

营口职业技术学院 2022 年单招考试

职业适应性（生物）题库

一、单选题（40 题）

1. 细胞学说揭示了（ B ）
 - A. 植物细胞与动物细胞的区别
 - B. 生物体结构的统一性
 - C. 细胞为什么要产生新细胞
 - D. 人们对细胞的认识是一个艰难曲折的过程
2. 生物膜的化学成分主要是（ C ）
 - A. 磷脂和胆固醇
 - B. 载体蛋白
 - C. 蛋白质、磷脂
 - D. 膜蛋白和糖蛋白
3. 预测一个国家或地区的人口数量变化趋势的主要依据是（ C ）
 - A. 人口密度
 - B. 出生率和死亡率
 - C. 年龄组成
 - D. 男女性别比例
4. 当生锈铁钉扎伤脚底且较深时，下列措施正确的是（ A ）
 - A. 尽快就医，彻底清洗伤口，注射破伤风抗毒素
 - B. 不需要就医，自行清洗伤口，立即包扎
 - C. 立即包扎伤口，并给予抗生素治疗
 - D. 擦碘酒消毒
5. 下列动物中属胎生，但无真正胎盘的是（ D ）
 - A. 鲸
 - B. 老鼠
 - C. 蝙蝠
 - D. 袋鼠
6. 下列关于生物圈的叙述正确的是（ D ）
 - A. 生物圈就是地球
 - B. 生物圈是指所有的生物
 - C. 生物圈是生物生存的无机环境
 - D. 生物圈是地球上所有生物及其生存环境的合称
7. 叶片与外界环境之间进行气体交换的门户是（ B ）
 - A. 角质层
 - B. 气孔
 - C. 表皮细胞
 - D. 保卫细胞
8. 包心菜内部的叶片是黄白色的，而暴露在外的叶片是绿色的，这说明叶绿素的形成需要（ C ）
 - A. 温度
 - B. 水分
 - C. 光
 - D. 空气

9. 以下行为容易传染艾滋病的是 (B)
- A. 与艾滋病人共同进餐 B. 与艾滋病人共用注射器
- C. 与艾滋病人握手 D. 与艾滋病人拥抱
10. 细菌、真菌等营腐生生活的微生物，在生态系统中占有重要地位，主要是因为它们 (D)
- A. 数量极多，分布广
- B. 是食物链中的一个环节
- C. 分解者的营养级别最高
- D. 能把有机物分解成无机物，归还到无机环境中
11. 细胞膜既能保证细胞吸收所需的物质，又能排出细胞内的有害物质，这种特性叫 (B)
- A. 流动性 B. 选择透过性 C. 保护性 D. 透过性
12. 与正常细胞相比，癌细胞 (C)
- A. 不再分裂 B. 呼吸作用降低 C. 可以无限增殖 D. 水分减少
13. 人体的糖代谢主要发生在 (C)
- A. 消化道内 B. 肾脏内 C. 细胞内 D. 血浆内
14. 在反射弧中，能够最终完成某种生理活动的结构是 (D)
- A. 传出神经 B. 感受器 C. 神经中枢 D. 效应器
15. 在青草→蚱蜢→青蛙→蛇→猫头鹰这条食物链上，含能量最多的消费者是 (D)
- A. 青草 B. 青蛙 C. 猫头鹰 D. 蚱蜢
16. 以下关于生态学方面的叙述，不正确的是 (B)
- A. 是研究生物与环境关系的科学 B. 是研究生命活动规律的科学
- C. 生态学所研究的范围涉及到整个生物圈
- D. 全球目前面临的人口、粮食、资源、能源和环境五大危机都与生态学关系密切
17. 在分裂过程中，等位基因分离发生在 (C)
- A. 有丝分裂后期 B. 减数分裂四分体时期
- C. 减数第一次分裂 D. 减数第二次分裂
18. 以下哪种类型的亲本采取何种杂交方式，所产生的后代能出现 3:1 的性状分离比 (A)
- A. 一对等位基因的杂合子自交 B. 一对等位基因的杂合子测交
- C. 两对等位基因的杂合子自交 D. 两个不同基因型的纯合子杂交
19. 蒸腾作用的强弱通常不会直接影响植物的 (B)

