

滨州市二〇一三年初中学生学业考试

生物试题



温馨提示:

1. 本试题分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分。第Ⅰ卷1—4页,为选择题,共50分;第Ⅱ卷5—8页,为非选择题,共50分。满分为100分,考试时间为60分钟。
2. 答第Ⅰ卷前务必将自己的姓名、考号、考试科目、试卷类型涂写在答题卡上。考试结束,试题和答题卡一并上交。
3. 第Ⅰ卷每题选出答案后,请用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号(ABCD)涂黑,如需改动,先用橡皮擦干净,再改涂其它答案。

第Ⅰ卷(选择题 共50分)

一、选择题(本大题共25个小题,每小题2分,共50分。每小题的四个选项中,只有一个最符合题目要求)

1. 樱桃西红柿因其酸甜可口深受市民喜爱。这些带酸味甜味的物质主要存在于樱桃西红柿果肉细胞的
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 液泡
2. 在用显微镜观察人的口腔上皮细胞的实验中,下列说法正确的是
A. 制作临时装片时要在载玻片的中央滴一滴清水
B. 盖盖玻片时,使它的一侧先接触载玻片上的液滴,然后缓缓放平
C. 观察装片时,发现物像在视野的左上方,应将装片向右下方移动
D. 物像的放大倍数是目镜和物镜放大倍数之和

3. 右图是细胞发生的一系列变化。下列叙述错误的是

- A. 过程①表示细胞生长
- B. 过程②表示细胞分裂
- C. 过程③表示细胞癌变
- D. 过程③表示细胞分化



生物试题 第1页(共8页)

4. 在下列条件下,播种在土壤里的种子,可能萌发的是

- A. 种子的种皮和胚乳受到少许损伤
- B. 种子处于休眠状态
- C. 土壤的温度和湿度不适宜
- D. 土壤板结而缺乏空气

5. 小红养了一盆花,由于她每天给花浇水,致使花的根腐烂,植株死亡。其原因是

- A. 水分过多,根无法进行吸收作用
- B. 水分过多,根无法进行呼吸作用
- C. 水分过多,使细菌大量繁殖
- D. 根吸收的水分过多

6. 王大爷种的大白菜喜获丰收。使大白菜增产的物质主要来自于

- A. 土壤中的水分和无机盐
- B. 土壤中的水分和空气中的二氧化碳
- C. 空气中的水分和二氧化碳
- D. 空气中的二氧化碳和土壤中的有机物

7. 下列做法不属于运用蒸腾作用原理的是

- A. 选择阴雨天移栽植物
- B. 移栽植物时剪去部分枝叶
- C. 对移栽后的植物进行遮阳
- D. 夏天早上和傍晚给植物浇水

8. 同学们在秋游时发现鹤伴山上有一种植物,这种植物植株高大,结有种子,但种子裸露,没有果皮包被。这种植物属于

- A. 藻类植物
- B. 蕨类植物
- C. 裸子植物
- D. 被子植物

9. “鸟类的黑手党”——杜鹃,将自己的卵产到其它小鸟的巢中,小鸟辛勤地为杜鹃孵卵并精心喂食雏鸟。对小鸟的这种行为解释正确的是

- ①是先天性行为
- ②是由环境因素决定的
- ③是学习行为
- ④是由遗传物质决定的

A. ①③

B. ②④

C. ①④

D. ②③

10. 下列有关动物的叙述错误的是

A. 蝗虫的发育包括受精卵、幼虫和成虫三个时期

B. 鸟卵的结构中将来可以发育成雏鸟的是胚盘

C. 雏鸡属于早成雏,早成雏的亲鸟不具有育雏行为

D. 哺乳动物的关节由关节头、关节窝和关节囊组成

11. 营养学专家建议青少年应多吃一些肉、蛋、鱼、奶等含蛋白质丰富的食品。因为蛋白质

11. 营养学专家建议青少年应多吃一些肉、蛋、鱼、奶等含蛋白质丰富的食品。因为蛋白质

A. 有机物

B. 容易消化的物质

C. 构成人体组织细胞的基本物质

D. 主要供能物质

生物试题 第2页(共8页)

