

凉山州 2023—2024 学年度上期期末检测试卷

七年级生物

全卷共 6 页,满分 100 分,考试时间 60 分钟。

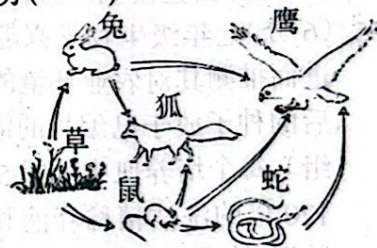
注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、座位号、准考证号用 0.5 毫米的黑色签字笔填写在答题卡上,并检查条形码粘贴是否正确。
2. 选择题使用 2B 铅笔涂在答题卡对应题目标号的位置上;非选择题用 0.5 毫米黑色签字笔书写在答题卡的对应框内,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试卷上答题无效。
3. 考试结束后,将答题卡收回。

第 I 卷 (选择题 共 60 分)

一、单项选择题(1-30 题,每题 2 分,共 60 分)

1. 古诗词是中华文化瑰宝,深受人民喜爱。下列诗句中不包含生命现象的是()
A. 野火烧不尽,春风吹又生
B. 两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山
C. 红豆生南国,春来发几枝
D. 孤山寺北贾亭西,水面初平云脚低
2. 2022 年 4 月,南非巴伯顿·玛空瓦山脉发现了位于 32 亿年前岩层中的地球首个陆地生态系统,研究小组在该处岩层中发现了古微生物化石,这些古微生物活着时可能以硫酸盐为食,或者通过光合作用以铁为食。题中体现了生物的哪一基本特征()
A. 排出体内废物
B. 形态微小
C. 需要获取营养
D. 生长和繁殖
3. 目前在校生的近视率大幅上升,为了有效保护学生的眼睛,你认为应选用什么方法了解学生近视的原因()
A. 观察法
B. 测量法
C. 调查法
D. 实验法
4. 下列生物与环境的关系实例中,哪项描述与其他三项不同()
A. 仙人掌叶特化为刺
B. 竹节虫与竹枝相似
C. 蚯蚓改良土壤
D. 海豹皮下脂肪很厚
5. 如图代表一个生态系统,从生态系统的组成来看,还缺少什么成分()
A. 非生物部分、分解者
B. 分解者、消费者
C. 消费者、生产者
D. 生产者、非生物部分
6. “森林防火,人人有责”。下列有关森林生态系统的叙述错误的是()
A. 生物种类繁多,是地球上最大的生态系统
B. 与草原生态系统相比成分更复杂,自动调节能力更强
C. 枯枝败叶堆积未被及时分解,气候干燥时极易引发森林火灾
D. 在涵养水源、保持水土等方面起着重要作用,有“绿色水库”之称
7. 下列食物链,书写正确的是()
A. 阳光→草→兔→狼
B. 草→蝗虫→细菌、真菌
C. 草→兔→鹰
D. 鹰→蛇→蛙→昆虫→草



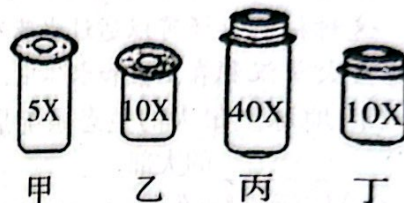
8. 如图为某生态系统中四种生物所含有有机物总量的示意图,假设这四种生物只构成一条食物链,下列有关说法错误的是()

- A. 该食物链可表示为丁→丙→甲→乙
B. 该食物链中生产者是丁
C. 四种生物中含有毒物质最多的是乙
D. 丙与甲之间存在着捕食关系



9. 某同学在观察口腔上皮细胞临时装片时,要使视野内看到的细胞数目最多,应选择的镜头组合是()

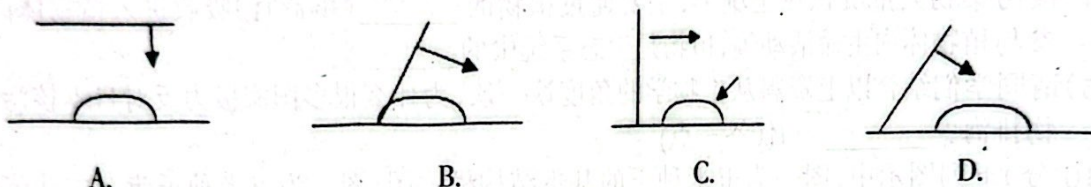
- A. 甲、丙
B. 甲、丁
C. 乙、丙
D. 乙、丁



10. 把写有字母 bq 载玻片放在显微镜低倍物镜下观察,所看到的图像是()

