

# 荆州市 2023 年初中学业水平考试

## 地理生物综合试题

注意事项：

1. 本试卷为答题卡分离，其中试题卷 8 页，共 45 小题，满分 100 分，考试时间 100 分钟。
2. 本卷为试题卷，不能答题，答题必须写在答题卡上。
3. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在试题卷和答题卡上，认真核对条形码上的姓名、准考证号。
4. 考试结束后，试题卷、答案卡和草稿纸均不得带出考场。

### 一、单项选择题（共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分）

1. 生物不仅能适应环境，也能影响和改变环境。下列实例属于生物影响环境的是（ ）  
A. 荒漠中的骆驼刺，根系非常发达  
B. 寒冷海域中的海豹，皮下脂肪很厚  
C. 土壤中的蚯蚓，可以使土壤疏松  
D. 炎热荒漠中的骆驼，尿液非常少
2. 细胞具有极其精妙的结构，每个结构都有其对应的功能。下列相关叙述不正确的是（ ）  
A. 细胞壁具有保护和支持作用  
B. 细胞膜能够控制物质的进出，细胞不需要的物质一定不能通过细胞膜  
C. 细胞质中的叶绿体和线粒体都是细胞中的能量转换器  
D. 细胞核控制着生物的发育和遗传
3. 下图是“感冒灵颗粒”说明书的部分内容。下列有关安全用药的叙述正确的是（ ）

感冒灵颗粒说明书



[药品名称]

通用名称:感冒灵颗粒

[成份]三叉苦、金盏银盘、野菊花、岗梅、咖啡因、对乙酰氨基酚、马来酸氯苯那敏、薄荷素油。辅料为蔗糖粉。

[性状]本品为浅棕色至深棕色的颗粒;味甜、微苦。

[功能主治]解热镇痛。用于感冒引起的头痛、发热、鼻塞、流涕、咽痛。

[规格]每袋装 10 克(含对乙酰氨基酚 0.2 克,咖啡因 4 毫克,马来酸氯苯那敏 4 毫克)。

[用法用量]开水冲服,一次 10 克,一日 3 次。

[不良反应]偶见皮疹、荨麻疹、药热及粒细胞减少;可见困倦、嗜睡、口渴、虚弱感;长期大量用药会导致肝肾功能异常。

[禁忌]严重肝肾功能不全者禁用。

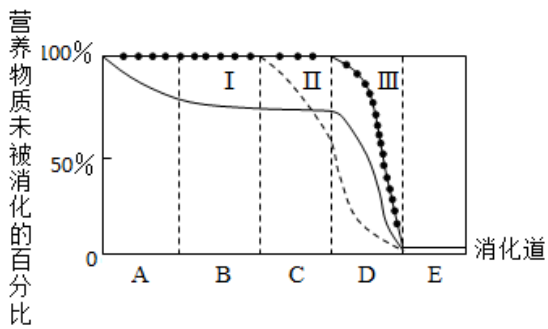
- A. 该药是处方药
  - B. 是药三分毒,病情一旦缓解,应立即停药
  - C. 必须按说明书使用或在药师的指导下使用
  - D. 该药是中成药,毒副作用小,三倍剂量,效果更好
4. “春种一粒粟,秋收万颗子。”一粒种子从萌发到长大,需要经历各种考验。下列相关叙述正确的是 ( )
- A. 种子萌发都需要适宜的温度、一定的水分和充足的光照
  - B. 幼根生长仅靠分生区细胞的分裂增加细胞数量
  - C. 万千枝条及其绿叶,都是由叶芽发育成的
  - D. 油菜开花季节,如果遇到阴雨连绵的天气,不会造成油菜减产
5. 人类活动对生物圈的影响与日俱增,我们要高度重视人与自然和谐发展。下列做法与和谐发展理念不相符的是 ( )
- A. 提倡使用一次性筷子
  - B. 倡导绿色出行
  - C. 垃圾分类处理
  - D. 退耕还林还湖
6. 绿草如茵的足球场上,校园足球大赛正如火如荼地进行。突然,一个足球朝你迎面飞来,足球反射过来的光线进入你的眼睛,形成物像和视觉的位置分别是 ( )

