更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

密 封 线 内 不 要 答 题

县(区)_____ 姓名_____ 考号_____

编号：306

云南省 2017 年中央特岗计划教师招考试卷
（中学生物）

座次号	

满分：120 分　考试时间：150 分钟

总　分		题　号	一	二	三	四	五
核分人		题　分	60	20	20	10	10
复查人		得　分					

专业基础知识部分

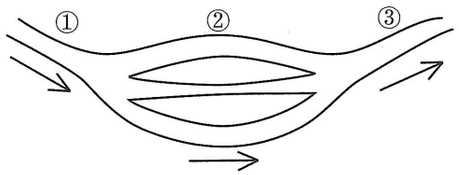
得分	评卷人	复查人

一、单项选择题（在每小题的 4 个备选答案中，选出一个符合题意的正确答案，并将其代码填写在题干后括号内。本大题共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

1. 构成生物体最主要的化学元素是（　　）
   A. C、H、O、N　　B. C、H、O、N、P、S、K
   C. P、S、K　　D. C、H、O、P、S

2. 感冒治疗进行手背静脉输液，药物最先发挥作用的部位是（　　）
   A. 心脏　　B. 肺　　C. 大脑　　D. 小肠

3. 右图是局部血管简图，据图判断，下列选项错误的是（　　）
   A. ①是动脉血管
   B. ③内血液是鲜红色
   C. ②是单层细胞膜
   D. ③内有瓣膜



4. 细胞分裂过程中不会出现的变化是（　　）
   A. 同源染色体分离　　B. 遗传物质复制一次，细胞分裂两次
   C. 同源染色体交叉互换　　D. 随着着丝点的分裂 DNA 分子数加倍

5. 与啄木鸟相比，大树不具备的结构层次是（　　）
   A. 细胞　　B. 组织　　C. 器官　　D. 系统

6. 神经细胞处于静息状态时，下列说正确的是（　　）
   A. 神经细胞膜对 K^+ 的通透性大，对 Na^+ 的通透性小
   B. 神经细胞内 K^+ 浓度小于神经细胞外 K^+ 浓度
   C. 神经细胞外带负电荷，神经细胞内带正电荷
   D. 神经细胞外 Na^+ 浓度与神经细胞内 K^+ 浓度大致相同

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

7. 显微镜视野范围内，物象出现在左上角，如果要使物象出现在视野正中，应该把载玻片向_____移动。（　　）
   A. 右下角　　B. 右上角　　C. 左下角　　D. 左上角

8. 下列表述正确的是（　　）
   A. 水培植物的根不进行呼吸作用
   B. 水生植物的根不进行呼吸作用
   C. 胚根发育需要空气，一旦发育成根，根部就不需要空气进行呼吸作用
   D. 绿色植物，叶是主要进行蒸腾作用的器官

9. 下列不可以用作观察血液循环的实验材料是（　　）
   A. 金鱼尾鳍　　B. 蚯蚓尾巴　　C. 泥鳅尾鳍　　D. 青蛙脚蹼

10. 人口腔内，淀粉被消化为葡萄糖经过口腔上皮细胞吸收后进入毛细血管的过程中，葡萄糖至少_____次穿过细胞膜（　　）
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

11. 在“草→兔→狐狸”这一食物链中，如果消灭全部的狐狸，则兔子的数量变化会（　　）
   A. 持续上升　　B. 先上升后下降　　C. 先下降后上升　　D. 没有太大变化

12. 发现有人出现喷射出血点后，首先应该做的是（　　）
   A. 拨打 120，等待救护车　　B. 迅速止血处理
   C. 向周围寻求他人帮助　　D. 让伤员平躺

13. 下列关于人的叙述错误的是（　　）
   A. 在已知的生物中，人与类人猿的亲缘关系最近
   B. 人的喜好决定了其他物种的生存与否
   C. 人类是生物圈的一部分
   D. 人类能够改变自然环境，自然环境也会反作用于人类

14. 下表是对某区域范围内相关物种进行的数量统计表，下列捕食关系正确的是（　　）

物种	甲	乙	丙	丁
相对数量	24	36	10	3

   A. 甲→乙→丙→丁　　B. 乙→甲→丙→丁
   C. 丁→丙→甲→乙　　D. 乙→甲→丙→丁

15. 雄蕊是由哪几部分组成的（　　）
   A. 花药、花丝　　B. 柱头、花丝　　C. 花药、子房　　D. 花药、花粉

16. 维生素 D 能够促进钙的吸收，可以通过如下哪种途径提高体内维生素 D 的含量（　　）
   A. 多晒太阳　　B. 多喝水　　C. 多睡觉　　D. 多运动