- A. bq B. qP C. dp D. Pd

11. 我们在制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时,盖上盖玻片的正确方法是()



12. 下列关于生物图的画法及注意事项叙述错误的是()

- A. 图中比较暗的地方用铅笔涂阴影
B. 图的大小要适当,在纸上的位置要适中
C. 先轻轻画出轮廓,经过修改再画好
D. 图形的名称应写在图的下方

13. 为解决大面积烧伤病人的植皮难题,科学家研制出人造皮肤,研制过程中就需要将人的皮肤细胞置于培养瓶中进行培养。你认为培养瓶中含有的主要供能物质可能是()

- A. 水 B. 葡萄糖 C. 氧气 D. 无机盐

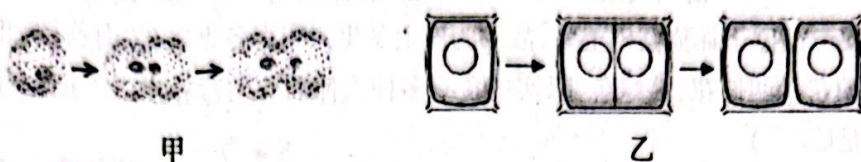
14. 壁虎在受到威胁时会断尾求生,之后尾巴又会重新长出。下列关于此过程的描述错误的是()

- A. 此过程中细胞会分裂和分化出不同组织
B. 壁虎长出新尾巴时只有细胞分裂没有细胞分化
C. 该过程需呼吸作用分解有机物提供能量
D. 壁虎旧尾巴神经细胞中的染色体和新尾巴神经细胞中的染色体数量相同

15. 自古诗人爱“咏莲”,对下列诗句的生物学解释错误的是()

- A. 出淤泥而不“染”——叶片的表皮没有气孔
B. 莲子是莲花的种子
C. 藕断“丝”连——“丝”是茎中的输导组织
D. 映日荷花别样“红”——花瓣细胞的液泡中有色素

16. 一粒小小的种子能够长成参天大树,池塘中的小鱼可以长成大鱼,这都与细胞分裂密不可分。下图是两种细胞分裂过程示意图,相关叙述错误的是()



- A. 甲图表示动物细胞分裂、乙图表示植物细胞分裂
B. 两种细胞的分裂都是细胞质先分裂、细胞核后分裂
C. 两种细胞分裂过程中细胞核内的遗传物质都要复制
D. 分裂后形成的新细胞与其亲代细胞的遗传物质相同
17. “天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊”,相对于牛和羊,草缺少下列哪一结构层次()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
18. 在草履虫培养液中添加少许青菜汁,吸取表层培养液制成临时装片,显微镜下观察发现草履虫体内某结构呈绿色,该结构最可能是()
A. 食物泡 B. 伸缩泡 C. 液泡 D. 细胞核
19. “海带冬瓜汤”这道美味的食材取自于()
A. 裸子植物和蕨类植物 B. 苔藓植物和被子植物
C. 藻类植物和被子植物 D. 扁形动物和种子植物
20. 如图是六种常见的植物,请据图判断下列说法不正确的是()



- A. 图中①、②有果实而⑤没有果实
B. ③有根、茎、叶的分化,在这些器官中有输导组织。
C. ①②⑤都能产生种子。
D. ⑥的叶只有一层细胞,它只能生活在阴湿环境中是因为它的根吸水力不强
21. “全方位夯实粮食安全根基,牢牢守住十八亿亩耕地红线,确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。”小麦、玉米和水稻是我国主要的粮食作物。关于它们的说法不正确的是()
A. 主要食用部分都是胚乳
B. 胚都由胚芽、胚轴、胚根和胚乳组成
C. 储存种子需要低温、干燥等条件
D. 种子萌发需要一定的环境条件和自身条件。
22. 在现代化农场中,常采用无土栽培技术培育植物,下列分析错误的是()



23. “枯枝吐新芽，嫩绿上枝头”，在芽的结构中能进行细胞分裂和分化形成新枝头的结构是()