12. 2013年4月20日,四川雅安发生7.0级地震,造成了部分人员伤亡。某伤员失血过多需

要大量输血,验血得知其血型为O型,医生应给他输入

A. A型血

B. B型血

C. AB型血

D. O型血

13. 肺是人体气体交换的主要场所。下列有关肺泡适于进行气体交换特点的叙述正确的是

①肺泡数目很多 ②肺泡外面包绕着丰富的毛细血管 ③肺泡壁和毛细血管壁都是一层上皮细胞构成 ④肺泡分布广泛

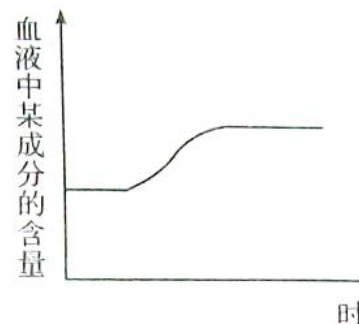
A. ①②③

B. ①③④

C. ②③④

D. ①②④

14. 右图曲线代表血液中某种物质成分含量变化趋势,该曲线不能表示



- A. 血液流经小肠时葡萄糖含量的变化
- B. 血液流经肺部时二氧化碳含量的变化
- C. 血液流经肌肉时二氧化碳含量的变化
- D. 从平原进入高原后人体红细胞数量的变化
15. 保护好眼和耳有利于青少年准确地获取信息。下列有关眼和耳的叙述错误的是
- A. 近视眼可以配戴凹透镜加以矫正
- B. 晶状体相当于照相机的镜头
- C. 人的视觉是在视网膜上形成的
- D. 耳蜗内有听觉感受器
16. 下列反射活动,与“观看电影《唐山大地震》时激动地泪流满面”反射类型相同的是
- A. 鹦鹉学舌
- B. 孔雀开屏
- C. 雄鸡报晓
- D. 谈虎色变
17. 晓丽在春游时手被植物上的针刺了一下,她先缩手后感觉痛,这说明脊髓具有()
- 能
- A. 运动和感觉
- B. 反射和传导
- C. 反射和感觉
- D. 反射、感觉、传导、运动等
18. 2013年5月31日是第26个“世界无烟日”,本次无烟日的主题是“禁止烟草广告、促销和赞助”。时下有不少青少年却以吸烟为时尚。下列对吸烟的认识,错误的是
- A. 吸烟易诱发呼吸系统疾病
- B. 吸烟会影响他人的健康
- C. 吸烟是不健康的生活方式
- D. 吸烟是人成熟的表现
19. 女性生殖系统中,产生卵细胞的结构和受精的场所分别是
- A. 卵巢、输卵管
- B. 卵巢、子宫
- C. 子宫、输卵管
- D. 子宫、阴道

20. 雷鸟的羽毛在冬天呈白色,春天换为灰色,这是生物与环境相适应的一种现象。下列现象与此不相类似的是
- A. 枯叶蝶停在树上像枯叶
B. 变色龙的体色随环境颜色而变化
C. 仙人掌的叶退化成针形
D. 蚯蚓活动使土壤更肥沃
21. 农科院的科研人员将油桃和蟠桃进行杂交,培育出了油蟠桃,其利用的是
- A. 生物种类的多样性
B. 遗传的多样性
C. 环境的多样性
D. 生态系统的多样性
22. 下列四种生物,在细胞结构上,哪一种生物与其它三种有明显的区别
- A. 蘑菇
B. 酵母菌
C. 青霉菌
D. 乳酸菌
23. 下列生物属于应用转基因技术培育出来的是
- A. 抗虫棉
B. 杂交水稻
C. 脱去病毒的植株
D. 克隆羊
24. 下面是家庭制作酸奶的主要步骤,正确的操作顺序是
- ①新鲜的全脂或脱脂乳和糖混合 ②冷却($42 \sim 43^{\circ}\text{C}$) ③热处理(煮沸) ④发酵(在室内温暖的地方数小时) ⑤接种(加入一些购买的酸奶) ⑥冷藏或食用
- A. ①②③④⑤⑥
B. ①③②④⑤⑥
C. ①③②⑤④⑥
D. ③①②⑤④⑥
25. 下列关于某杀虫剂杀虫效果的叙述,不符合达尔文自然选择学说的一项是
- A. 杀虫剂使用之后害虫产生抗药性强的变异
B. 杀虫剂使用之后抗药性弱的个体被淘汰
C. 杀虫剂出现之前害虫存在过度繁殖的倾向
D. 害虫通过生存斗争实现了自然选择

绝密★启用前

滨州市二〇一三年初中学生学业考试

生物试题

第Ⅱ卷(非选择题 共50分)



注意事项:

1. 第Ⅱ卷共4页,请用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔直接答在试卷上。
2. 答卷前将密封线内的项目填写清楚,并将座号填写在右下角的座号栏内。

二、非选择题(本大题共7个小题,共50分)

(4)在一棵辣椒植株上要结出多个品种的辣椒,生产实践中常采用的方法是_____

得分	评卷人

27. (8分) 阅读下列资料,回答问题。

2013年初春,流感家族中的一位不速之客——H7N9不期而至,拨动着中国内地民众的神经。H7N9型禽流感是一种新型禽流感,3月底在上海和安徽两地率先发现。H7N9型禽流感病毒是全球首次发现的新亚型流感病毒,被该病毒感染均在早期出现发热等症状。截止5月16日16时,全国已确诊130人,36人死亡,72人痊愈。迄今为止,没有迹象表明H7N9病毒发生人际间传播,目前没有疫苗。据国家疾控中心网站介绍,勤洗手、室内勤通风换气、注意营养、保持良好体质有利于预防流感等传染病,特别注意尽量避免直接接触病死禽、畜。

生物试题 第5页(共8页)

液中含有红细胞和大分子蛋白质,则可能是_____发生了病变。

(5)炎热的夏季,人的饮水量增加,但排尿量并没有显著增加,甚至比冬天还少,原因是部分水以_____的形式排出体外。

计
分
栏

题 号	26	27	28	29	30	31	32	总 分
得 分								

座号

生物试题 第6页(共8页)