- A. 晶状体、大脑皮层      B. 大脑皮层、视网膜      C. 睫状体、视网膜      D. 视网膜、大脑皮层

7. 小爱同学为探究绿色植物和种子 生命活动，进行了以下实验。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 甲装置可探究光合作用的场所是叶绿素  
 B. 乙装置中试管收集的气体不能使带火星的木条复燃  
 C. 丙装置中澄清的石灰水变浑浊，说明萌发的种子呼吸作用产生了二氧化碳  
 D. 将丁装置中萌发的种子换成煮熟的种子，燃烧的蜡烛也会立刻熄灭
8. 人体生命活动会产生许多代谢废物，这些废物主要通过泌尿系统排出体外。下列相关叙述不正确的是（ ）
- A. 尿液的主要成分有水、无机盐和尿素  
 B. 在尿液形成过程中，肾小球和肾小囊内壁起过滤作用  
 C. 原尿中有葡萄糖而尿液中没有，这主要依赖于肾小囊的重吸收作用  
 D. 人体排尿能调节体内水和无机盐的平衡
9. 竹子的地下部分有很多竹鞭（地下茎），竹鞭分节，节上的芽发育为竹笋，竹笋长成新竹。下列相关叙述不正确的是（ ）
- A. 这是一种无性生殖方式  
 B. 这种生殖方式产生的后代具有双亲的遗传特性  
 C. 人们经常利用植物的无性生殖来栽培农作物  
 D. 植物组织培养也是利用无性生殖原理
10. 下图中的曲线表示淀粉、蛋白质、脂肪在消化道中被消化的程度，消化道的各部位依次用 A、B、C、D、E 表示。下列相关叙述不正确的是（ ）



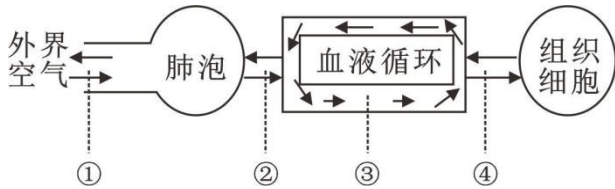
- A. 淀粉的消化开始于部位 A
- B. 曲线 III 表示蛋白质的消化过程
- C. 营养物质主要在部位 D 处被吸收
- D. 部位 C 中含有胃蛋白酶

11. 黑暗条件下，将金鱼藻放在盛有水的试管中，将试管先后放在离白炽灯不同距离处，观察试管中产生的气泡数目，得到的实验数据如下表所示。下列相关叙述不正确的是

试管与灯的距离/厘米	每分钟产生的气泡数/个
10	60
20	25
30	10
40	5

- A. 实验中的气泡最有可能是氧气
- B. 如果不提供光照，预测试管中将没有气泡冒出
- C. 实验中接受光照的金鱼藻只进行光合作用，不进行呼吸作用
- D. 根据本实验结果得出的结论是：光照越强，光合作用越强

12. 下图是人体呼吸全过程示意图，其中①、②、③、④表示相应的生理过程。下列相关叙述正确的是 ( )



- A. ③过程中的氧气直接在血浆中运输，不需要借助红细胞
- B. ②、④过程中的气体交换是通过扩散作用来实现的
- C. 呼吸道包括鼻、喉、气管、支气管，是气体进出肺的通道
- D. 人在平静状态下呼气时，肋间外肌和膈肌收缩

13. 某同学在饲养家蚕时，发现了一只黑色斑的雄性变异个体。科研人员将这只黑色斑个体与普通斑个体杂交，得到了 867 只黑色斑和 898 只普通斑的家蚕。科研人员用上述子代个体又进行了三组杂交实验，结果如下表。下列相关叙述不正确的是

果如下表。下列相关叙述不正确的是

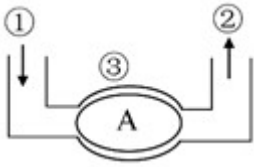
组别	亲本	子代数目 (只)	
		黑色斑	普通斑
甲	普通斑×普通斑	0	1432
乙	黑色斑×普通斑	691	690
丙	黑色斑×黑色斑	1061	351

- A. 家蚕的普通斑与黑色斑在遗传学上属于一对相对性状
- B. 根据上表甲组实验数据推断，普通斑是显性性状
- C. 若用字母 A 表示显性基因，a 表示隐性基因，则乙组亲本的基因组合是 Aa 和 aa
- D. 丙组子代个体中，基因组成为 AA 的个体所占的比例理论上为 1/4

14. 随着免疫学的不断发展，人类对免疫的认识也越来越高。下列相关叙述不正确的是 ( )

- A. 免疫是人体的一种生理功能，人体依靠这种功能识别“自己”和“非己”成分
- B. 免疫并不总是对人体有益，比如器官移植时的免疫排斥
- C. 我们注射的疫苗相当于抗原，能刺激机体产生相应的抗体
- D. 人体本身所产生的损伤细胞和肿瘤细胞不能靠免疫来清除

15. 下图为血液流经某器官 A 的示意图，①、②、③表示血管，箭头表示血流方向。下列相关叙述正确的是 ( )



- A. 若 A 是肺，则血液中氧气含量②>①
- B. 若 A 是大脑，则血液中二氧化碳含量①>②
- C. 若 A 是小肠，则血液中营养物质含量①>②
- D. 若 A 是肾脏，则血液中尿素含量②>①

