

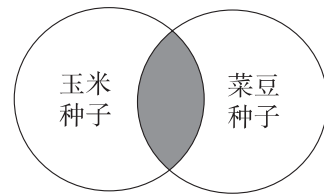
2022 - 2023 学年河北省保定市雄县七年级(上)期末生物试卷

(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

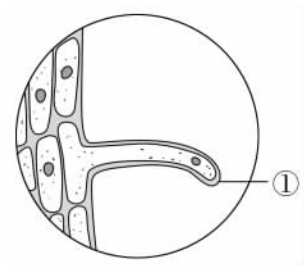
一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 3 分,共 60 分)

1. 下列诗句中不包含生物的是 ()
A. 千山鸟飞绝 B. 牧童骑黄牛 C. 城春草木深 D. 黄河入海流
2. 下列有关科学方法的叙述,正确的是 ()
①观察就是只通过视觉获取周围的信息 ②调查范围无论大小,都要逐个调查 ③科学探究是从提出问题开始的 ④探究过程中要排除偶然因素的影响
A. ①② B. ③④ C. ①②④ D. ①③④
3. 某偏僻山村有一化工厂偷偷将污水排放到附近小河中,最终被环保部门查处。经检测,排放的污水中含有毒物质,则生活在小河及小河附近的生物中,体内有毒物质最多的是 ()
A. 水草 B. 小虾 C. 大鱼 D. 小鱼
4. 下列关于生物圈的说法正确的是 ()
A. 地球上的全部生物
B. 地球上的一切适合生物生存的环境
C. 地球上所有的生物及其生活环境的总称
D. 地球上生物生存的地点
5. 小刚用显微镜观察临时装片时,选用的目镜的放大倍数是 $10\times$,物镜的放大倍数是 $40\times$,那么他观察到的物像的放大倍数是 ()
A. 40 倍 B. 50 倍 C. 400 倍 D. 4000 倍
6. 小华想观察叶绿体,可以选择以下实验材料中的 ()
A. 洋葱鳞片叶 B. 菠菜叶
C. 人血涂片 D. 成熟的番茄果实
7. 制作人口腔上皮细胞临时装片时,需要在载玻片上滴一滴生理盐水,目的是 ()
A. 给细胞提供营养 B. 防止标本干燥
C. 维持细胞的正常形态 D. 使细胞均匀着色
8. 甘蔗是一种受大众欢迎的食物,甘蔗含有很多甜汁,这说明甘蔗茎中含有 ()
A. 保护组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 输导组织

9. 植物细胞分裂末期,在细胞中央不但形成新的细胞膜,还形成 ()
A. 新的细胞壁 B. 新的细胞质 C. 新的细胞核 D. 大液泡
10. 四膜虫和草履虫一样都是单细胞生物。下列关于四膜虫的说法,不正确的是 ()
A. 四膜虫的生活需要消耗能量 B. 四膜虫可以独立完成摄食活动
C. 四膜虫能躲避外界的有害刺激 D. 四膜虫能进行细胞的分裂和分化
11. 如图,阴影部分表示玉米和菜豆种子的共同结构,下列选项能表示阴影部分的是 ()
①种皮 ②子叶 ③胚芽 ④胚轴 ⑤胚乳 ⑥胚根



- A. ①②③④⑥ B. ①②③④⑤ C. ①②③⑤⑥ D. ②③④⑤⑥
12. 早春播种以后,常用“地膜覆盖”的方法促进早出苗,其主要原因是 ()
A. 种子萌发需要避光 B. 防止风沙
C. 保湿、保温有利于种子萌发 D. 防止鸟类取食种子
13. 如图为水稻根尖结构的一部分,①所在的区域是 ()



- A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区
14. “庄稼一枝花,全靠肥当家。”下列对这句农谚的理解,不正确的是 ()
A. 强调了“肥”对庄稼的重要性 B. “肥”是指植物所必需的无机盐
C. 合理施肥,有利于庄稼生长 D. 施肥越多,作物的产量就越高
15. 绿色开花植物完成受精作用后,花的各部分发生了明显的变化。下列变化中正确的是 ()
A. 子房壁→种皮 B. 受精卵→果实
C. 胚珠→种子 D. 子房→种子
16. 水分进出绿色植物体的主要途径依次是 ()
A. 气孔→导管→根毛 B. 导管→气孔→根毛
C. 根毛→气孔→导管 D. 根毛→导管→气孔

17. 做“绿叶在光下制造有机物”的实验时,若事先未将盆栽天竺葵做暗处理,滴加碘液后,可能会出现实验现象是 ()

- A. 叶片遮光部分和未遮光部分都不变蓝 B. 叶片遮光部分和未遮光部分都变黄
C. 叶片遮光部分和未遮光部分都变蓝 D. 叶片遮光部分变蓝,未遮光部分不变蓝

18. 下列选项中能正确表达呼吸作用过程的是 ()

- A. 有机物 + 氧 → 二氧化碳 + 水 + 能量 B. 水 + 氧 → 有机物 + 能量 + 二氧化碳
C. 水 + 二氧化碳 → 有机物 + 氧 + 能量 D. 有机物 + 二氧化碳 → 水 + 氧 + 能量

19. 蔬菜、水果低温冷藏的目的是 ()