- A. 矿质元素的运输 B. 矿质元素的吸收
C. 水的运输 D. 体内水份散失的量
20. 线粒体、叶绿体和内质网都具有(A)
A. 膜结构 B. 能量转换的功能
C. 少量 DNA D. 运输蛋白质的功能
21. 肺炎双球菌的转化实验证明了(C)
A. 蛋白质是遗传物质 B. RNA 是遗传物质
C. DNA 是遗传物质 D. 糖类是遗传物质
22. 减数分裂过程中, 姐妹染色单体的分离发生在(C)
A. 减数分裂间期 B. 形成四分体时
C. 减数第二次分裂 D. 减数第一次分裂
23. 下列遗传病中, 由染色体变异引起的是(C)
A. 白化病 B. 血友病 C. 猫叫综合征 D. 镰刀型细胞贫血症
24. 基因突变、基因重组和染色体变异的共同点是都能(B)
A. 产生新的基因 B. 产生可遗传的变异
C. 产生新的基因型 D. 改变基因中的遗传信息
25. 下列有关稳态的叙述中, 不正确的是(D)
A. 稳态有利于酶促反应的正常进行
B. 稳态是机体进行正常生命活动的必要条件
C. 当稳态遭到破坏时, 可能导致疾病发生
D. 运动时, 人的内环境稳态会遭到破坏
26. 下列能够保护生物多样性的措施是(D)
A. 为美化城市环境, 随意从国外引进多种观赏类植物
B. 为保护草场、减少沙化, 杀死所有危害草原的黄鼠
C. 为控制水葫芦在我国造成的严重灾害, 将其天敌引入我国
D. 将东北虎迁入野生动物园繁殖, 并进行部分野外回归实验
27. 正常情况下, 女性卵细胞中常染色体的数目和性染色体为(C)
A. 44, XX B. 44, XY C. 22, X D. 22, Y
28. 目前大气中 CO₂ 浓度增加的主要原因是(B)
A. 日益增长的人口的呼吸作用 B. 化石燃料和木材的燃烧
C. 火山爆发 D. 臭氧层被破坏

29. 在一个种群中基因型为 AA 的个体占 70%，Aa 的个体占 20%，aa 的个体占 10%。A 基因和 a 基因的基因频率分别是(D)

A. 70%、30% B. 50%、50% C. 90%、10% D. 80%、20%

30. 下列元素中，构成有机物基本骨架的是(D)

A. 氮 B. 氢 C. 氧 D. 碳

31. 人体细胞膜的主要成分是(C)

A.蛋白质和多糖 B.多糖和脂质 C. 蛋白质和脂质 D. 脂质和核酸

32. 下面生物生活所必需的微量元素是(A)

A. Fe B. Ca C. Mg D. N

33. 扦插时，保留有芽和幼叶的插枝比较容易成活，其主要原因是芽和幼叶(D)

A. 能进行光合作用 B. 能迅速生长 C. 储存着较多的有机物 D. 能产生生长素

34. 组成核酸的化学元素是(C)

A.C、H、O、N、S B.C、H、P、Fe、O C.C、H、O、N、P D.C、H、O、K、S

35. 在下列生产实践中，不是利用激素原理而采取的措施是(B)

A. 果树修剪 B. 果树嫁接 C. 阉割家禽 D. 棉花

36. 用克隆技术产生“多利羊”的过程属于(D)

A. 基因工程 B. 营养繁殖 C. 杂交育种 D. 无性繁殖

37. 所有病毒的遗传物质是(D)

A. 都是 DNA B. 是 DNA 和 RNA C. 都是 RNA D. 是 DNA 或 RNA

38. 在野生植物中提取的青蒿素是一种治疗疟疾的特效药,这一功能体现了野生生物的(A)

A. 直接使用价值 B. 间接使用价值 C. 潜在使用价值 D. A 与 B 的总和

39. 下列有关酶的叙述,不正确的是(D)

A. 酶的催化作用具有高效性 B. 酶是生物体内活细胞产生的

C. 在不同温度下,酶的催化效率不同 D. 在相同的 PH 下,各种酶的催化效率相同

40. 用显微镜观察洋葱根尖分生区细胞有丝分裂时，在同一视野中，处于哪个时期的细胞数目最多(A)

A. 前期 B. 中期 C. 后期 D. 间期

二、简答题(4 题)

1. 如何利用动物克隆技术造福人类？谈谈你的设想。

解析：可以利用动物克隆技术来繁殖珍稀濒危动物；克隆人体器官，用于治疗需要进行器官移植的病人等。

2. 近年来，由于全球的温室效应，有些地区台风暴雨不断，有些地区则更加干旱；在 2009 年哥本哈根联合国气候变化会议上，中国政府承诺，到 2020 年单位 GDP 的碳排放量将比 2005 年下降 40%--45%；“低碳”已成为每一个人的责任。

（1）造成温室效应的气体主要是（二氧化碳），它在生物圈中被消耗的主要途径是被植物吸收进行（光合作用）。

（2）细菌、真菌在生态系统中作为（消费者）促进了生态系统的（物质循环）。

（3）“低碳”是指（在生产、生活中直接或间接降低能量的消耗，从而减少碳的排放）。

4、下面是某家庭成员某些特征的调查结果，请根据调查结果回答下列问题（每空 2 分）：

类型	父	母	女儿
眼睑形状	双眼皮	双眼皮	单眼皮
有无耳垂	有耳垂	无耳垂	无耳垂
舌头能否卷曲	能卷舌	能卷舌	能卷舌

（1）表格中涉及的单双眼皮、有无耳垂等特征，在遗传学上称为（性状），决定性状的最小单位称为（基因）。

（2）父母为双眼皮，而女儿为单眼皮，此现象称为（变异）；父母的舌头能卷曲，女儿的舌头也能卷曲，此现象称为（遗传）。

（3）假如双眼皮基因 A，则父亲、女儿的基因组成分别为（Aa、aa）。

4. 预防传染病流行的措施？

解析：传染病流行的三个基本环节：传染源、传播途径和易感人群。缺一不可，所以预防措施就是切断其中的任何一环节，有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。注射疫苗会使得人体产生抗体，这种免疫力是后天形成的，是特异性免疫。