

2022 - 2023 学年河北省邢台市七年级(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 30 小题,每小题 2 分,共 60 分)

1. “……也不必说鸣蝉在树叶里长吟,肥胖的黄蜂伏在菜叶上,轻捷的叫天子忽然从草间直窜向云霄里去了。”这是鲁迅的文章《从百草园到三味书屋》中对生物习性描写的片段,作者研究生物习性的方法是 ()
A. 观察法 B. 实验法 C. 调查法 D. 探究法
2. 某市出现新冠肺炎确诊病例后,政府和有关部门连续七天组织全员进行核酸检测,以下说法不正确的是 ()
A. 这是一种调查,调查也是科学探究常用的方法之一
B. 通过核酸检测进行调查时,要明确调查目的和调查对象,并制订合理的调查方案
C. 这次调查的范围很大,应选取一部分调查对象作为样本
D. 对核酸检测的调查过程和结果要如实记录
3. “谷雨,谷得雨而生也。”谷雨前后适于播种和移栽植物,这说明 ()
A. 环境影响生物 B. 生物影响环境
C. 生物适应环境 D. 环境适应生物
4. 下列关于生物与环境关系的说法,正确的是 ()
A. 生物的生存环境是指影响生物生活的所有非生物因素
B. 现存的每一种生物都有着与其生存环境相适应的形态结构、生理特征或行为方式
C. 生活在绿草地里的蚱蜢体色是绿色的,说明生物影响环境
D. 同种生物的不同个体之间只有合作关系
5. 图 1 表示某平衡状态的草原生态系统中部分成分之间的关系,图 2 表示图 1 中某食物链四种生物体内有毒物质积累量,有关叙述正确的是 ()

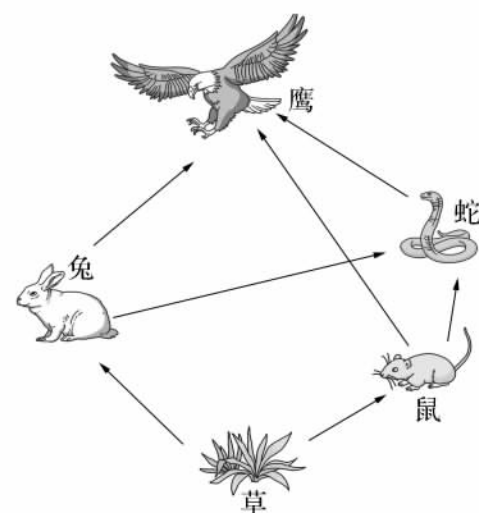


图 1

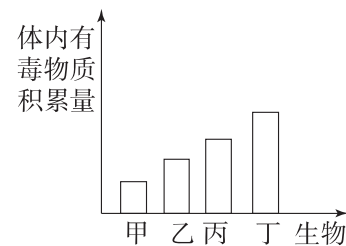
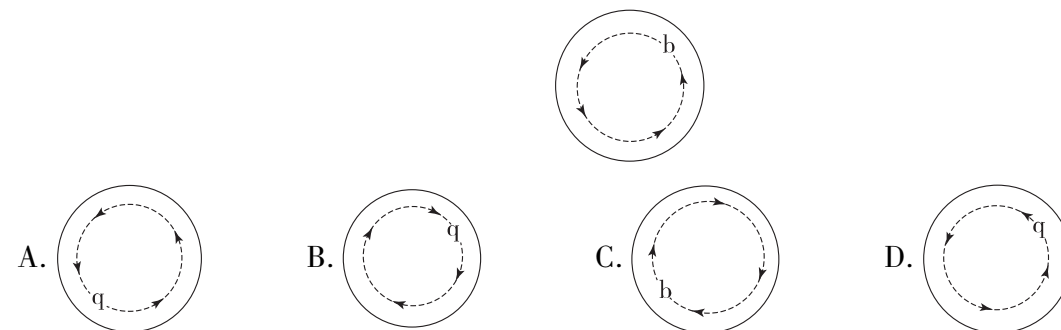


