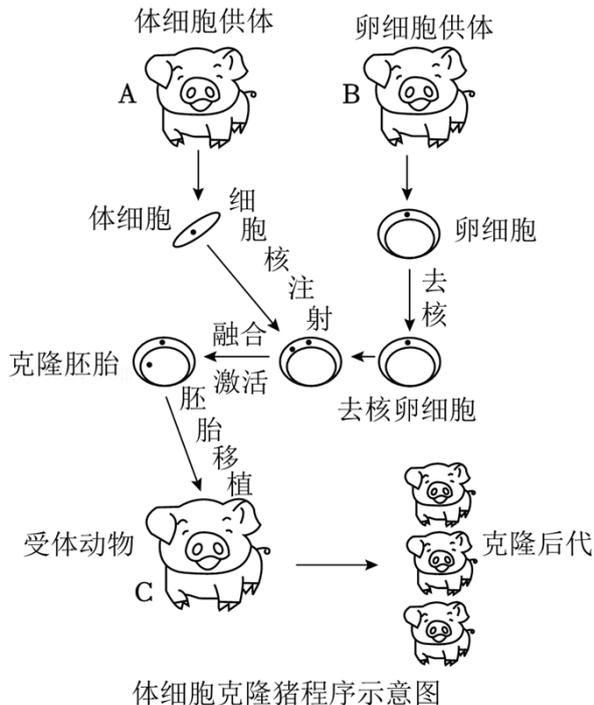
(任写一项，要求写出序号和名称)

(2) 图中②④⑥是动植物细胞都有的结构，其中②的名称是 _____。

(3) “小冰麦”是东北师大生命科学院培育出来的一种高产抗病、高蛋白的小麦新品种。它是利用现代生物技术将野生冰草抗病、高蛋白的遗传物质转移到小麦的细胞中培育而成的。在培育过程中，主要是对野生冰草细胞内的 _____ 结构进行操作。(要求写出序号和名称)



29. (8分) 2019年9月，四川首批体细胞克隆青峪猪诞生。被称为“巴中土猪”的青峪猪是四川传统地方猪种，这是四川首次将体细胞克隆技术运用于地方猪资源保护。请据图回答下列问题：



(1) 母亲 A 给克隆青峪猪提供 _____，融合细胞的其他部分来自母亲 _____ (填字母)，克隆

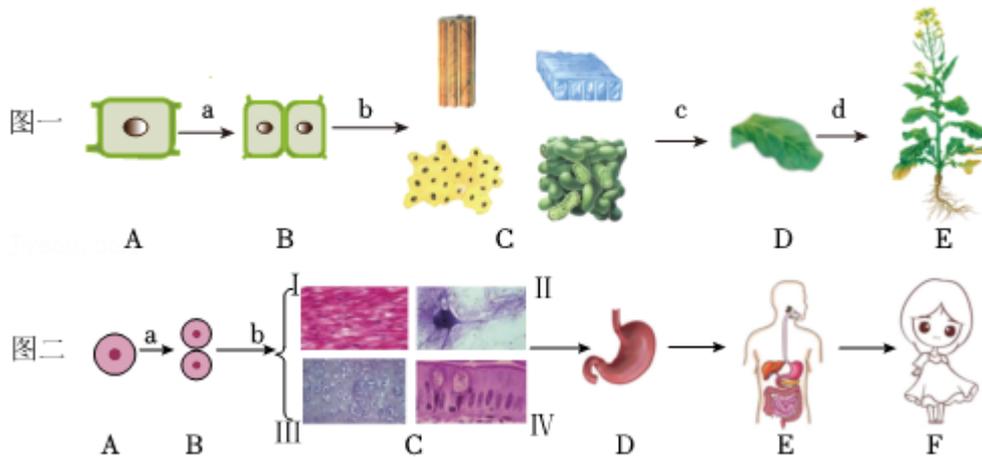
胚胎在母亲 _____ (填字母) 的子宫中发育。

(2) 克隆青峪猪的长相几乎和母亲 _____ (填字母) 一模一样。这个实例说明: _____。

(3) 细胞的生活需要物质和能量。细胞内的物质可以分为 _____ 和 _____ 两大类。

(4) 克隆青峪猪与正常青峪猪的区别在于: 克隆青峪猪不是由 _____ 发育而成的。

30. (5分) 油菜是我们国家重要的油料作物, 也是重要的旅游资源, 如图表示油菜和人的个体发育不同时期的结构层次



(1) 图 1 的 B→C 的过程叫做细胞的 _____。

(2) 油菜叶的结构层次属于 _____。

(3) 图 2 中, 小美在运动中, 皮肤被划伤流血了, 因为皮肤内含有 _____ 组织。

(4) 国宝大熊猫的结构层次与人相同, 请写出大熊猫的结构层次: _____, 油菜植株的结构层次与大熊猫相比, 油菜植株缺少了 _____ 这一结构层次。

- B. 冬奥会吉祥物“冰墩墩”
- C. 新冠病毒变异株奥密克戎
- D. 中国首个四足机器人“莱卡狗”

【分析】生物的特征：1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。7、生物都能遗传和变异。

【解答】解：ABD、鱼龙化石、机器人“莱卡狗”都不具有生物的特征。

C、新冠病毒变异毒株“奥密克戎”能够繁殖后代，属于生物。

故选：C。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物的特征。

7. (1分) 下列所描述的生命现象与其实例不符的是 ()

- A. 生物的生命活动需要营养——猎豹发现猎物后迅速追击
- B. 生物能对外界刺激作出反应——朵朵葵花向太阳
- C. 生物能排出体内的代谢废物——植物落叶
- D. 生物能生长发育——离离原上草，一岁一枯荣

