

生物

温馨提示:

- (1)本学科考试方式为闭卷考试;
- (2)本试题卷共五道大题,35 个小题,考试时间 90 分钟,满分 100 分;
- (3)考生务必将自己的姓名和准考证号用黑色水笔写在答题卡相应的栏目内,并横
答题卡上的“注意事项”填涂准考证号;
- (4)请在答题卡上作答,做在本试题卷上的答案无效。

一、体验决策。(本大题包括 1-25 小题,每小题 2 分,共 50 分。在每小题给出的四个
选项中,均只有一个选项符合题意)

1. 下列物体中,属于生物的是
A. 生石花 B. 机器人 C. 鸡蛋壳 D. 钟乳石
2. 下列自然现象中,不属于生命现象的是
A. 植物落叶 B. 人体出汗 C. 种子萌发 D. 潮起潮落
3. 右图中鼠与兔之间的关系是
A. 捕食 B. 竞争 C. 合作 D. 寄生
4. 某同学将显微镜的使用环节与目的相匹配,得到下
列四组结果,其中错误的一组是
A. 转动转换器——换用不同的物镜
B. 用较大的光圈——看到更大的视野
C. 移动玻片标本——找到要观察的物像
D. 微调细准焦螺旋——使物像更清晰
5. 下列四个实验中都用到碘液,使用目的与其它三个实验不同的是
A. 观察人的口腔上皮细胞 B. 观察洋葱内表皮细胞
C. 观察酵母菌细胞 D. 观察玉米种子的结构
6. 右图为根尖的结构示意图,其中吸收水分的主要部位是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
7. 下列水生植物中,不属于藻类植物的是
A. 水绵 B. 满江红 C. 海带 D. 紫菜
8. 下列生态系统的组成成分中,属于分解者的是
A. 杂草 B. 黄雀 C. 螳螂 D. 蘑菇



9. 下列花的结构中,将来发育成果实的是

- A. 花丝 B. 子房 C. 花柱 D. 柱头

10. 胚胎在母体内发育的场所是

- A. 卵巢 B. 输卵管 C. 子宫 D. 胎盘

11. 下列食物成分中,不能为人体提供能量的是

- A. 蛋白质 B. 维生素 C. 脂肪 D. 糖类

12. 下列人群中,不易患呼吸系统疾病的是

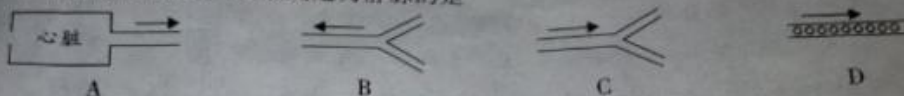
- A. 市中心地段值勤的交通警察 B. 水泥厂生产车间的工人
C. 大型冶炼厂附近生活的居民 D. 森林公园内的园林工人

13. 右图为正常人体肾小管内某种物质含量的变化曲线,该物质是

- A. 葡萄糖 B. 无机盐
C. 水 D. 尿素



14. 下列人体的血管(肾脏中的血管除外)中,箭头表示血管中血液流动的方向,能确定为静脉的是



15. 下列有关节肢动物的叙述,错误的一项是

- A. 是种类最多的动物类群 B. 每个个体都有三对足
C. 体表有坚韧的外骨骼 D. 身体和附肢都分节

16. 下列动物的行为中,属于学习行为的是

- A. 飞蛾扑火 B. 蜘蛛结网 C. 孔雀开屏 D. 谈虎色变

17. 下列动物中,其发育方式属于不完全变态的是

- A. 家蚕 B. 蜜蜂 C. 蝗虫 D. 家蝇

18. 男性 X 染色体通过生殖细胞传给后代时,传给女孩的可能性是

- A. 100% B. 50% C. 25% D. 0%

19. 一对双眼皮的夫妇,生了一个单眼皮的孩子(基因组成为 tt),该夫妇的基因组成是

- A. TT 、 tt B. Tt 、 Tt C. tt 、 tt D. Tt 、 Tt

20. 下图是菜粉蝶发育过程中四个时期的示意图,其个体发育的起点是



21. 下列四对性状中,不属于相对性状的是

- A. 豌豆的圆粒和皱粒 B. 兔的白毛和狗的黑毛
C. 番茄的红果和黄果 D. 鸡的玫瑰冠和单冠

22. 人们制作酸奶所利用的微生物是

- A. 乳酸菌 B. 链球菌 C. 甲烷菌 D. 根瘤菌



选项	①	②	③
A	绿色植物	绿色开花植物	桃树
B	染色体	DNA	基因
C	血液	血细胞	白细胞
D	脊椎动物	鱼类	鱿鱼

24. 下列预防传染病流行的措施中,属于保护易感人群的是



A. 对病人隔离治疗



B. 预防接种



C. 讲究个人卫生



D. 对饮用水进行消毒

25. 某人因心脏病突然晕倒,应立即拨打的紧急呼救电话是

A. 114

B. 119

C. 120

D. 122

二、品味连接。(本大题包括 26~27 小题,连对 1 条线得 1 分,共 10 分)

