

# 2022 北京大兴二中初一（上）期中 生 物



2022. 11

试卷满分:50分 考试时长:45分钟

## 第一部分

本部分共 25 题，每题 1 分，共 25 分。在每题所列的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

- “大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”中描述的现象，体现的生物基本特征是（ ）  
A. 生物能呼吸      B. 生物能繁殖      C. 生物需要营养      D. 生物能生长
- 下列动物属于无脊椎动物的是（ ）  
A. 金鱼      B. 麻雀      C. 牛      D. 蜜蜂
- 下列植物中属于灌木是（ ）  
A. 紫藤      B. 月季      C. 国槐      D. 杨树
- 人们制作酸奶和酿酒利用的主要菌种分别是（ ）  
A. 曲霉和乳酸菌      B. 酵母菌和曲霉  
B. 乳酸菌和青霉      D. 乳酸菌和酵母菌
- 下列叙述不正确的是（ ）  
A. 细菌个体微小，经显微镜放大后可以看到  
B. 病毒的个体十分微小，必须借助电子显微镜才能观察  
C. 肺结核、破伤风、细菌性痢疾等疾病是由细菌引起的  
D. 真菌通常分为三类，酵母菌、霉菌和大型真菌，它们对人都是有益的
- 蚯蚓生活的地方土壤疏松，肥力强，可以使草木长得更旺盛，这说明（ ）  
A. 生物能适应环境      B. 生物能选择环境  
C. 环境能影响生物      D. 生物能影响环境
- 请你选出属于非生物的一项（ ）  
A. 蕨的化石      B. 冬眠的蛇      C. 病毒      D. 休眠的种子
- 下列属于生态系统的是（ ）  
A. 一条河流      B. 一块农田所有农作物  
C. 一片湿地的水      D. 草原上所有的牛和羊
- 以下诗文或谚语所蕴含的科学知识不对应的是（ ）  
A. 千里之堤，毁于蚁穴——生物对环境的影响  
B. 螳螂捕蝉，黄雀在后——生物间的捕食关系  
C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开——光照影响植物的开花  
D. 落红不是无情物，化作春泥更护花——自然界的物质循环
- 实验法研究的一般步骤顺序是（ ）



①观察现象并提出问题；②进行推论并加以讨论；③观察实验现象；④设计实验并完成实验；⑤作出假设和预测；⑥得出结论；⑦收集与处理相关数据

- A. ①④③⑦⑤⑥②      B. ①⑤④③⑦⑥②      C. ①⑤④③⑥⑦②      D. ①⑤④③②⑦⑥

11. 为了探究影响大棚作物产量的因素，某校生物兴趣小组在四个大棚内，按下表中的条件进行了种植实验（其他条件均相同）。对该种植实验分析不正确的是（ ）

大棚编号	甲	乙	丙	丁
作物类型	菠菜	菠菜	番茄	番茄
棚内二氧化碳浓度	0. 03%	0. 1%	0. 1%	0. 1%
棚内温度	30℃	30℃	20℃	30℃

- A. 选择甲和乙作为对照实验，自变量是二氧化碳浓度  
 B. 选择丙和丁作为对照实验，自变量是温度  
 C. 选择甲和丁作为对照实验，自变量是二氧化碳浓度  
 D. 选择乙和丁作为对照实验，自变量是作物类型

12. 在探究不同洗衣粉洗涤油渍的效果时，在实验组与对照组间应保持相同的因素不包括（ ）

- A. 洗涤时间      B. 水的温度      C. 油渍大小      D. 洗衣粉种类

13. 观察是科学探究的一种方法，下列做法中错误的是（ ）

- A. 只能用肉眼观察      B. 观察时必须实事求是  
 C. 边观察边记录      D. 观察时要积极思考

14. 用显微镜观察同一区域洋葱表皮细胞，下列目镜与物镜的组合中，视野内细胞数目最少的是（ ）

- A. 目镜 16X、物镜 10X      B. 目镜 10X、物镜 40X  
 C. 目镜 10X、物镜 10X      D. 目镜 16X、物镜 40X

