

2022 - 2023 学年河北省沧州市青县七年级(上)期末生物试卷

(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

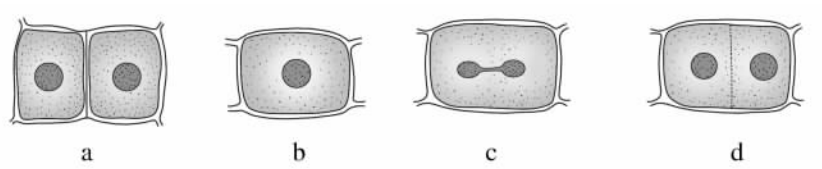
一、选择题(每小题 2 分,共 60 分)

- 飞机、机器人、海带、电脑都是我们熟悉的物体,其中属于生物的是 ()
A. 飞机 B. 机器人 C. 海带 D. 电脑
- 完成下列哪项活动不需要使用调查方法 ()
A. 全国性人口普查 B. 中学生对网络游戏的看法
C. 某一保健品的市场销售预测 D. 人物外貌的描写
- 用显微镜观察一个写有字母“d”的玻片,所观察到的物像应是 ()
A. p B. b C. d D. q
- 下列哪个不是生态系统 ()
A. 一个池塘 B. 一个湖泊中所有的鱼
C. 一片森林 D. 一块农田
- 一个湖泊被 DDT 污染,在湖泊中有一条食物链:藻类→水蚤→鱼→鱼鹰。由此,可推断体内 DDT 含量最多和最少的生物分别是 ()
A. 水蚤、鱼 B. 鱼、水蚤 C. 藻类、鱼鹰 D. 鱼鹰、藻类
- 宋代诗人苏轼在《惠崇春江晚景》中写道:“竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知。”那么,这句诗描述的是哪一种非生物因素影响了鸭的生活 ()
A. 光 B. 水 C. 温度 D. 湿度
- 地球上最大的生态系统是 ()
A. 生物圈 B. 所有的海洋 C. 一片森林 D. 一片草原
- 用下列四台显微镜观察洋葱表皮细胞,视野中的细胞数目最多的一台显微镜是 ()
A. 目镜 5 × ,物镜 10 × B. 目镜 10 × ,物镜 10 ×
C. 目镜 10 × ,物镜 40 × D. 目镜 15 × ,物镜 40 ×
- 沧州海兴湿地资源丰富,具有庞大的湿地生态系统。以下对湿地生态系统叙述错误的是 ()
A. 能有效蓄水、吸污、净化水质
B. 能调节区域小气候
C. 是两栖动物、鸟类和其他野生动物的重要栖息地
D. 是所有类型的生态系统中生物多样性最丰富的
- 下图是制作“洋葱表皮细胞临时装片”实验的部分步骤,正确的操作顺序是 ()



- A. ②③④①⑤ B. ④③②①⑤ C. ③④②⑤① D. ③④②①⑤
- 制作人的口腔上皮细胞临时装片时,滴加生理盐水的主要作用是 ()
A. 杀菌 B. 分散细胞
C. 保持细胞的正常形态 D. 洗净细胞
- 医院的化验员用患者的血液制成玻片标本,这种标本属于 ()
A. 推片 B. 涂片 C. 切片 D. 装片
- 若用同一显微镜观察同一标本,通过调整目镜、物镜和准焦螺旋,结果得到下图。其中视野最暗的是 ()
A. B. C. D.
- 在草履虫培养液中加入适量碳素墨水,几分钟后将草履虫制成临时装片在显微镜下观察,被染成黑色的结构最可能是 ()
A. 细胞核 B. 液泡 C. 食物泡 D. 伸缩泡
- 各种细胞的形态、结构和功能出现很大差异的原因是 ()
A. 细胞分裂 B. 细胞生长 C. 细胞分化 D. 组织形成
- 在各种生物细胞内,其形态、结构和数目都是一定的结构是 ()
A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 液泡 D. 染色体
- 人体的结构层次依次是 ()
A. 细胞→组织→系统→器官→人体 B. 细胞→组织→器官→系统→人体
C. 细胞→系统→器官→组织→人体 D. 细胞→器官→组织→系统→人体
- 同学们都喜欢吃苹果,它属于植物体的 ()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
- 在肥沃的土壤里培养的幼苗要比在清水里培养的幼苗健壮,说明植物生长需要 ()
A. 无机盐 B. 空气 C. 水分 D. 温度
- 与种子萌发无关的外界因素是 ()
A. 充足的肥料 B. 充足的水分 C. 适宜的温度 D. 充足的空气
- 下面是关于实验的几个问题,错误的做法是 ()
A. 观察菜豆种子的结构时要使用浸软的种子
B. 观察玉米种子的结构时要将其从中央横向切开
C. 测定种子的发芽率时,要随机取样
D. 观察花的结构要从外向内依次进行观察
- 下列结构中,与根的生长有关的部分是 ()
A. 根冠和生长点 B. 伸长区和成熟区
C. 分生区和伸长区 D. 根冠和伸长区
- 对于繁衍后代来说,花的哪些结构是最重要的 ()
A. 花丝和花药 B. 柱头和花柱 C. 雌蕊和雄蕊 D. 花托和萼片