图 2

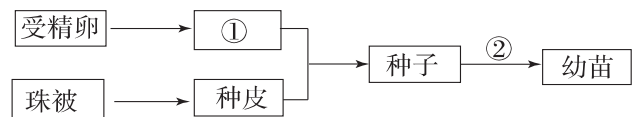
- A. 该生态系统由图 1 所示生物和非生物部分组成
- B. 该生态系统中的物质和能量就是沿着食物链和食物网流动的
- C. 图 1 中共有 3 条食物链,鹰与蛇是捕食关系

- D. 图 2 中的丁指图 1 中的草
6. 小佳用显微镜观察人的口腔上皮细胞时,为使视野右下方模糊的物像移动到中央并变得清晰,她的正确操作应该是 ()
A. 向右下方移动玻片标本,调节粗准焦螺旋
B. 向左上方移动玻片标本,调节粗准焦螺旋
C. 向右下方移动玻片标本,调节细准焦螺旋
D. 向左上方移动玻片标本,调节细准焦螺旋
 7. 如图为显微镜视野内某物体所处位置及运动路线,则此物体的实际位置及运动路线应为 ()



8. 如图所示为两种不同的细胞,下列有关叙述不正确的是 ()
-
- A. ①和②都属于动物细胞
 - B. 两种细胞中都有线粒体
 - C. 两种细胞的形态不同,功能也不同
 - D. 多个①组成的细胞群构成神经组织
9. 植物根尖的细胞分裂得到的新细胞与原细胞相比较,染色体的数量 ()
A. 倍增 B. 减半 C. 不变 D. 不确定
 10. 下列关于染色体的叙述正确的是 ()
A. 主要成分是 RNA 和蛋白质,位于细胞核中
B. 主要成分是 DNA 和蛋白质,位于细胞质中
C. 主要成分是 RNA 和蛋白质,位于细胞质中
D. 主要成分是 DNA 和蛋白质,位于细胞核中
 11. 构成人体心脏的组织有 ()
①保护组织 ②营养组织 ③结缔组织 ④上皮组织 ⑤肌肉组织 ⑥神经组织
A. ①③⑤⑥ B. ③④⑤⑥ C. ①②⑤⑥ D. ②③④⑤
 12. 黄花蒿可提取青蒿素用于治疗疟疾,有关黄花蒿植物的结构层次排序正确的是 ()
A. 组织→器官→细胞→植物体 B. 植物体→器官→组织→细胞
C. 细胞→组织→器官→系统→植物体 D. 细胞→组织→器官→植物体
 13. 杜鹃花与杜鹃鸟的结构层次相比,缺少的是 ()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

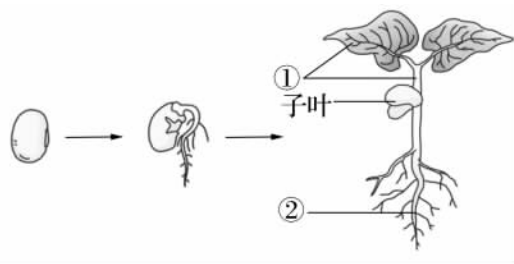
14. 下列关于草履虫结构与功能的对应关系中错误的是 ()
- A. 表膜——呼吸 B. 纤毛——运动
- C. 伸缩泡——排出食物残渣 D. 食物泡——进行食物的消化
15. 与苔藓植物相比,蕨类植物适应陆地环境的能力更强的主要原因是 ()
- A. 比苔藓植物高大 B. 根、茎、叶中具有专门的输导组织
- C. 用孢子繁殖后代 D. 能够监测空气的污染程度
16. 有关种子的结构错误的一项是 ()
- A. 菜豆种子和玉米种子都有种皮和胚 B. 胚都由胚芽、胚轴、胚根和子叶构成
- C. 玉米种子有胚乳,菜豆种子没有胚乳 D. 菜豆种子有子叶,玉米种子没有子叶
17. 松、竹、梅被称为“岁寒三友”,这三种植物有着顽强的生命力,是中国传统文化中高尚人格的象征。松树区别于竹、梅的主要特征是 ()
- A. 种子外面没有果皮包被 B. 没有根、茎、叶的分化
- C. 输导组织不发达 D. 依靠孢子繁殖后代
18. 大豆种子的形成和萌发过程如图,下列说法正确的是 ()