26. 请将下列动物类群与其相对应的部分特征用线条连接起来。

A. 鱼类

① 体内受精,体温不恒定

B. 两栖类

② 用肺呼吸,用皮肤辅助呼吸

C. 爬行类

③ 用鳃呼吸,体表有鳞片

D. 鸟类

④ 胎生,体内有膈

E. 哺乳类

⑤ 用肺呼吸,用气囊辅助呼吸

27. 请将下列人体内的管道与其所属的系统用线条连接起来。

A. 食道

① 循环系统

B. 血管

② 消化系统

C. 气管

③ 泌尿系统

D. 肾小管

④ 呼吸系统

E. 输精管

⑤ 生殖系统

二、填空题。(本大题共 28~30 小题,每小题 5 分,共 15 分)

28. 下图为某同学绘制的概念图,请将图中 A、B、C、D、E 的内容补充完整。

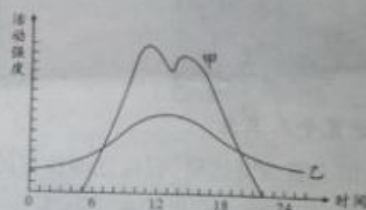


A _____ B _____ C _____ D _____ E _____

29. 下面图一为某植物叶片所进行的 A、B 两项生理活动,图二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。请据图回答:



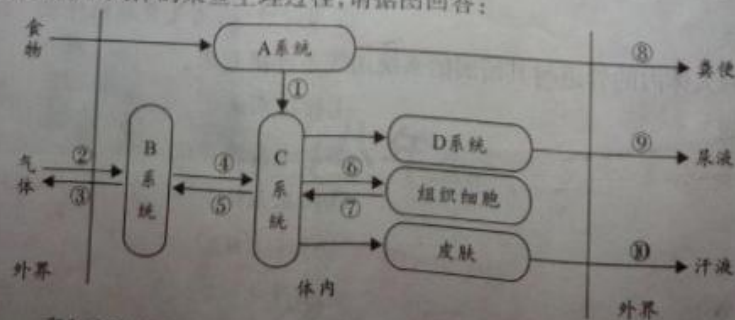
图一



图二

- (1) 在光照充足时,图一中植物叶片吸收的气体主要是_____。
- (2) 该植物白天和晚上都能进行的生理活动是_____ (填“光合”或“呼吸”)作用。
- (3) 图二中,代表光合作用的曲线是_____;乙曲线与图一中的_____ (填 A 或 B) 生理活动相对应。
- (4) 间作套种、合理密植是为了提高图一中_____ (填 A 或 B) 生理活动的效率。

30. 下图为人体消化、呼吸、循环和排泄等生理活动示意图。图中的字母表示人体的几个系统,数字表示人体的某些生理过程,请据图回答:



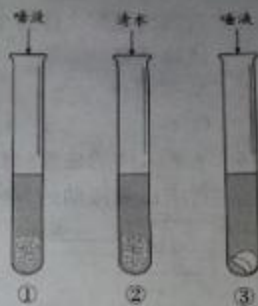
- (1)在A系统内,完成①生理过程,主要器官是_____。
 (2)经过④与⑤生理过程,血液成分的主要变化是_____增多,二氧化碳减少。
 (3)完成⑥与⑦生理过程的血管是_____。
 (4)在D系统内,血液流经肾脏时,主要通过_____的过滤作用和肾小管的重吸收作用形成尿液,进而将人体细胞产生的许多废物排出体外。
 (5)图中的排泄途径有⑨、⑩和_____。(填标号)生理过程。

四、走进实验。(本大题包括31~33小题,每小题5分,共15分)

31.某同学为了探究“馒头在口腔中的变化”,设置了如下实验:

