

GS2022-2023 学年第一学期质量监测(四)

九年级生物学、地理综合试卷

(本试题满分 100 分,考试时间 90 分钟)

生物学部分 (50 分)

一、单项选择题(本大题包括 20 道题目,每小题 1.5 分,共 30 分)

1. “更无柳絮因风起,惟有葵花向日倾”,该诗句中葵花“向日倾”的现象所体现的生物特征是
A. 生物需要呼吸
B. 生物能对外界刺激作出反应
C. 生物能够繁殖
D. 生物能排出体内的废物
2. 陶渊明在《归园田居》中写道:“种豆南山下,草盛豆苗稀。”豆苗和杂草相互争夺阳光、空气、水和养料等资源。豆苗和杂草之间的关系是
A. 寄生
B. 捕食
C. 竞争
D. 共生
3. 大豆根尖细胞中不具有的结构是
A. 细胞壁
B. 细胞核
C. 叶绿体
D. 线粒体
4. 砂糖橘果肉外面的“筋络”属于生物体结构层次中的
A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 系统
5. 玉米种子贮存营养物质的主要结构是
A. 胚芽
B. 子叶
C. 胚根
D. 胚乳
6. 下列属于蕨类植物的是



A. 水绵



B. 葫芦藓



C. 肾蕨



D. 向日葵

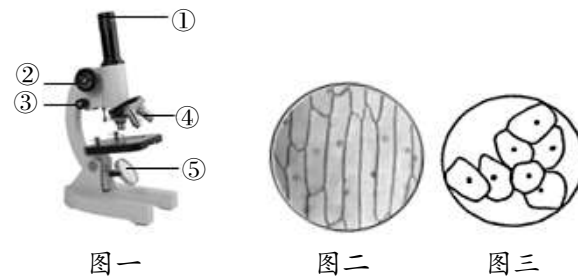
7. 生物圈是所有生物共同的家园,下列不利于维持生物圈碳—氧平衡的做法是
- A. 退耕还林
B. 开发新能源,减少煤的燃烧
C. 使用一次性筷子
D. 节约用纸
8. “十月怀胎,一朝分娩”,胎儿与母体进行物质交换的结构是
- A. 卵巢
B. 胎盘
C. 输卵管
D. 子宫内膜

9. 2022 年卡塔尔世界杯火热开赛,可为运动员提供能量的物质是
- A. 糖类 B. 水 C. 无机盐 D. 维生素
10. 某 O 型血的幼儿因病需要大量输血,根据输血原则,他输入血液的血型应是
- A. B 型血 B. A 型血 C. AB 型血 D. O 型血
11. 在尿的形成过程中,把原尿中的全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等物质重新吸收的结构是
- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 输尿管
12. 下列疾病中,由激素分泌异常引起的是
- A. 高血压 B. 侏儒症 C. 夜盲症 D. 艾滋病
13. 中华白海豚是列入《中国水生野生动物保护蓝皮书》中的濒危物种,在分类上判断其为哺乳动物,主要依据是
- A. 体温恒定 B. 体内受精 C. 用肺呼吸 D. 胎生、哺乳
14. 学习行为可以使动物更好地适应复杂的环境变化。下列属于学习行为的是
- A. 孔雀开屏 B. 人遇红灯停止行走 C. 蜜蜂采蜜 D. 母鸡孵卵
15. 下列生物中,属于真菌的是
- A. 酵母菌 B. 大肠杆菌 C. 乳酸菌 D. 流感病毒
16. 2022 年 4 月,袁隆平团队培育的“巨型稻”在天津试种,离实现袁隆平院士的“禾下乘凉梦”又近了一步。“巨型稻”杂交新品种的培育利用了
- A. 基因的多样性 B. 生物种类的多样性
- C. 生态系统的多样性 D. 生物数量的多样性
17. 植物的下列繁殖方式中,不属于无性生殖的是
- A. 兰花组织培养 B. 扦插柳树枝条 C. 播种玉米种子 D. 嫁接苹果枝条
18. 水稻体细胞中有 12 对染色体,它产生的生殖细胞中的染色体数目是
- A. 6 对 B. 12 条 C. 12 对 D. 24 条