- A. 防止水分散失 B. 抑制呼吸作用
C. 降低光合作用 D. 防止细菌侵入

20. 下列环境中,所生长的植物最耐旱的是 ()

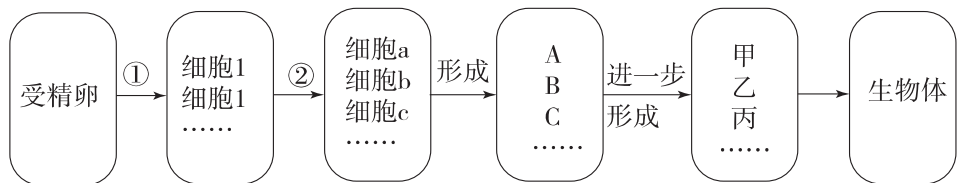
- A. 荒漠 B. 常绿阔叶林 C. 草原 D. 热带雨林

二、情景综合题(共40分)

21. (10分)截至2022年5月5日,“祝融号”火星车累计行驶1921米,完成既定科学探测任务,获取原始科学探测数据1480 GB。目前火星的环境不适合生物生存,小明思考了在火星上建立适合人类生活的人工生态系统的可能性。

- (1)火星上的高温、射线等环境条件不适合生物生存,这说明生物与环境的关系是 _____(填“生物影响环境”或“环境影响生物”)。
(2)要想在火星建立起适合生物生存的生态系统,最关键、最基本的生物成分是 _____,这类生物可与动物通过捕食关系构成食物链。
(3)为促进该生态系统中有机物的分解,该生态系统还必须要有 _____。
(4)生态系统在一定时间内能够维持相对稳定,是因为生态系统具有一定的 _____能力,因为适合在该生态系统生存的动物种类较少,可以预见的是该生态系统的稳定性会比较 _____(填“高”或“低”)。

22. (10分)如图是明明绘制的绿色开花植物和人体结构层次共同部分示意图,图中①、②表示细胞的生理活动;细胞1、细胞a、细胞b、细胞c……表示不同类型的细胞;A、B、C……表示不同类型的组织;甲、乙、丙……表示不同类型的器官。



- (1)绿色开花植物和人体结构和功能的基本单位都是 _____。
(2)图中代表细胞分化的是 _____(填序号)。
(3)如果图中的生物体是人体,请写出A、B、C……基本类型中的一种的具体名称:

_____。

(4)明明用显微镜观察到图中生物体的细胞中有细胞壁和液泡等结构,请写出该类生物甲、乙、丙……中的一种的具体名称:_____。

(5)若生物体代表我们自己,则该图缺少的结构层次是 _____。

23. (10分)小红从山坡上采集到一株草本植物,发现其叶片有叶脉,有的叶片下表面边缘还有许多褐色的隆起。为了研究此褐色隆起是否是生殖细胞(孢子),请你和小红一起完成以下实验。

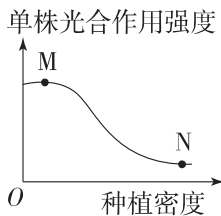
- (1)提出问题:叶片表面边缘的褐色隆起是生殖细胞吗?
(2)作出假设:_____。
(3)实验步骤:

- ①取一块砖,洗净,在沸水中进行消毒,然后把它放在玻璃缸里,向缸内注水,使砖的一半没在水里。
②分别取A组带有褐色隆起的叶片和B组 _____的叶片放在砖上。
③用玻璃盖上缸口,把缸放在温暖而湿润的地方,温度控制在25℃左右,两个星期后观察。

- (4)该实验的变量是 _____。
(5)实验现象:A组叶片长出新的植物幼体,而B组叶片未长出新的植物幼体。实验结论是:_____。
(6)你认为这株植物属于 _____植物。

24. (10分)在番茄的培育过程中,菜农常采取一些栽培措施影响番茄的生理活动,促进番茄的生长发育,以达到增产增收的目的。

- (1)番茄叶肉细胞中,光合作用的场所是 _____。
(2)某研究小组以在大片田地上种植的番茄为材料所做相关实验的结果如图所示,N点与M点相比,限制单株番茄光合作用强度最主要的非生物因素是_____。基于该实验的结论,在栽培番茄时应 _____。



- (3)在大棚内种植番茄时,为增产增收,菜农会安装二氧化碳发生器,原理是 _____。
(4)番茄生长期间出现了植株矮小、叶片发黄的现象,菜农应采取的措施是 _____。

参考答案

2022 – 2023 学年河北省保定市雄县七年级(上)期末生物试卷

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

21. (1) 环境影响生物

(2) 生产者(植物)

(3) 分解者(细菌和真菌)

(4) 自动调节 低

22. (1) 细胞

(2) ②

(3) 上皮组织(或神经组织、肌肉组织、结缔组织)

(4) 种子(或根、茎、叶、花、果实)

(5) 系统

23. (2) 叶片表面边缘的褐色隆起是(或不是) 生殖细胞

(3) 不带褐色隆起

(4) 褐色隆起

(5) 叶片表面边缘的褐色隆起是生殖细胞

(6) 蕨类

24. (1) 叶绿体

(2) 光 合理密植

(3) 为光合作用提供充足的二氧化碳作为原料

(4) 适量补充氮肥