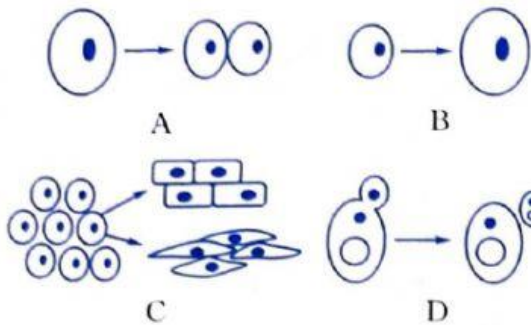


A组

1. 下列选项中,表示细胞分裂的是 ()

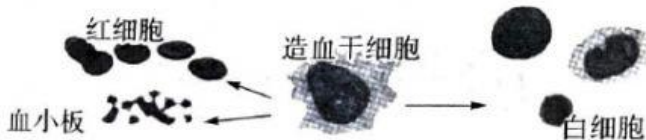


2. 如图所示为植物细胞分裂过程中的部分变化图,正确的排列顺序是 ()



(第2题)

- A. a→c→d→b
B. a→b→c→d
C. c→d→a→b
D. a→d→b→c
3. 细胞生长可以使 ()
- A. 细胞体积增大
B. 细胞数目增多
C. 细胞结构变复杂
D. 细胞的功能不同
4. 骨髓移植能够治疗再生障碍性贫血,是因为健康人骨髓中的造血干细胞能不断产生新的血细胞(如图所示),这一过程称为细胞的 ()



(第4题)

- A. 分裂
B. 分化
C. 生长
D. 死亡
5. 细胞分裂产生的新细胞与原细胞的染色体数目一样,这是因为 ()
- A. 原细胞中有两个细胞核
B. 新细胞形成后,染色体数目加倍
C. 染色体的数目在细胞分裂时已经加倍
D. 新细胞形成后,染色体全部进入到其中一个新细胞

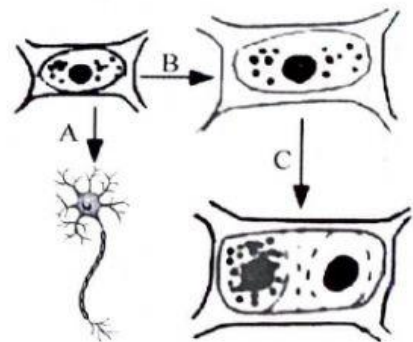
6. 某种生物体细胞内有20对染色体,它的某种细胞经过两次连续分裂后,所形成的细胞数和新细胞中所含染色体数分别为 ()

A. 4个、20对
B. 2个、20对
C. 2个、20条
D. 4个、20条

7. 下列关于细胞分裂与细胞生长的叙述,正确的是 ()

A. 细胞的分裂和细胞生长是同时进行的
B. 细胞分裂直到结束,细胞才开始生长
C. 任何生物体中所有的细胞都具有分裂能力
D. 细胞能无限的生长,只是速度越来越慢

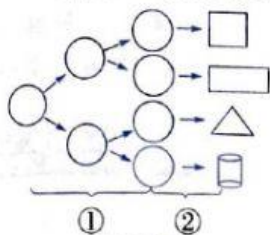
8. 如图所示,图中A、B、C分别表示细胞的三种生命现象,请回答下列问题:



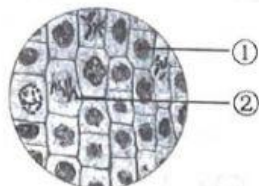
(第8题)

- (1)在C的变化中,最引人注目的现象是在细胞核中出现了_____。
- (2)人体和许多生物都是来自一个细胞——受精卵,从一个受精卵开始逐渐产生出形态结构、功能特征各不相同的细胞类群,这一过程主要指的是_____ (填字母)。
- (3)细胞分裂涉及以下变化:①细胞质分成两份,每份各含一个细胞核;②在原来的细胞中央,形成新的细胞膜,植物细胞还形成细胞壁;③细胞核一分为二。
- 其中正确的顺序是_____。
9. 如图所示为细胞分裂和分化的过程,请据图回答下列问题:
- (1)图中的①过程细胞数目_____ (填“增多”“减少”或“不变”),形态_____ (填“不变”或“改变”),表示细胞的_____,该过程中遗传物质_____ (填“不变”或“改变”)。
- (2)图中的②过程细胞数目_____ (填“增多”

