

2022 – 2023 学年河北省廊坊市香河县七年级(上)期末生物试卷

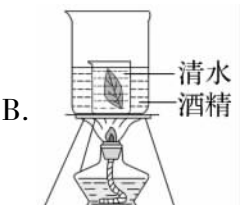
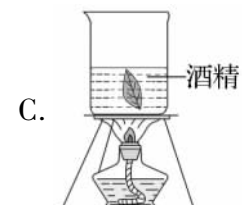
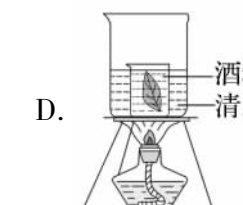
(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

一、选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。各小题的四个选项中,只有一个选项符合题意。)

1. 2019 年 12 月,在武汉首次发现的新型冠状病毒肺炎(英文简称 NCP)的致病病毒为 2019 新型冠状病毒(2019-nCoV),判断该新型冠状病毒属于生物的依据是 ()
- A. 能使人患病 B. 个体微小 C. 能进行繁殖 D. 能进行运动
2. 下列诗句或歌词中,能体现温度对生物影响的一项是 ()
- A. 竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知 B. 近水楼台先得月,向阳花木易为春
- C. 春色满园关不住,一枝红杏出墙来 D. 雨露滋润禾苗壮,万物生长靠太阳
3. 生物种类的多样性实质上是 ()
- A. 基因的多样性 B. 生物数量的多样性
- C. 生态系统的多样性 D. 生物形态的多样性
4. “老鹰低叫,大雨将到”“燕子低飞蛇过道,大雨不久就来到”等谚语,是我国劳动人民在长期实践中总结出来的,动物的行为变化生动地反映了天气变化规律。这些规律的总结主要运用了 ()
- A. 调查法 B. 观察法 C. 实验法 D. 推理法
5. 生物既能适应环境,也能影响环境。下列能反映生物影响环境的是 ()
- A. 千里之堤,溃于蚁穴 B. 螳螂捕蝉,黄雀在后
- C. 仓充鼠雀喜,草尽兔狐愁 D. 大雁南飞,鱼儿洄游
6. 科学探究的一般过程的正确排列顺序是 ()
- ①发现问题并提出问题 ②作出假设 ③表达交流 ④制订计划 ⑤实施计划 ⑥得出结论
- A. ①②③④⑤⑥ B. ①②④⑤⑥③ C. ①②④③⑤⑥ D. ①②④⑤③⑥
7. 生物体能够由小长大的原因是 ()
- A. 细胞数目的增多 B. 细胞体积的增大
- C. 细胞的营养状况 D. 细胞的生长和分裂
8. 以下植物细胞的临时装片制作过程中,需要染色的是 ()
- A. 番茄果肉细胞 B. 黑藻叶片
- C. 洋葱鳞片叶内表皮细胞 D. 黄瓜表层果肉细胞

9. 在动植物细胞中,遗传物质存在于 ()
- A. 液泡 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
10. 园林工人对行道树进行修剪时,往往要把植物枝条的顶端剪去,这使枝条不能继续往上生长,这是因为破坏了 ()
- A. 输导组织 B. 营养组织 C. 分生组织 D. 保护组织
11. 某研究小组就“不同温度对鱼卵孵化的影响”进行了探究,其实验记录如下表。该实验有一处有问题,怎样调整才合理 ()

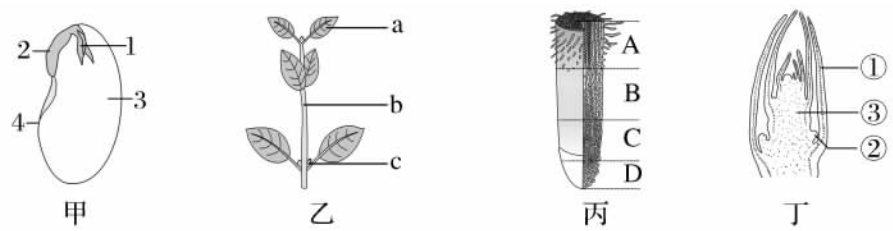
	水质	水量	水温	鱼卵数	孵化的鱼卵数
A 组(50 只)	河水	2000 毫升	20 ℃	50	42
B 组(50 只)	自来水	2000 毫升	10 ℃	50	11

- A. 将水温都控制在 20 ℃ B. 两组都用河水
- C. 将鱼卵数减少到 10 个 D. 将水减少到 1000 毫升
12. 如图装置中,能够快速、安全地溶解叶绿素的是 ()
- A.  B.  C.  D. 
13. 植物体在呼吸作用中分解有机物,释放的能量 ()
- A. 全部用于植物的生理活动
- B. 全部以热能的形式放出
- C. 一部分用于生理活动,一部分以热能形式散失
- D. 被植物储存起来
14. 我们吃花生时,剥去的最外的硬壳、捻去的红颜色皮、暴露出来的两个白颜色瓣分别是由什么发育而来的 ()
- A. 子房壁、珠被、受精卵 B. 外果皮、内果皮、子叶
- C. 子房壁、种皮、胚 D. 果皮、种皮、子叶
15. 炒马铃薯前,将切好的细丝放在盛有清水的碗中。过了一会儿后,碗里出现的现象是 ()