I、取新鲜的馒头,切成大小相同的A、B、C三小块。将A块和B块分别用刀细细地切碎;C块不做处理。

II、取3支洁净的试管,分别编为①、②、③号,然后做如下处理:将A馒头碎屑放入①号试管,注入2毫升唾液并充分搅拌;将B馒头碎屑放入②号试管中,注入2毫升清水并充分搅拌;将C馒头块放入③号试管中,注入2毫升唾液,不搅拌。将这3支试管一起放到37℃的温水中,5~10分钟后取出这3支试管,各滴加2滴碘液,摇匀;观察并记录各试管中的颜色变化。



- (1)该实验尽管用了三支试管,但必须每两两一组进行分析,目的是为了进行_____。
 (2)该同学将A块和B块馒头用刀细细地切碎,目的是为了模拟_____作用。
 (3)将①号试管与②号试管作一组进行探究,其实验变量是有无_____。
 (4)10分钟后,滴加碘液,_____号试管不变蓝,原因是_____。
- 32.日常生活中,我们买水果时都会仔细挑选果皮完好无损的。那么,水果的果皮究竟有什么作用呢?针对这一疑问,某同学选用梨子作为实验材料来探究水果果皮的作用。请你帮助该同学完成实验并回答有关问题:
- (1)提出问题:果皮具有保护作用吗?
 (2)作出假设:果皮具有保护作用。
 (3)制订方案:选大小、品种和新鲜程度相同,且果皮完好无损的2个梨子,分别标出A和B;再用小刀将B梨子果皮戳破;将2个梨子都放在25℃的相同环境中一段时间。
 (4)实施方案:按制订的方案进行操作,并每天观察两次,记录实验结果。
 (5)预期结果:_____梨子先腐烂,腐烂的原因是有大量的_____在梨子内生长和繁殖。
 (6)得出结论:_____。
 (7)该同学的“实验方案”有缺陷吗?_____,改进的方法是:_____。

33. 某校生物兴趣小组进行了“探究影响种子萌发的环境条件”的实验,其实验记录如下表。

装置	种子数	空气	水	温度	实验结果
A	50	充足	清水	2℃	0粒萌发
B	50	充足	清水	20℃	45粒萌发
C	50	充足	清水+食醋 (模拟酸雨)	20℃	5粒萌发

请回答下列问题:

(1)该实验要探究的问题是_____和_____对种子萌发的影响。

(2)B装置中种子的萌发率为_____。

(3)A装置与B装置作为一组进行分析,说明种子萌发需要_____。

C装置与B装置作为一组进行分析,说明_____。

五、分享应用。(本大题包括34~35小题,每小题5分,共10分)

34. 请阅读下列材料,分析并回答问题:

材料一:一对表兄妹因近亲结婚生下了一个白化病的孩子。

材料二:一个条件较好的家庭中,晚辈非常孝敬其爷爷,常会抽烟、酒、肉类等食品招待老人。但事与愿违,某天老爷爷突然病倒。医检结果是老爷爷患有高血压、糖尿病、脑梗塞等多种疾病。

(1)这对表兄妹的血缘关系是_____ (填“直系血亲”或“旁系血亲”),白化病是一种_____ (填“遗传病”或“传染病”)。

(2)饮酒过量常导致人体走路摇摇晃晃,其原因是酒精麻痹了人体神经系统中_____部分的_____。

(3)由于胰岛素是一种蛋白质,所以糖尿病患者常通过_____ (填“注射”或“口服”)胰岛素的方法进行治疗。

(4)为了减少“现代文明病”的发生,应选择的健康生活方式之一是_____。

A. 享受生活多吃肉

B. 联络感情多饮酒

C. 努力工作多熬夜

D. 常吃蔬菜多锻炼

35. 我们身边有多种多样的生态系统。例如:

①邵阳市市区——城市生态系统;②农村梯田——农田生态系统;③绥宁黄桑自然保护区——森林生态系统;④城步南山牧场——草原生态系统;⑤资江水域——淡水生态系统;⑥邵阳县双江口拟建的湿地生态公园——湿地生态系统。

请回答下列问题:

(1)上述生态系统中,自我调节能力最强的是_____生态系统;有“地球之肾”之称的是_____生态系统。

(2)生物多样性包括生态系统的多样性、_____的多样性和基因的多样性。

(3)农田生态系统中的一条食物链为:水稻→蝗虫→青蛙→蛇。若该生态系统存在有毒物质,则该食物链中,有毒物质含量最高的生物是_____。

(4)目前许多城市“雾霾”严重,下列四项中,不会引起“雾霾”的是_____。

A. 汽车尾气

B. 工业废气

C. 燃放烟花

D. 城市绿化