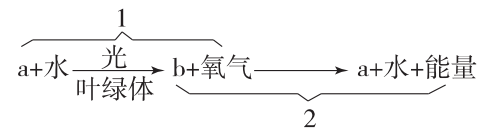
- A. ①表示种子结构中的胚乳 B. ②表示种子形成的过程
- C. ①表示的是种子的胚 D. 大豆种子的萌发需要阳光
19. 下列哪项不是种子萌发所需的环境条件 ()
- A. 适宜的温度 B. 一定的水分 C. 充足的空气 D. 肥沃的土壤
20. 某生物兴趣小组为探究种子萌发所需要的环境条件,用 200 粒玉米种子随机分成四组进行实验,实验方案及结果如表所示。关于该实验的分析错误的是 ()

实验编组	种子数量(粒)	环境条件			发芽率(%)
		温度(℃)	水分	空气	
甲	50	25	适量	充足	96
乙	50	25	干燥	充足	0
丙	50	2	适量	充足	0
丁	50	2	适量	无空气	0

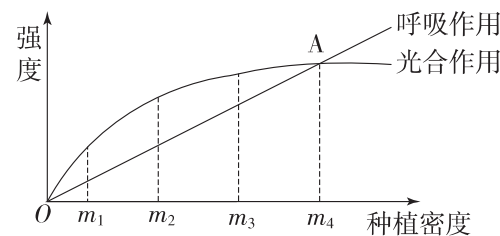
- A. 甲组为对照组,乙、丙、丁三组为实验组
- B. 甲、乙两组对照可以探究水对种子萌发的影响
- C. 甲、丙两组的实验结果说明适宜的温度是种子萌发的条件
- D. 甲、丁两组的实验结果说明充足的空气是种子萌发的条件
21. 大豆是我国北方重要的经济作物。如图是大豆种子萌发的过程,分析正确的是 ()



- A. 萌发过程需要充足的光照
- B. 胚根最先突破种皮发育成②
- C. 种子从萌发到长出幼叶前,子叶内的有机物不断增多
- D. 地上部分①主要是由种子的胚轴发育而来的
22. “碧玉妆成一树高,万条垂下绿丝绦”描写柳树发芽的情景,下列有关叶、芽发育的叙述中,错误的是 ()
- A. 幼叶发育成叶 B. 芽原基发育成芽
- C. 芽轴发育成叶 D. 叶芽发育成枝条
23. 根尖和芽尖之所以具有分裂能力,这是因为它们具有 ()
- A. 保护组织 B. 营养组织 C. 分生组织 D. 输导组织
24. 被子植物花的结构中,最主要的部分是 ()
- A. 雌蕊和雄蕊 B. 花蕊和花冠 C. 花萼和花瓣 D. 花托和花柄
25. 冬果梨美味可口,冬果梨的果肉部分是由什么发育而来的 ()
- A. 胚珠 B. 花瓣 C. 受精卵 D. 子房壁
26. 根从土壤中吸收的水分绝大部分将通过叶片的蒸腾作用散失到环境中。该过程中,这部分水依次经过的主要结构是 ()
- A. 根尖成熟区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片叶肉
- B. 根尖成熟区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片气孔
- C. 根尖成熟区→根中筛管→茎中筛管→叶脉筛管→叶片气孔
- D. 根尖分生区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片气孔
27. 植物体能够进行光合作用的部位是 ()
- A. 整个植物体 B. 只有绿色的叶片
- C. 含有叶绿体的所有绿色部分 D. 只有茎和叶
28. 为提高产量,果农采取一系列措施,下列措施与光合作用无关的是 ()
- A. 合理密植 B. 适当增加“气肥”
- C. 延长光照时间 D. 移栽植物时去掉部分叶片
29. 如图是绿色植物光合作用与呼吸作用的过程示意图,下列相关分析错误的是 ()