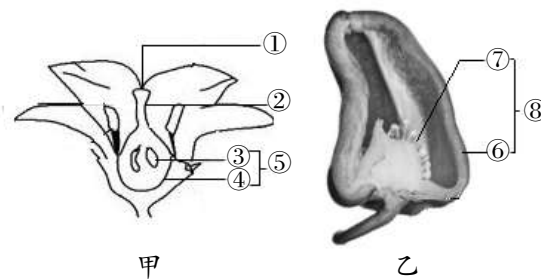
19. 人们使用药物杀灭害虫时,发现灭虫的效果越来越差。下列相关叙述正确的是
- A. 药物使害虫产生抗药性变异 B. 产生了变异的害虫都能生存下来
- C. 药物增强了害虫的繁殖能力 D. 害虫抗药性增强是药物选择的结果
20. 健康是人生的宝贵财富。下列做法中有利于青少年身心健康的是
- A. 为提高成绩经常熬夜学习 B. 沉迷网络游戏
- C. 远离烟酒,拒绝毒品 D. 遇到心理问题不善于求助他人

二、分析说明题(本大题包括 4 道题目,每题 5 分,共 20 分)

21. (5 分) 生物学研究常用的观察工具是显微镜,它能帮助人们观察到肉眼无法看到的细微结构。某同学使用显微镜观察了洋葱鳞片叶内表皮细胞和人的口腔上皮细胞。请据图回答:

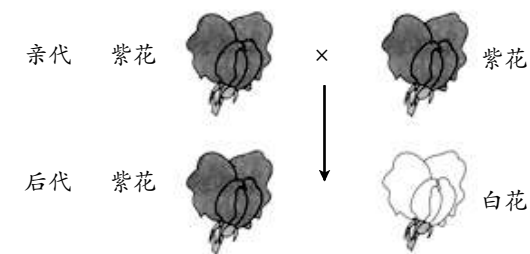


- (1) 图一中,能起到放大物像作用的是④和 _____(填序号),若要使模糊的物像更清晰,应调节 _____(填序号)。
- (2) 图 _____ 所示是人的口腔上皮细胞。在制作口腔上皮细胞临时装片时,首先应在载玻片中央滴加的液体是 _____。
- (3) 切洋葱时,该同学闻到了强烈的刺激性气味,产生该气味的物质来自于洋葱细胞 _____(填结构名称)中的细胞液。
22. (5 分) 太空椒是人类利用太空育种方法而获得的农作物新品种。如图分别为太空椒的花和果实示意图,请据图回答下列问题:



- (1) 甲图中,太空椒开花后,花粉从花药中散放出来,落在【①】柱头上的过程称为 _____。
- (2) 图乙【⑧】果实里有很多种子,原因是图甲子房中有很多枚 _____(填序号)。太空椒的可食用部分主要是由图甲中的 _____(填结构名称)发育而成的。
- (3) 在大棚种植太空椒的过程中,通过增施有机肥,利用微生物分解有机物产生二氧化碳的方法,增强植株的 _____ 作用,促进有机物的合成;在夜间可适当降低大棚内的温度,抑制植株的 _____ 作用,减少有机物的消耗,从而达到增产的目的。

23. (5 分) 如图是豌豆花色的遗传图解,请据图分析回答问题:



- (1) 豌豆的亲代都是紫花,而后代中出现了白花,这种现象在生物学上称为 _____。
- (2) 根据豌豆紫花和白花在亲代与后代的表现规律,可以判断出 _____ 是隐性性状。
- (3) 若用 B 表示显性基因,b 表示隐性基因,则亲代紫花个体的基因型分别是 _____、_____,后代白花个体的基因型是 _____。
24. (5 分) 猴痘是感染猴痘病毒所致,截至 6 月 10 日,全球猴痘病例已超过 1000 例。感染者大多表现为发热、剧烈头痛、皮疹等。可用荧光抗体法从感染者血清中检出猴痘病毒抗体。人类主要通过被感染猴痘病毒的动物咬伤或直接接触已感染动物的血液、体液等而被传染;人与人之间主要通过呼吸飞沫传播。

- (1) 猴痘具有的特点是 _____ 和流行性。
- (2) 从传染病传播环节看,患猴痘的动物和人属于 _____;从预防传染病措施看,戴口罩属于 _____。
- (3) 根据资料分析,猴痘病毒突破人体第一道防线——_____ 和黏膜后,进入体内。人体第三道防线 _____(填“能”或“不能”)对猴痘病毒产生免疫反应。

生物学部分

一、(每小题 1.5 分,共 30 分)

1—5 B C C B D

6—10 C C B A D

11—15 C B D B A

16—20 A C B D C

二、(每题 5 分,共 20 分)

21、(1) ① ③

(2) 三 生理盐水

(3) 液泡

22、(1) 传粉

(2) ③ 子房壁

(3) 光合 呼吸

23、(1) 变异

(2) 白花

(3) Bb Bb bb

24、(1) 传染性

(2) 传染源 切断传播途径

(3) 皮肤 能