## 二、填空题 (共 10 个小题，每小题 1 分，共 10 分)

16. 人的个体发育是从受精卵开始的，受精卵形成的部位是\_\_\_\_\_。
17. “黄四娘家花满蹊，千朵万朵压枝低。”这是唐代诗人杜甫的著名诗句。从植物体的结构层次分析，花属于\_\_\_\_\_层次。
18. 篮球运动员要完成运球、过人、上篮等一系列的动作，这些运动都需要骨骼肌牵引骨绕\_\_\_\_\_活动来完成。
19. 一个鱼的受精卵细胞，经过一系列变化发育成游来游去的小鱼，其间经过了细胞分裂和\_\_\_\_\_的过程。
20. 烟草燃烧时会产生尼古丁、焦油等多种对人体有害 物质，这些物质进入人体能诱发多种\_\_\_\_\_系统疾病。
21. 科学家将绿色荧光蛋白基因导入到植物细胞中，成功培育出了能发绿色荧光的植物。这说明性状和基因的关系是\_\_\_\_\_。
22. 酸奶营养丰富，深受人们的喜爱，小州同学尝试亲手制作酸奶，他需要利用的微生物是\_\_\_\_\_。
23. 在某个经常刮大风的海岛上，有许多无翅和残翅的昆虫，这是长期进化的结果。达尔文的\_\_\_\_\_学说对此作出了科学的解释。
24. 果蝇的性别遗传方式与人类相同，雄性果蝇正常体细胞中的染色体组成是 3 对+XY，则雌性果蝇正常卵细胞的染色体组成是\_\_\_\_\_。
25. 生物多样性面临严重的威胁，保护生物多样性刻不容缓。保护生物多样性最有效的措施是：\_\_\_\_\_。

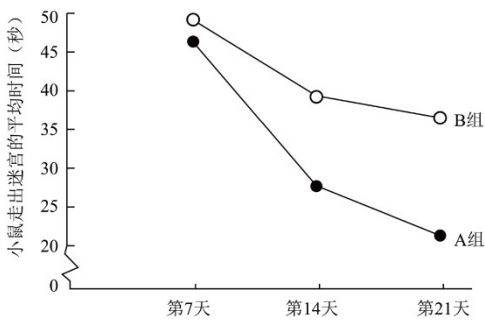
## 三、简答题 (共 10 个空，每空 1 分，共 10 分)

26. 近几年，在农技人员的指导下，荆州多地推广了“稻虾共作”模式，即在水稻种植期间养殖小龙虾。此生产模式可以实现一地两用、一水两收，帮助农民增产增收，同时还可以减少水产养殖带来的污染。请回答下列问题：

- (1) 虾所属 动物类群是\_\_\_\_\_动物，是最大的动物类群。
- (2) 稻田里的所有生物\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）组成一个生态系统。
- (3) 水稻通过蒸腾作用，可以提高大气\_\_\_\_\_，增加降水。
- (4) 小龙虾粪便中的有机物，需要被分解成无机物才能被植物利用，其中的水和\_\_\_\_\_被水稻的根吸收，供植物利用。
- (5) 水稻黄矮病又称黄叶病，由水稻黄矮病毒引起。病毒结构简单，其区别于其它生物最显著的特点是没有\_\_\_\_\_。

27. 随着“双减”政策的落实，广大中小学生有了充足的睡眠时间。睡眠不足会导致学习能力下降吗？某研发团队以小鼠为实验对象，建立模拟人类睡眠不足状态的模型，并进行了如下实验：

- ① 选取生长发育状况一致的健康小鼠 20 只，随机均分为 A、B 两组。
- ② 采用适当的实验方法，限制 B 组小鼠的每日睡眠时长，使其睡眠时长为每日 3.5 小时，持续 21 天。A 组小鼠不限制睡眠时长，其他实验条件相同且适宜。
- ③ 在实验的第 7 天、第 14 天、第 21 天，分别对两组中的每只小鼠走出同一迷宫的时间进行四次测量，计算平均值。实验结果如下图所示。



- (1) 在本实验中，A 组和 B 组是一组对照实验，实验组是\_\_\_\_\_。
- (2) 每组小鼠选取多只、多次测量且实验数据取平均值，目 是减小\_\_\_\_\_。
- (3) 小鼠能顺利的走出迷宫，主要靠的是\_\_\_\_\_系统的调节作用。
- (4) 分析题图可知，随着实验时间 增加，两组小鼠学习能力更强的是\_\_\_\_\_组。
- (5) 对比两组小鼠走出迷宫的平均时间，可以得出的结论是\_\_\_\_\_。