- A. 幼叶 B. 芽原基 C. 芽轴 D. 胚芽

24. 山西冬枣主要产地位于临猗县庙上乡，故称为庙上冬枣。庙上冬枣享有“南荔枝，北冬枣”的盛名。冬枣的花是两性花，黄绿色，果实中含有多种人体需要的营养物质。据图分析，下列说法正确的是()

- A. 一朵冬枣花中只有雌蕊或只有雄蕊
B. 传粉是指花粉传到雌蕊花药上的过程
C. 图中①果皮主要是由花中子房发育来的
D. 枣核中的②种子是由胚珠发育来的



25. 雷波脐橙远近闻名，脐橙树长出脐橙需经历的过程依次是()

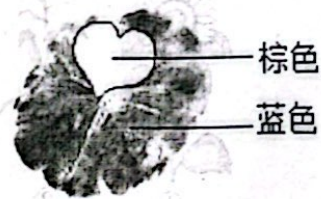
- ①精子和卵细胞结合 ②长出花粉管
③花粉落到雌蕊的柱头上 ④子房发育成果实，胚珠形成种子
- A. ③→②→④→① B. ③→①→④→②
C. ③→②→①→④ D. ③→①→②→④

26. 小雨和同学在公园里野餐，站起来时发现裤子沾染上了青草的汁液，下列哪种液体最容易洗去青草的汁液()

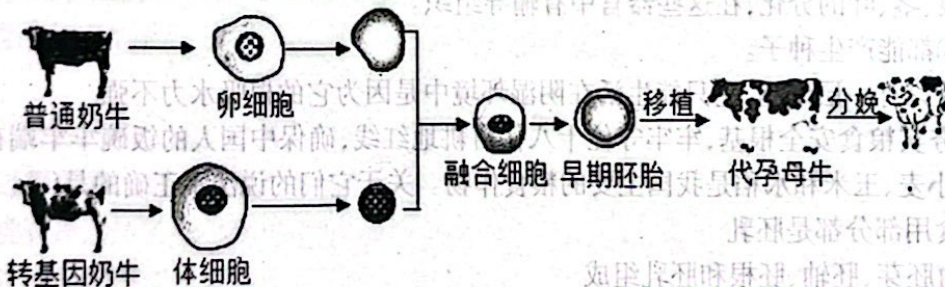
- A. 酒精 B. 洗洁精 C. 自来水 D. 沸水

27. 某同学在学习了“绿叶在光下制造有机物”的实验后，尝试在铜钱草叶片上“作画”(如图)。下列有关叙述错误的是()

- A. “作画”前，需将铜钱草放置于黑暗处一昼夜
B. 用心形黑纸片将叶片的两面夹紧，置于光下
C. 用酒精对叶片脱色，清水漂洗以后滴加碘液
D. 此实验可说明植物光合作用产生氧气和淀粉



28. 研究人员通过下图过程来扩大转基因奶牛的数量，此过程应用的现代生物技术主要是()



- A. 体外受精 B. 组织培养 C. 克隆技术 D. 转基因技术

29. 不符合保护生物圈的做法是()

- A. 多植树 B. 进行垃圾分类 C. 使用一次性筷子 D. 使用节能产品

30. 下列关于我国植被特点的描述错误的是()

- A. 人均森林面积很少 B. 草原沙漠化严重
C. 我国植被中，草原占主体 D. 森林生态系统呈现衰退趋势

第 II 卷 (非选择题 共 40 分)

二、非选择题(31-35 题,每空 1 分,共 40 分)

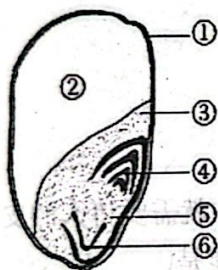
31. (8 分)请阅读资料,并分析回答下列问题。

2023 年 8 月 24 日,日本核污染水开始排海。科学证明:核污染水里含高达 64 种核放射性元素,并且七成以上都是超标的,多核素设备难以完全处理。

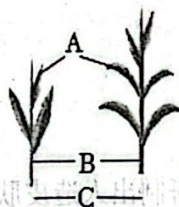
这些放射性元素进入海洋生态系统后,对人类、海洋生物危害最大的是碳-14 和碘-129,更加令人担忧的是碳-14 的半衰期约 5000 多年,碘-129 的半衰期更长,这就意味着数代人将继续承受由核污染造成的风险。