15. 当显微镜的镜头需要擦拭时，应使用（ ）

- A. 棉花      B. 餐巾纸      C. 擦镜纸      D. 纱布

16. 科学家将黑鼠乳腺细胞的细胞核移入到白鼠去核的卵细胞内，在适当时期移植入某鼠的子宫内。最后产下的小鼠体色是（ ）

- A. 条纹      B. 褐色      C. 白色      D. 黑色

17. 影响下列两种生物形态不同的主要因素是（ ）



北极狐



沙漠狐

- A. 温度      B. 水分      C. 光照      D. 食物



18. 用光学显微镜观察玻片标本时，对观察的生物材料的要求是（ ）

- A. 有平面结构的
- B. 形态不规则的
- C. 薄而透明的
- D. 有生命活力的

19. 在制作口腔上皮细胞临时装片时，用清水而用生理盐水，主要是为了（ ）

- A. 保持细胞的正常形态
- B. 杀死细胞
- C. 杀灭细菌
- D. 使口腔上皮细胞分散开

20. 控制物质进出人体神经细胞的结构是（ ）

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核

21. 植物细胞的最外层结构是细胞壁，它的功能是（ ）

- A. 支持和保护
- B. 控制物质进出
- C. 储存遗传物质
- D. 储存营养物质

22. 下列细胞分裂过程各阶段，正确顺序是（ ）

- ①细胞质分裂成两份，每份各含有一个细胞核
- ②在原来的细胞中央的位置，形成新的细胞膜，植物细胞还形成新的细胞壁
- ③细胞核由一个分成两个

- A. ③①②
- B. ③②①
- C. ①②③
- D. ②①③

23. 荧光水母体内含有遗传物质荧光蛋白基因，可以控制细胞产生荧光蛋白。一个由英德科学家组成的研究团队在最近出版的《科学·进展》杂志上发表论文称，他们首次将水母体内的荧光蛋白基因插入大肠杆菌体内，大肠杆菌产出了增强型绿色荧光蛋白并用来产生荧光。下列有关叙述不正确的是（ ）

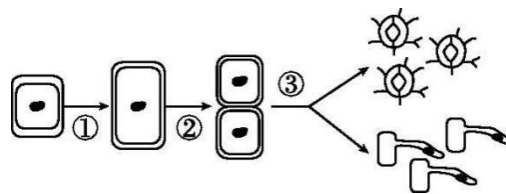
- A. 水母的细胞结构有细胞膜、细胞质、细胞核，细胞质中含有液泡
- B. 水母的荧光蛋白基因，存在于水母细胞的细胞核中
- C. 水母体内含有大量的水分，水分主要存在于细胞质中
- D. 水母细胞内的荧光蛋白基因可以控制水母细胞产生荧光蛋白

24. 某同学在实验室里用光学显微镜观察到一些细胞，他马上肯定地说出这是植物细胞，这是因为这位同学观察到了（ ）

- A. 细胞壁和细胞膜
- B. 细胞核和细胞质
- C. 细胞膜和细胞质
- D. 叶绿体和液泡

25. 如下图中①②③表示细胞不同的生理活动，下列叙述不正确的是（ ）

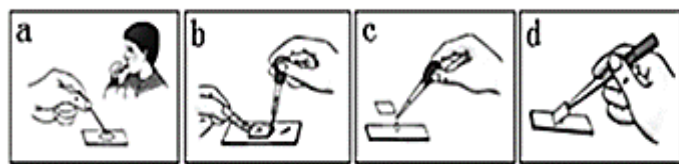
- A. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂
- B. ①③过程形成的细胞染色体数目不变
- C. ②过程产生的新细胞染色体数目减半
- D. ③过程的结果是形成了不同的组织



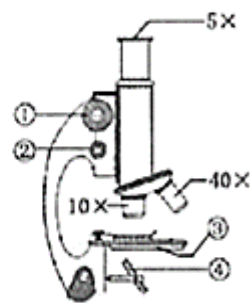
## 第二部分

本部分共 5 题，共 25 分。

26. (5 分) 以下是制作和观察人口腔上皮细胞临时装片的图示，请分析回答问题。



图一



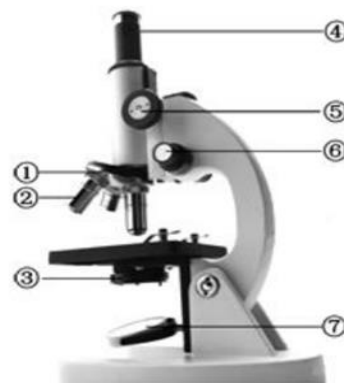
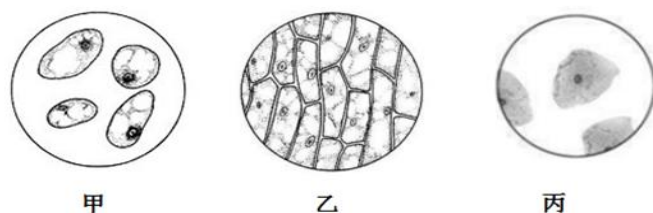
图二