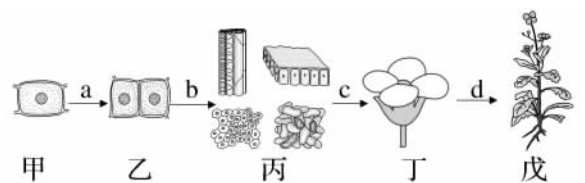
- A. 绿色植物通过过程 2 就可维持生物圈中的碳—氧平衡
- B. a 表示二氧化碳,b 表示有机物
- C. 呼吸作用主要在线粒体内进行
- D. 过程 1 表示光合作用,过程 2 表示呼吸作用
30. 如图表示农作物种植密度与光合作用和呼吸作用强度的关系,下列分析错误的是 ()



- A. A 点时,光合作用和呼吸作用强度相等
 B. 种植密度越大,光合作用强度越大
 C. 种植密度为 m_2 时,对农作物增产最有利
 D. 种植密度在 m_4 之后,农作物将会减产

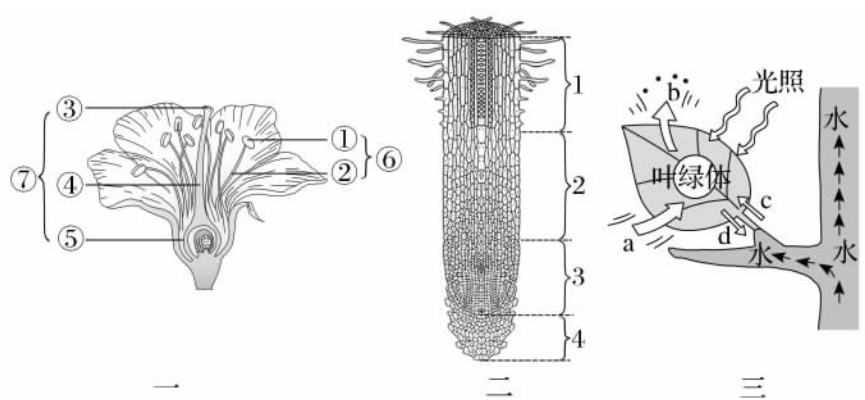
二、非选择题(共 40 分)

31. (7 分) 如图为油菜的结构层次图,请据图回答:



- (1) 图中 a 表示细胞的_____,此过程中,最明显的变化是染色体的复制。新形成的两个子细胞的染色体数量_____。(填选项)
 A. 与原细胞一样 B. 是原细胞的两倍
 C. 是原细胞的一半 D. 不确定
- (2) 图中 b 表示细胞的_____。
- (3) 图丁为油菜的花,属于植物体的_____器官,油菜的根、茎、_____属于营养器官。
- (4) 油菜种子因含脂肪丰富常被用来榨油,种子是由雌蕊中的_____发育成的。
- (5) 从功能上分析,油菜的保护组织与人的_____组织是相似的。

32. (12 分) 如图是油桃花、根尖和叶的示意图,请据图分析回答下列问题:

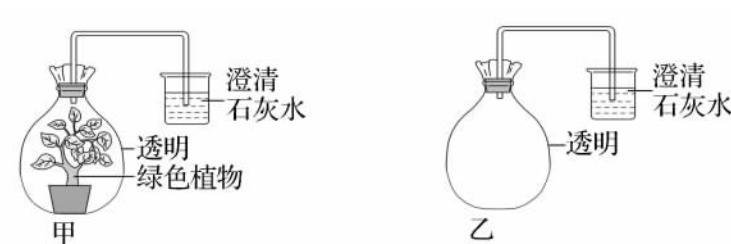


- (1) 图一中,花的主要结构是_____(用数字表示),⑤将来发育成_____,我们食用的“果肉”是由_____发育成的;当花粉落到③上并受到其分泌的黏液的刺激,就会萌发出_____,该结构将精子输送到胚珠,精子与卵细胞结合,形成受精卵。
- (2) 图二中,根吸收水分的主要部位是[]_____(“[]”内填标号),植物体内水分运输的动力依赖的生理过程是_____;某同学在观察根尖临时装片时,发现视野中的细胞很小,排列紧密,有的细胞正在进行分裂,由此判断他观察的细胞属于图二中_____(用数字表示)部位的细胞。