17. _____是蛋白质合成的细胞器。（　　）
   A. 高尔基体　　B. 线粒体　　C. 核糖体　　D. 细胞核

云南华图教师
云南华图教师

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

18. 下列关于生物的运动、行为表述错误的是 （　　）

A. 人的运动是由神经系统和肌肉、关节、骨骼共同完成的

B. 没有骨骼就完成不了运动

C. 生物个体的运动是产生社会行为的基础

D. 生物个体间的信息传递是社会分工的基础

19. 模拟细胞表面积和体积关系的实验中，可以用来替代酚酞和 NaOH 琼脂块的实验试剂、材料是 （　　）

A. 碘液和琼脂块　　B. 酚酞和土豆　　C. 碘液和豆腐　　D. 酚酞和琼脂块

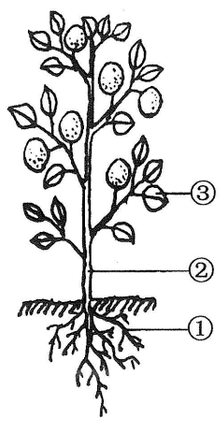
20. 生物多样性程度最高的生态系统是 （　　）

A. 草原生态系统　　B. 农田生态系统　　C. 城市生态系统　　D. 冰川生态系统

得分	评卷人	复查人

二、简答题（本大题共 4 小题，20 个空，每空 1 分，共 20 分）

21. 根据右图回答以下问题

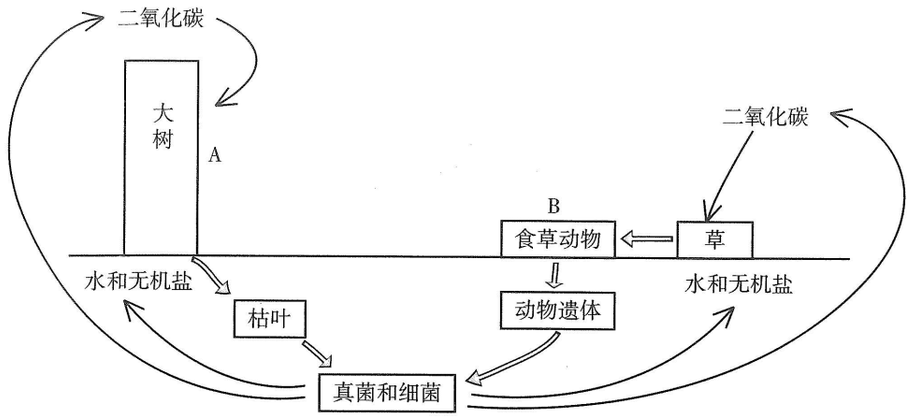


（1）树木能够起到防风固沙的作用，“固沙”主要是因为植物的［　　］_____能够涵养水土。

（2）因为［　　］_____是发生蒸腾作用的主要场所，所以一般沙漠植物的该结构会极度_____，这也是生物与环境相_____的结果。沙漠植物适应环境的另一特征是［　　］_____高度发达。

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

22. 观察下图，据图回答下列问题



（1）生态系统中，图中 A 是_____，B 是_____

（2）从图中我们观察到生态系统中分解者是真菌和细菌，它们把动物的遗体分解成_____、水和无机盐。

（3）B 在生活中产生二氧化碳，二氧化碳可通过 A 的_____作用回到生态系统中被循环利用。

（4）从图中可知，动物能促进生态系统的_____循环。

23. （1）肥胖主要是人体的合成作用_____（大于、等于、小于）分解作用，吸收的_____转化成为脂肪。

（2）有些爱美的女士为了达到减肥的目的会手术切除_____以便少量进食既有饱腹感，或者切除_____，以便减少身体消化吸收食物的面积。但是，这类手术有引发_____系统疾病的风险。

24. 从某生物种群中随机抽出 2000 个个体，测知基因型为 AA、Aa、aa 的个体数分别为 600、1200、200 个，则在这 2000 个个体中：

（1）A 基因有_____个，其基因频率为_____。

（2）a 基因有_____个，其基因频率为_____。

（3）若 A 为显性基因，则此对基因控制的相对性状较少的个体基因型为_____。

答题线 密封线

云南华图教师
云南华图教师

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

密 答 封 题 线 线

得分	评卷人	复查人

三、简述题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

25. 什么是中学生物学的知识目标？生物课程标准中将知识目标的难度区分为哪三个水平的要求？请给每个水平要求列举出两个外显行为动词。

26. 什么是板书？设计板书的目的是什么？

云南华图教师

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

教育学、教育心理学部分

得分	评卷人	复查人

四、简答题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

27. 一般情况下，学习动机越强，学习效果就越好。但研究发现，这两者并不总是成正相关。试简述心理学家耶克斯和多德森定律的主要内容。

28. 教师的成长与发展关系到学生的成长与发展。试简述新教师的成长经历了哪几个阶段？其发展途径有哪些？

云南华图教师

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

更多特岗资料，扫码获取
图图老师电话/微信：15911514055

得分	评卷人	复查人

五、论述题（本大题共 1 小题，共 10 分）

29. 教师承担着教书育人、培养国家建设的接班人、提高民族素质的神圣使命。教师的教育能力是成功进行教育活动的重要条件。试论述一个称职的教师应具备哪些方面的教育能力及良好的人格特征？

云南华图教师

云南华图教师

答 密 题 封 线 线