(1) 图一 b 所滴液体为\_\_\_\_\_，它可把细胞核内的染色体染成深色，便于观察；图一 d 过程，应用镊子夹起盖玻片，将其一边先接触载玻片上的液体再缓缓盖上，这样做主要为了防止\_\_\_\_\_。

(2) 图二中若想将细胞放大观察细胞内部结构，应转动\_\_\_\_\_，换用高倍物镜继续观察。若物像不清晰应该转动图二中的 ②\_\_\_\_\_使物像更清晰。

(3) 在观察过程中，发现视野中有污点存在。移动装片污点不动，旋转目镜污点仍不动，则推测污点可能在\_\_\_\_\_上。

27. (5分) 同学们在实验课上制作了洋葱鳞片叶表皮细胞、番茄果肉细胞、人的口腔上皮细胞临时装片，一定在显微镜下的看到了如下的图像，请据图回答：



(1) 在制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时用\_\_\_\_\_在洋葱鳞片叶表皮上划一“#”。

(2) 若所观察的某个洋葱表皮细胞在视野的左下方，要使这个细胞位于视野的中央，使玻片标本向\_\_\_\_\_移动。

(3) 用显微镜观察植物细胞的临时装片时，若是在光线很强的条件下，为了控制进光量，应选用较\_\_\_\_\_的光圈(填“大”或“小”)，或调节\_\_\_\_\_ (填“平面”或“凹面”)镜。

(4) 在练习使用显微镜的过程中，一位同学观察写有“b”字的装片。视野中的物像是\_\_\_\_\_

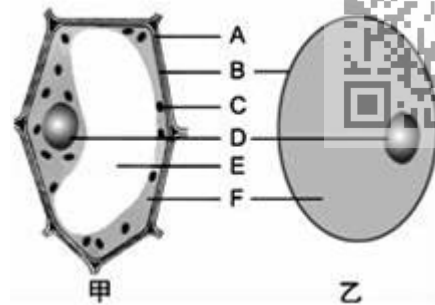
- A. p                      B. q                      C. d                      D. b

28. (5分) 如下图是两种生物细胞模式简图，请据图回答问题。





- (1) 植物细胞与动物细胞相比，植物细胞特有的结构是 [ E ] 液泡，[ A ] \_\_\_\_\_，[ C ] \_\_\_\_\_。
- (2) “种瓜得瓜，种豆得豆” 取决于结构 \_\_\_\_\_ 中的遗传物质。
- (3) 图中 \_\_\_\_\_ 是呼吸作用的主要场所。
- (4) 红心火龙果富含花青素，生活中可将红心火龙果榨汁，用于面食染色。这些花青素存在于 \_\_\_\_\_ 中。