(3) 图三所示的生理过程是_____,其需要的原料有_____,产物有_____。

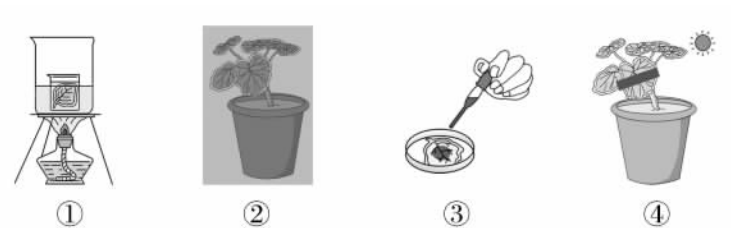
(4) 为提高温室内农产品产量,请你为农民伯伯提一条合理化建议:_____。

33. (10 分) 某校生物社团 A 和 B 小组都想探究植物进行呼吸作用的情况,交流后设置了如图所示的实验装置(甲装置中有一株长势良好的绿色植物)。请回答问题:



- (1) 要使实验成功,得到较为准确的实验结果,需将甲、乙两个装置一同放在_____环境中,否则会因为_____作用而影响实验结果。
- (2) 设置的甲、乙两组装置形成了一组对照实验,实验的变量是_____。
- (3) 一昼夜后,A 组轻轻挤压甲装置,发现澄清石灰水变浑浊;而挤压乙装置,澄清石灰水无明显变化。得出的实验结论是_____。
- (4) 一昼夜后,B 组拔掉连通管、打开装置口,迅速把燃烧的细木条插入甲装置中,发现细木条立即熄灭;插入乙装置中,细木条继续燃烧。得出的实验结论是_____。

34. (11 分) 如图是“绿叶在光下制造有机物”的部分实验步骤,请据图回答有关问题。



- (1) 该实验提出的问题是:_____?
- (2) 请根据实验步骤正确排序:_____→_____→_____→_____。(填序号)
- (3) 步骤②的目的是_____,步骤④中,遮盖黑纸片的目的是形成_____。
- (4) 光照数小时后,摘下遮盖黑纸片的叶片,进行步骤①,小烧杯中的液体是_____,其作用是溶解_____,经脱色后的叶片呈现的颜色是黄白色。
- (5) 步骤③在脱色的叶片上滴加碘液后,只有_____变成蓝色。(填“见光部分”或“遮光部分”)
- (6) 本实验得出的结论是:植物在光下进行光合作用,产物是_____。

(6)淀粉

参考答案

2022－2023 学年河北省邢台市七年级(上)期末生物试卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	A	B	B	C	A	A	C	D	B	D	D	C	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	C	D	D	B	C	C	A	D	B	C	D	A	B

31. (1)分裂 A
- (2)分化
- (3)生殖 叶
- (4)胚珠
- (5)上皮
32. (1)⑥⑦ 果实 子房壁 花粉管
- (2)1 成熟区 蒸腾作用 3
- (3)光合作用 二氧化碳和水 有机物和氧气
- (4)适当增加温室内二氧化碳的浓度;利用人造光源延长光照时间;适当降低温室内夜间的温度;增施适量有机肥;合理剪枝;人工辅助授粉等(合理即可)
33. (1)黑暗 光合
- (2)绿色植物
- (3)绿色植物进行呼吸作用产生二氧化碳
- (4)绿色植物进行呼吸作用消耗了氧气
34. (1)绿叶只有在光下才能制造有机物吗
- (2)② ④ ① ③
- (3)将叶片内原有的淀粉运走、耗尽 对照实验
- (4)酒精 叶绿素
- (5)见光部分