得 分	评卷人

29. (6分)小明家是养牛专业户。他家两头黑牛相配,生出了一头棕色小牛。请运用所学知识回答下列问题:

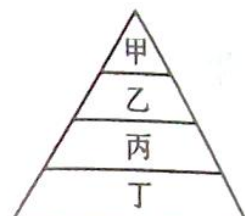
- (1)从毛色上看,牛的亲代都是黑色,而后代中出现了棕色,在遗传学上这是一种_____现象。牛毛色的黑色和棕色在遗传学上称为_____。
- (2)牛体细胞中的染色体是_____存在的,形成生殖细胞时,染色体的数目_____。
- (3)若用 A 与 a 分列表示牛毛色的显性基因与隐性基因,则上述两头黑牛及棕色小牛的基因组是_____。
- (4)若上述两头黑牛再相配,生出黑色小牛的几率是_____。

得 分	评卷人

30. (7分)图一表示某生态系统中的食物网;图二表示某条食物链中四类生物按顺序以甲、乙、丙、丁为代号建立的能量金字塔。请据图

回答下列问题:

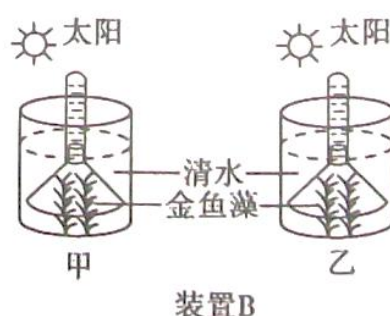
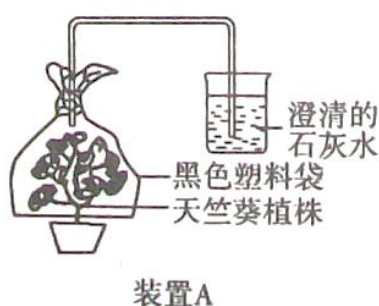
- (1)生态系统中,能量流动的起点是从_____开始的。
- (2)图一只表示出该生态系统中的生产者和消费者,除此之外,生态系统完整的生物部分还应包括_____。该食物网由_____条食物链组成。



- (3) 图一的土壤中含有某种难以分解的有毒物质,则体内有毒物质积累最多的生物是_____。
- (4) 若图二表示草→鼠→蛇→鹰这条食物链中的四类生物按顺序建立的能量金字塔,则对应的生物是_____。
- (5) 森林生态系统与图一所处的生态系统相比,自动调节能力_____。
- (6) 图一中兔的结构层次由小到大的顺序是_____→动物体。

得分	评卷人

31. (7分) 某生物兴趣小组的同学为探究植物的生命活动,设计了如下实验装置。请据图分析回答下列问题:



生物试题 第7页(共8页)

- (1) 装置A, 实验进行一段时间后, 用手挤压塑料袋, 观察到的实验现象是: 澄清的石灰水_____。此实验证明了_____。
- 在实验过程中, 塑料袋内壁出现的水珠主要来自植物的_____, 水分是通过叶片上的_____散失的。实验选用黑色塑料袋, 是为了避免植物因进行_____作用而影响实验效果。
- (2) 装置B, 当图甲中试管内的气体充满二分之一左右时, 迅速取出试管并将带火星的卫生香伸入管口内, 结果卫生香猛烈燃烧起来, 该实验说明光合作用产生了_____。
- 为探究“进行光合作用的是金鱼藻”, 装置B设置了如图乙所示的对照组, 该对照组有一处明显错误, 请你改正: 应去掉图乙中的_____。

得 分	评卷人

32. (8 分) 某学习小组为了探究甲状腺激素对蝌蚪生长发育的影响进行了如下实验: ①将同期孵化的生长发育状态相似的 20 只蝌蚪

平均分成 A、B 两组; ②A 组每天饲喂 5 克蝌蚪饲料和少量甲状腺激素, B 组每天只饲喂 5 克蝌蚪饲料, 不添加甲状腺激素, 其余条件保持相同; ③记录蝌蚪生长发育的情况。

实验结果如下表:

实验要素	后肢长出的 平均时间(天)	前肢长出的 平均时间(天)	尾脱落的 平均时间(天)	尾脱落时的 平均体长(cm)
A 组	4	7	26	0.7
B 组	5	9	37	1.3

(1) 从实验设计可知, 本实验探究的问题是: _____

(2) 实验中 A 组和 B 组的水量、蝌蚪的数量及大小等条件都必须保持相同的目的是 _____

_____ ; B 组的作用是 _____。

(3) 根据实验结果, 他们得出的结论是 _____

(4) 实验中选用蝌蚪作为实验材料, 其原因之一是: 青蛙的发育属于 _____。

(5) 如果该小组同学要进一步探究甲状腺激素是由甲状腺分泌的, 请你帮他们完成下列

实验方案设计: 再选择 _____ 只同种、同一批的小蝌蚪, 将其 _____ 切除, 其余

条件应与 _____ 组相同(填“A”或“B”)。