29. (5分) 图1为从一个受精卵细胞生长发育到人体的过程，请回答问题：

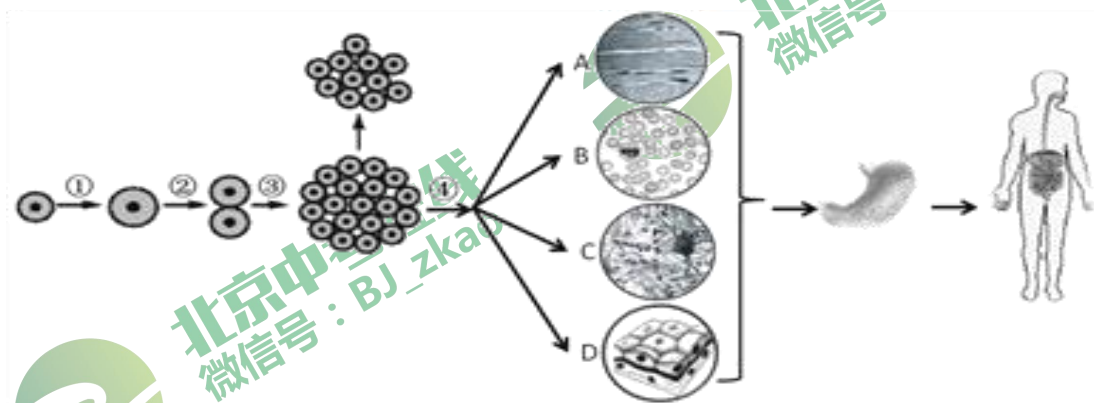


图1

- (1) . 图1中②③是 \_\_\_\_\_ 过程，通过这一过程人的细胞数目增加。
- (2) . ④是 \_\_\_\_\_ 的过程，通过这一过程成为形态、结构和功能上各不相同的细胞，其结果是形成不同的组织。在这一过程中，细胞内的染色体数目 \_\_\_\_\_ (“增加”或“不变”)。
- (3) . 2022年6月10日，北京科研人员从北极狼的皮肤细胞中取细胞核，与一只雌性犬的去核卵细胞进行融合，这个细胞培养一段时间后植入一只比格犬的子宫中发育，产下一只小动物(如图2)。请问这只小动物是 \_\_\_\_\_ (选填“北极狼”或“雌性犬”或“比格犬”)，理由是 \_\_\_\_\_。

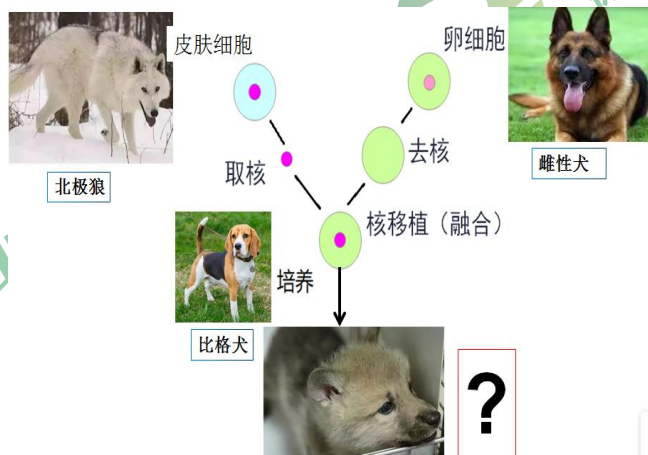


图2

30. (5分) 明明家车库里比较潮湿，经常有鼠妇爬来爬去，而车库外的水泥路上却不见鼠妇的踪影。明明决定探究并进行了如下实验：



①在遮光盒中一半撒上干土,另一半撒上等体积的湿土;

②将 20 只鼠妇放入遮光盒中;

③静置 2 分钟后,在保证环境相对安静的情况下,每隔 1 分钟观察干土和湿土中鼠妇的个数,并记录在如下表格中。

观察次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
干土中鼠妇个数	8	5	3	6	5	2	1	1	2	1
湿土中鼠妇个数	12	15	17	14	15	18	19	19	18	19

根据以上信息,回答下列问题:

(1) 根据研究问题,你可以做出的实验假设是 \_\_\_\_\_ 本实验中的单一变量是 \_\_\_\_\_。

(2) 实验操作中使用 20 只鼠妇而不是 2 只鼠妇的原因是 \_\_\_\_\_。

(3) 根据上述实验结果可以看出鼠妇喜欢生活在 \_\_\_\_\_ 的环境中。

(4) 如果第一次实验后发现实验结果与假设不一致,下列做法不合理的是 ( )。

- A. 否定原来的假设,直接得出与假设相反的结论
- B. 按照原来的实验方案重复多次,检验实验结果是否一致
- C. 反思实验过程,实验操作中是否存在失误
- D. 检查实验装置是否符合实验方案





## 参考答案

### 一. 选择题

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

### 二. 非选择题

26. (1) 碘液 产生气泡  
(2) 转换器 细准焦螺旋  
(3) 物镜
27. (1) 刀片  
(2) 左下方  
(3) 小 平面  
(4) B
28. (1) 细胞壁 叶绿体  
(2) 细胞核  
(3) 线粒体  
(4) 液泡
29. (1) 细胞分裂  
(2) 细胞分化 不变  
(3) 北极狼 细胞核内有遗传物质，是遗传信息库。
30. (1) 鼠妇更喜欢生活在潮湿的环境中吗？ 水分的有无  
(2) 避免实验出现偶然性，减小误差  
(3) 潮湿  
(4) A



北京中考在线  
微信号：BJ\_zkao



北京中考在线  
微信号：BJ\_zkao



北京中考在线  
微信号：BJ\_zkao