- A. 碗里的水增多了,马铃薯变软了 B. 碗里的水增多了,马铃薯变硬了
- C. 碗里的水减少了,马铃薯变软了 D. 碗里的水减少了,马铃薯变硬了
16. 应城市的主要粮食作物有水稻和小麦,“手中有粮,心中不慌”。以下相关说法错误的是 ()

- A. 若土壤板结,两者根的呼吸作用会受到影响
- B. 两者都需要营养,施肥是给植物的生长提供无机盐
- C. 两者一生中由根尖成熟区吸收的水分主要用于光合作用
- D. 两者种子结构中的胚乳是人类食用的主要部分

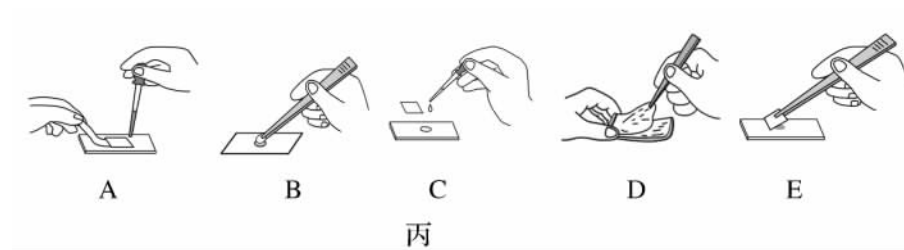
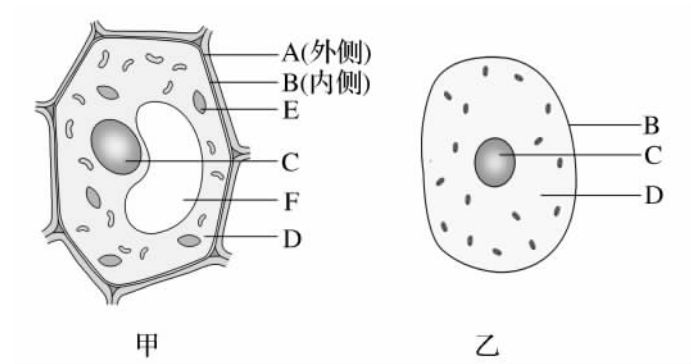
17. 如图是植物体的某些器官或结构示意图,据图进行的下列叙述中,错误的是 ()



- A. 甲图中结构 1、2、3、4 共同组成种子的胚
 - B. 乙图中的 a 和 b 是由甲图中的 1 发育成的
 - C. 丙图中的结构 B 和 C 可以使根不断长长
 - D. 丁图中的③将来可发育成乙图中的结构 b
18. 把一段带叶的木本植物幼茎插入稀释的红墨水中,放在光下照射几小时后对其进行横切,观察到变红色的部分是 ()
- A. 树皮
 - B. 韧皮部
 - C. 形成层
 - D. 木质部
19. 不属于绿色植物在生物圈中的作用的是 ()
- A. 维持大气中的二氧化碳和氧的平衡
 - B. 直接或间接地为地球上生物提供食物和能量
 - C. 通过呼吸作用放出大量的二氧化碳
 - D. 对促进生物圈的水循环发挥重要的作用
20. 以下不属于我国植被面临的主要问题的是 ()
- A. 长期以来对森林资源的利用不够合理
 - B. 过度放牧使许多草场退化、沙化
 - C. 森林生态系统出现衰退趋势
 - D. 我国森林资源贫乏,主要以草原、荒漠为主

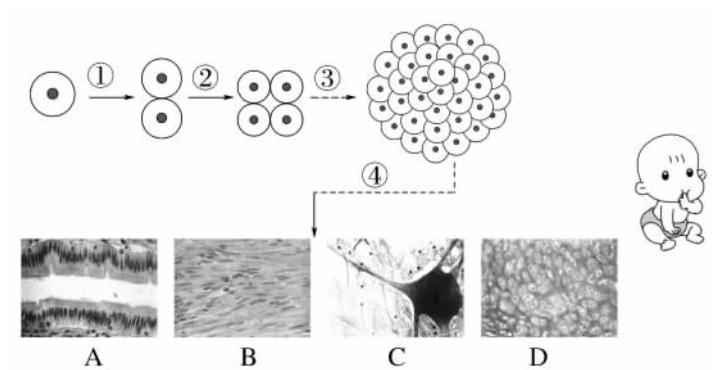
二、简答题(共 50 分)

21. (18 分)根据动植物细胞结构简图填空:



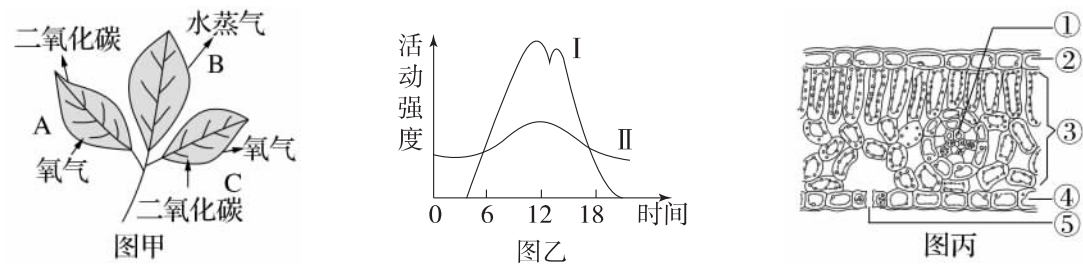
- (1) 填出图甲、乙中各标号的名称: A _____, B _____, C _____, D _____, E _____, F _____。
- (2) 结构 B 的作用是_____和_____。
- (3) 保卫细胞中有结构 E 吗? _____(填“有”或“没有”)。
- (4) 丙图是王成同学制作洋葱表皮临时装片的过程,正确的排列顺序是_____。步骤 C 中滴加的液体是_____,如果制作人体口腔上皮细胞临时装片,则该步骤应滴加_____;步骤_____操作不当时,容易产生气泡,不方便观察细胞结构。
- (5) 王成用光学显微镜观察时,转动粗准焦螺旋,镜筒缓缓下降,这时眼睛应该注视_____. 若想将视野左上方的细胞移到中央,可向_____方移动装片。若看到的物像不清晰,需调节_____. 为更好地观察细胞,需将视野亮度调暗,需改用_____和_____反光镜。

22. (14 分)下图展示人的生长发育部分过程。请分析回答问题:



- (1) 人体的发育都是从 a 细胞开始的,a 细胞是_____。
- (2) 图中过程①②③均表示_____的过程,该过程产生的新细胞与原细胞的染色体形态和数目是_____(填“相同”或“不相同”)的。
- (3) 图中过程④表示_____的过程,该过程中,细胞的形态、_____和生理功能会发生差异性的变化,其结果是形成了 A、B、C、D 等不同的_____。
- (4) 人体大脑主要由图中的_____(填字母)组织和 D 组织构成。

23. (18 分)图甲中 A、B、C 分别表示某植物叶片所进行的某些生理活动,图乙为该植物在晴朗的夏季一天 24 小时内呼吸作用和光合作用的变化曲线,图丙为该植物叶片的结构示意图。请据图回答下列问题:



- (1) 叶片由_____、_____和_____三部分组成。
- (2) 图甲中 A、B、C 分别表示的生理活动为_____、_____、_____。其中,在白天能够进行的是_____ (填字母)。
- (3) 图甲中的氧气、二氧化碳、水蒸气是通过图丙中的结构[]_____进出植物体的,它的张开和闭合是由_____控制的。结构⑤主要分布在叶片的_____ (填“上”或“下”)表皮上。
- (4) 图乙中曲线 II 代表的生理活动与图甲中的_____ (填字母)生理活动相对应,进行此生理活动的主要场所是_____。根据图乙判断,该植物从_____时左右开始积累有机物。同学们用合理密植的方法种植,这样是为了提高_____曲线所示的

生理活动。

三. 实验探究题(共 10 分)

24. 下面是某生物兴趣小组在探究“光对鼠妇的分布是否有影响”的实验过程。请将空白处补充完整。

材料用具:10 只鼠妇,湿土,铁盘,纸板,玻璃板。

- (1) 提出问题:_____?
- (2) 作出假设:光对鼠妇的分布有影响。
- (3) 制订计划及实施计划:
 - a. 在铁盘内铺上一层湿土,以横轴中线为界,一侧盖上纸板,另一侧盖上玻璃板。这样两侧就形成了阴暗和明亮两种环境。这样做的目的是设置一组_____实验,变量是_____。
 - b. 在两侧中央各放入 5 只鼠妇,静置 2 分钟,然后每分钟统计一次明亮处和阴暗处的鼠妇数目,统计 10 次。
 - c. 汇总发现:明亮处的鼠妇数量少,阴暗处的鼠妇数量多。
- (4) 得出结论:光对鼠妇的分布有影响,鼠妇适于生活在_____、潮湿的环境中。
- (5) 实验中用 10 只鼠妇而不是 2 只的目的是_____。

参考答案

2022 – 2023 学年河北省廊坊市香河县七年级(上)期末生物试卷

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

21. (1)细胞壁 细胞膜 细胞核 细胞质 叶绿体 液泡

(2)保护 控制物质进出

(3)有

(4)C、D、B、E、A 清水 生理盐水 E

(5)物镜 左上 细准焦螺旋 小光圈 平面

22. (1)受精卵

(2)细胞分裂 相同

(3)细胞分化 结构 组织

(4)C

23. (1)表皮 叶肉 叶脉

(2)呼吸作用 蒸腾作用 光合作用 A、B、C

(3)⑤ 气孔 保卫细胞 下

(4)A 线粒体 6 I

24. (1)光对鼠妇的分布有影响吗

(3)对照 光照

(4)阴暗

(5)减少实验结果的偶然性造成的误差