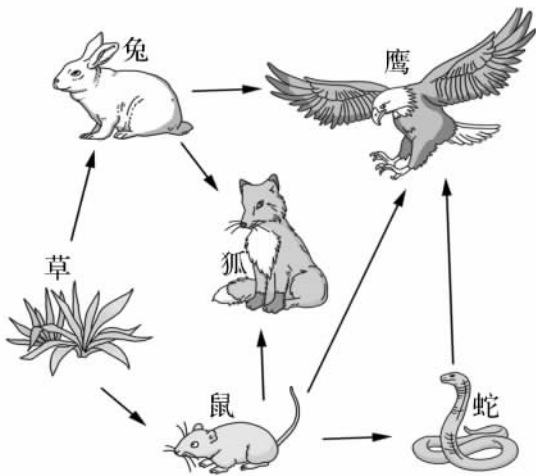
24. 种子萌发时,首先突破种皮的是 ()
A. 胚根 B. 胚芽 C. 胚轴 D. 胚
25. 下列关于蒸腾作用对植物生活意义的叙述中,不正确的是 ()
A. 促进植物体吸水 B. 促进植物体对无机盐的运输
C. 降低空气湿度 D. 降低植物温度
26. 在生物圈中,植物、动物、人以及人类的许多活动都在不断地产生着二氧化碳,那么是什么在不断地消耗着二氧化碳,维持着生物圈的碳—氧平衡 ()
A. 绿色植物 B. 动物 C. 人 D. 以上都是
27. 下列不属于我国面临的植被问题的是 ()
A. 我国森林资源十分贫乏,主要以草原、荒漠为主
B. 我国的森林覆盖率低
C. 我国长期对森林资源的利用不够合理
D. 我国由于过度放牧,草场退化、沙化严重
28. 调节蒸腾作用、控制气孔开闭的细胞是 ()
A. 叶的表皮细胞 B. 叶肉细胞
C. 叶表皮上的保卫细胞 D. 含叶绿体的细胞
29. 小明爸爸做蒜薹生意,帮爸爸卸车时,小明发现中间的蒜薹比较热,这些热量来源于 ()
A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用
30. 下列为细胞分裂不同时期的示意图,细胞分裂过程的正确顺序是 ()



- A. d→b→a→c B. b→c→d→a C. a→c→d→b D. c→a→b→d

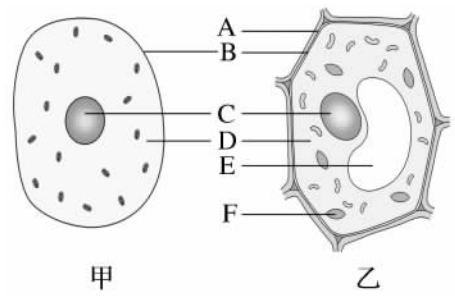
二、简答题(共40分)

31. (20分)下图为某生态系统中的食物网,根据图回答有关问题:



- (1) 图中生产者是_____,属于生态系统中的_____部分。该食物网中共有_____条食物链,最长的一条食物链可表示为:_____。
- (2) 该生态系统中不同种生物之间,通过食物链和食物网,进行着_____的流动。
- (3) 在这个生态系统中,各种生物的数量和所占比例总是维持在相对稳定的状态,说明生态系统有一定的_____。如果由于人类大量围捕狐狸,兔和鼠的数量会_____,最后会导致生态系统被破坏。
- (4) 图中所有动物可统称为_____。若要构成一个生态系统,图中还缺少的是_____和_____。

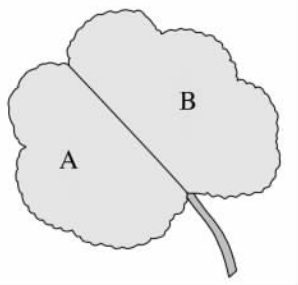
32. (10分)图中甲、乙分别是植物、动物细胞结构模式图,请据图回答:



- (1) 表示人体口腔上皮细胞结构模式图的是_____ (填“甲”或“乙”)。
- (2) 对细胞起支持和保护作用的是[]_____。
- (3) 能控制物质进出细胞的是[]_____。
- (4) “龙生龙,凤生凤”描述的是生物的遗传现象。细胞内的遗传物质主要存在于[]_____中。
- (5) 挤压水果能得到甘甜的果汁,主要是因为[]_____内含有糖分。
- (6) 植物细胞或动物细胞,其中的物质都是_____ (填“流动的”或“静止的”)。

33. (10分)根据探究“绿叶在光下制造有机物”的实验回答:

- (1) 该实验探究的问题是:_____?
- (2) 实验前,要将一盆天竺葵植株放在黑暗处一昼夜的目的是:_____。
- (3) 将暗处理过的天竺葵的一片叶部分遮光后,将植株放在阳光下照射30分钟。然后摘下这片叶放在酒精中水浴加热,其目的是:_____。
- (4) 此实验的变量是:_____。
- (5) 如图是步骤(3)中用酒精处理的叶片,A是遮光部分,B是见光部分。用清水冲洗叶片后,在上面滴加碘液,其中变蓝色的是_____。



参考答案

2022 – 2023 学年河北省沧州市青县七年级(上)期末生物试卷

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

31. (1)草 生物 5 草→鼠→蛇→鹰

(2)物质和能量

(3)自动调节能力 增加

(4)消费者 分解者 非生物部分

32. (1)甲

(2)A 细胞壁

(3)B 细胞膜

(4)C 细胞核

(5)E 液泡

(6)流动的

33. (1)绿叶制造有机物需要光吗

(2)将叶片中原有的淀粉运走或耗尽

(3)脱色

(4)光

(5)B