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【解答】解：A、猎豹发现猎物后迅速追击。A 错误；

B、朵朵葵花向太阳。B 正确；

C、植物落叶。C 正确；

D、离离原上草，说明生物能生长和繁殖。

故选：A。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物的生命现象。

8. (1分) 调查是科学探究常用的一种方法。在野外调查生物种类时，下列做法正确的是 ()

- A. 边观察边做记录
- B. 发现一只老鼠，既害怕又觉得恶心，于是不做记录
- C. 发现几株未见过的小花，将它们拔起来带回学校问老师
- D. 品尝异果，嗅赏奇花

【分析】沿着事先设计好的路线边调查边记录，注意记录不同的植物、动物和其他生物的名称、数量以

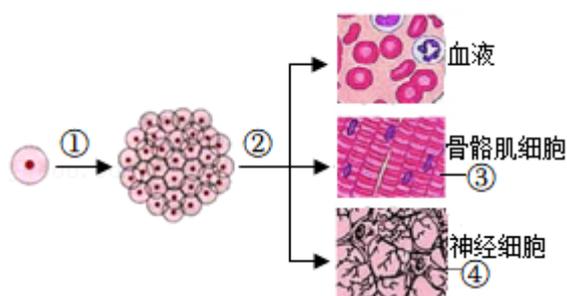
及生活环境的特点；不要伤害动植物和破坏生物的生存环境；注意安全。

【解答】解：调查记录。沿着事先设计好的路线边调查边记录、动物和其他生物的名称。选项 A 的做法正确，不要伤害动植物和破坏生物的生存环境。选项 B、C。尤其是选项 D 品尝异果不仅损伤植物，出现中毒事故。

故选：A。

【点评】调查的一般步骤：明确调查目的和对象→制定合理的调查方案→进行调查、如实做好记录→对调查结果进行整理和分析。

9. (1分) 人体受精卵经细胞分裂和分化形成多种组织细胞，下列叙述不正确的是 ()



- A. ①表示细胞分裂
- B. ②表示细胞分化
- C. ①过程中染色体先复制再均分
- D. ③和④的遗传物质不同

【分析】(1) 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程，细胞分裂使细胞数目增多。

(2) 细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，细胞分化形成了不同的组织，如动物的肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织。

【解答】解：A、图中①只是细胞数目的增多；A 正确。

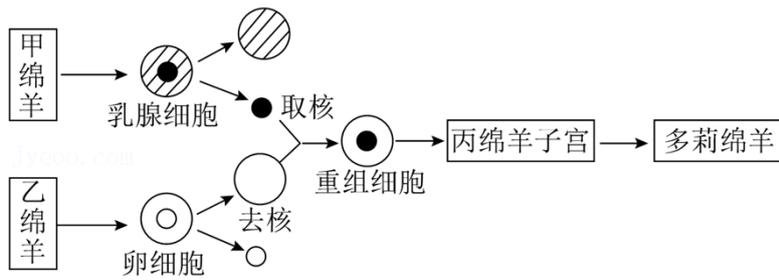
B、②形成不同组织，B 正确。

CD、细胞核分裂时。染色体的数量在细胞分裂时已经加倍，染色体分成完全相同的两份。也就是说，因此新细胞和原细胞所含有的遗传物质是一样的；D 错误。

故选：D。

【点评】解答此类题目的关键是理解掌握细胞分裂、细胞分化的概念以及人体的四种组织特点。

10. (1分) 如图是克隆羊多莉的诞生过程示意图。以下说法正确的是 ()



- A. 多莉是有性生殖的结果
- B. 多莉的性状最像丙绵羊
- C. 遗传物质位于细胞核内
- D. 允许随意克隆动物和人

【分析】 克隆技术已展示出广阔的应用前景，概括起来大致有以下四个方面：

- (1) 培育优良畜种和生产实验动物；
- (2) 生产转基因动物；
- (3) 生产人胚胎干细胞用于细胞和组织替代疗法；
- (4) 复制濒危的动物物种，保存和传播动物物种资源。

【解答】 解：A.多莉羊是通过克隆技术产生的，克隆是一种无性繁殖方式，A 错误。

B.在多莉羊的克隆过程中，提供细胞核的是甲绵羊（乳腺细胞），B 错误。

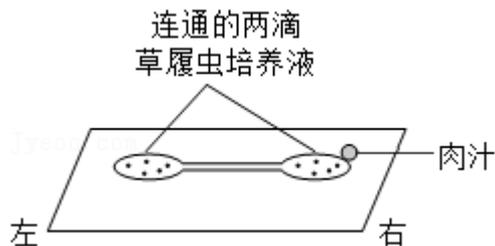
C.遗传物质，即 DNA，这是生物学的基本常识，细胞核中的 DNA 携带了遗传信息，C 正确。

D.克隆技术虽然在科学上是可行的，但涉及到伦理，因此大多数国家和地区都对克隆动物和人的行为有严格的限制和规定。

故选：C。

【点评】 考查了对克隆技术的应用的认识，基础知识。

11. (1分) 小林进行如图所示实验时，滴加肉汁后，大多数草履虫的运动方向是 ()



- A. 向左
- B. 向中间
- C. 向右
- D. 向两端

【分析】 生物在遇到外界刺激时能够作出的规律性反应叫做应激性。应激性是生物具有的普遍特性，它能够使生物“趋利避害”，增强生物适应周围环境的能力。

【解答】 解：草履虫对外界的有利或有害刺激都能够产生反应，肉汁是有利刺激。结合题图可知，ABD

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/175042244020012000>