“减少”或“不变”),形态_____ (填“不变”或“改变”),表示细胞的_____。



(第9题)



(第10题)

10. 如图所示为洋葱根尖细胞分裂的装片,请据图回答下列问题:

- (1)图中①代表的结构的名称是_____,②代表的结构的名称是_____。
- (2)刚刚完成分裂的子细胞与母细胞相比较,较大的是_____。

B组

11. 下列生命活动与细胞的分裂和分化无密切关系的是 ()

- A. 种子萌发长成幼苗
- B. 根毛细胞液泡由小变大
- C. 受精卵发育成胎儿
- D. 红骨髓制造血细胞

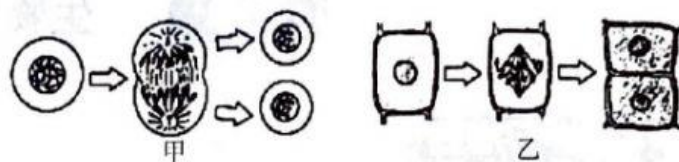
12. “人造肉”制作是先从动物身上提取肌肉组织,分离出肌肉细胞,然后通过血清为肌肉细胞的生长和复制提供养分,逐步在实验室中培养出肌肉组织。“人造肉”的制作过程涉及 ()

- A. 细胞分裂、细胞生长
- B. 细胞分裂、细胞分化
- C. 细胞生长、细胞分化
- D. 细胞分裂、细胞生长、细胞分化

13. 英国科学家约翰·格登和日本医学教授山中伸弥发现,“成熟的、专门的细胞可以重新编程,成为未成熟的细胞,进而发育成人体的所有组织”,突破了“人体干细胞都是单向地从不成熟细胞发展为专门的成熟细胞,生长过程不可逆转”的认识。这一技术的应用将能避免异体器官移植中产生的排斥反应。下列有关说法中,错误的是 ()

- A. 这项研究成果为治疗疾病找到了新的方法
- B. 这两位科学家的新发现,说明科学是在不断发展的
- C. 重新编程后的未成熟细胞与编程前的成熟细胞具有相同的功能
- D. 重新编程后的未成熟细胞可以再分裂、生长、分化成其他类型的细胞

14. 如图是某些细胞的分裂示意图,请据图回答下列问题:



(第14题)

(1)图甲表示_____细胞的分裂过程,图乙表示_____细胞的分裂过程,理由是_____。

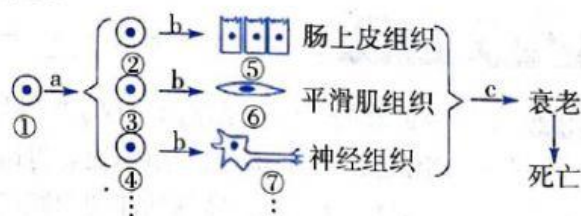
(2)观察图甲和图乙中正在分裂的细胞,看到有被染成深色的物质是_____,该物质位于细胞中的结构是_____。分裂产生的新细胞与原细胞所含的遗传物质是_____ (填“相同”或“不同”)的。

(3)下列叙述中,不属于细胞分裂范围的是_____ (填字母)。

- A. 细胞核平均分成两份
- B. 细胞内形成新的细胞膜和细胞壁
- C. 液泡渐渐胀大,几个液泡并成一个液泡
- D. 细胞质平均分成两份,每份有一个细胞核

C组

15. 如图所示为人体某细胞所经历的生长发育各个阶段的示意图,其中①~⑦为不同的细胞,a~c表示细胞所经历的生理过程,请据图分析并回答问题:



(第15题)

(1)图中细胞①经过a过程得到了②③④等众多细胞,请判断a代表的生理过程是_____,其特点是_____。

(2)图中①若为植物细胞,则其在a过程中与人体细胞的主要区别是_____。

(3)图中b过程表示_____,形成了⑤⑥⑦等多种类型的细胞,其中若由多个⑤细胞联合在一起形成一个形态相似,结构、功能相同的细胞群,则此细胞群称为_____。