这种核污染还可以通过水蒸气的形式进入大气层,借助雨水传播到全球每个角落,核污染物将被大量沉积在土壤和水中,从而在全球范围内造成环境污染。

- (1)地球上最大的生态系统是_____。它的范围包括大气圈的底部,岩石圈的表面和_____的大部。
 - (2)核污染物随着_____的延伸被逐渐积累,从而导致了整个海洋生态系统的损害,许多海洋生物种群数量下降,一些物种甚至濒临灭绝,这说明生态系统的自动调节能力是有一定_____。
 - (3)在“海洋植物→虾→鱼→人”这条食物链中,核污染物积累最多的生物是_____。
 - (4)核污染物大量沉积在土壤中,主要通过植物的_____ (填器官)吸收进入植物体内,参与植物体内生命活动等,植物是生态系统中的_____。
 - (5)请同学们结合以上资料从生物学的角度谈一谈,为什么很多国家极力反对日本核污染物排海?_____。(任答一点)
32. (10 分)下列图示中,图一为玉米种子的基本结构模式图;图二为玉米种子萌发成幼苗的过程;图三为玉米植株;图四是玉米的一个叶肉细胞。请据图回答下列问题:



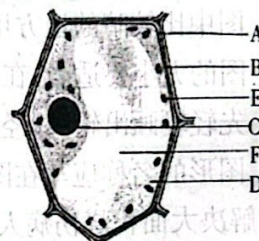
图一



图二

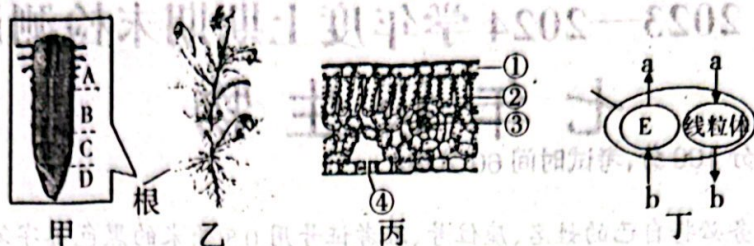


图三



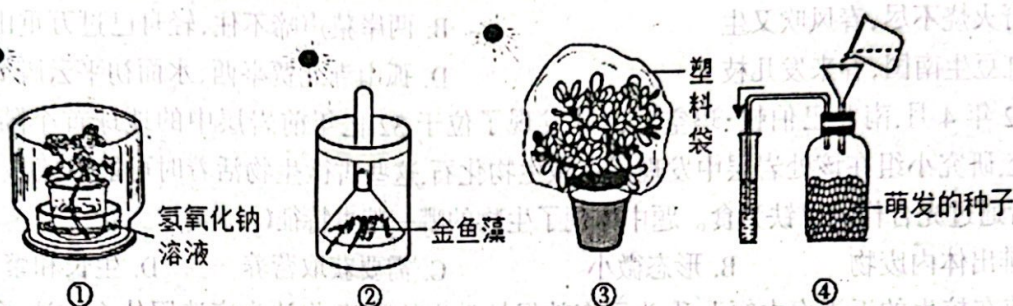
图四

- (1)玉米种子萌发所需要的营养物质主要来自图一中的_____ (填标号)。
 - (2)图二中的 C 是由图一中的⑥_____ (填名称)发育而来的。
 - (3)玉米种子萌发的环境条件有:适宜的_____、一定的水分和充足的空气。
 - (4)图三中的玉米果穗常有缺粒现象,主要由于_____引起的。
 - (5)农民适时给玉米地松土,能增加土壤中的空气,促进根的_____,从而有利于玉米植株生长。
 - (6)制作玉米叶肉细胞临时装片时,为了维持细胞的正常形态,在载玻片的中央应滴加_____ (“生理盐水”或“清水”)。
 - (7)新鲜的嫩玉米吃起来有甜味,这些甜味物质主要储存于图四 F _____ 内的细胞液中。
 - (8)细胞内的染色体主要存在于图四 C _____ 中,染色体是由_____和_____两种物质组成的。
33. (8 分)如图是菊花植株的相关结构,请据图回答下列问题。([]内填字母、横线上填文字)



- (1)构成菊花植株结构和功能的基本单位是_____。
- (2)根的生长依靠图甲中[]_____细胞的分裂和[B]伸长区细胞的生长实现的;根吸收水分的主要部位是图甲中的[]_____,吸收的大部分水分通过_____ (“导管”或“筛管”)运输到叶,再由图丙中的[④]_____散失到大气中。
- (3)图丁为菊花的一个叶肉细胞,若 a、b 表示气体,则 a 表示的气体是_____,E 代表的结构是_____,它能将_____转变成化学能。

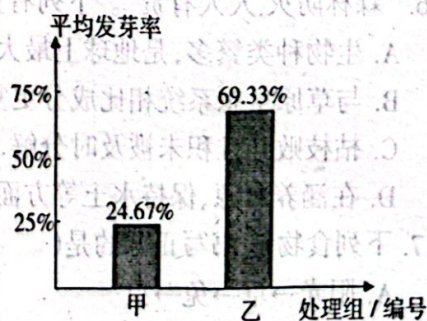
34. (8分)分析下图所示四个装置,请回答有关问题。



- (1)做探究二氧化碳是光合作用必需的原料实验,应该利用_____装置,在此实验中氢氧化钠的作用是_____。
- (2)装置②中试管里冒出的气体是_____。此实验只能在_____ (“光下”或“黑暗中”)进行。
- (3)装置③中塑料袋内壁上的水珠主要来自植物的_____。
- (4)装置④实验进行一段时间后,观察到的实验现象是试管中澄清石灰水变浑浊。此实验证明植物呼吸作用产生了_____。
- (5)盐源县昼夜温差大,苹果特别甜,这是因为白天_____强,晚上_____弱。

35. (6分)七年级生物学兴趣小组,通过实验探究某品牌洗洁精废水对小麦种子萌发的影响,进而推测其对农业环境的影响。小组将若干粒饱满的小麦种子放在水中浸泡 1 天,把浸泡后的种子放于已编号的铺有 1 层滤纸的培养皿中(每 3 个为一个处理组,编号为甲组和乙组),每个培养皿中平铺 50 粒小麦种子。每天向甲组和乙组培养皿中分别滴加等量的稀释 120 倍的洗洁精稀释液和清水(不浸没种子为准),其他条件均相同且适宜。第 5 天记录数据,统计平均发芽率后绘制如图,请回答下列问题。

- (1)本探究实验提出的问题是_____。
- (2)实验中,乙组滴加清水是为了设置_____实验;每个培养皿中种子数量相等,培养条件相同且适宜,目的是为了控制_____。
- (3)统计实验结果时,取每一个处理组内三个培养皿中种子发芽率的平均值。这样做的目的是_____。
- (4)比较实验结果,得出的实验结论是_____。
- (5)根据实验结论,请你写出一个有利于环境保护的生活小妙招。_____。



凉山州2023—2024学年度上期期末检测
七年级生物答题卡

姓名

座位号

准考证号

贴条形码区

(正面朝上切勿贴出虚线框外)

考生禁填

缺考标记 ☐

缺考考生由监考员贴条形码，并用2B铅笔填涂上面的缺考标记。

注意事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、考籍号和座位号，无误后将本人姓名、考籍号和座位号填写在相应位置，同时将背面左上角相应的座位号涂黑。
2. 选择题填涂时，必须使用2B铅笔按  图示规范填涂；非选择题必须使用0.5毫米的黑色墨迹签字笔作答。
3. 必须在题目所指示的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效，在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠，严禁使用涂改液和修正带。

第 I 卷 (选择题, 共60分)

(考生须用2B铅笔填涂)

一、单项选择题 (每题2分, 共60分)

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

请在各题目的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效

第 II 卷 (非选择题, 共40分) (考生须用0.5毫米的黑色墨迹签字笔书写)

二、非选择题 (每空1分, 共40分)

31.(8分)

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____ (4) _____
- (5) _____

请在各题目的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效

第 II 卷 (非选择题)

(考生须用0.5毫米的黑色墨迹签字笔书写)

32. (10分)

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____ (6) _____

(7) _____

(8) _____

33. (8分)

(1) _____

(2) [] _____ [] _____

(3) _____

34. (8分)

(1) _____

(2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____

35. (6分)

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

请在各题目的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效