

泽普县 2025 学年教师理论专业测试试卷

生物学科试题

考生须知：

1. 本试卷满分 100 分，考试时间 60 分钟。
2. 本试卷共 3 页，要求在试卷上对应位置答题，要求字体工整、笔迹清楚。
3. 答题前，请先在试卷上认真填写姓名、考号、学校和年级。

一、选择题

1. 印度洋南部一个岛经常刮暴风，生活在这里的昆虫大多翅退化，不能飞行，少数能飞行的昆虫翅异常发达，这种两极分化现象产生原因是。（ ）
A. 自然选择 B. 适者生存 C. 生存斗争 D. 遗传和变异
2. 下列对于人体受精过程及胚胎发育叙述正确的一项是（ ）
A. 受精过程发生在子宫内 B. 胚胎发育的主要场所是输卵管
C. 胎儿通过胎盘从母体吸收营养 D. 受精卵开始细胞分裂的场所子宫
3. 松树的松果与桃树的桃子，它们最根本的区别在于（ ）
A. 松果不是果实，桃子是果实
B. 松果蓬松，桃核坚硬
C. 松果有鳞片状的坚硬果皮，而桃子果皮薄而柔软
D. 松果果实干燥，而桃子有松软多汁的果肉
4. 下列关于抗体的叙述不正确的是（ ）
A. 抗体是在抗原的刺激下产生的 B. 抗体能清除进入体内的各种病原体
C. 抗体是一种特殊的蛋白质 D. 清除抗原后，抗体仍会留在体内
5. 下列关于动物主要特征的描述，正确的是（ ）
A. 蝉的体表无外骨骼，身体和附肢都分节 B. 草鱼用鳃呼吸，体温恒定
C. 蛔虫有环形体节，有口有肛门 D. 家兔体表被毛，胎生哺乳
6. 秋风起，候鸟归，秋高气爽时，候鸟陆续南归。下列鸟类的特征中，与其飞行生活没有直接关系的是（ ）
A. 体表被覆羽毛 B. 骨骼轻、薄、坚固，长骨中空
C. 前肢变成翼，有发达的胸肌 D. 体内受精，卵生
7. 下列关于细菌的描述，正确的是
A. 由多细胞构成 B. 有成形的细胞核
C. 多数能自己制造有机物 D. 进行分裂生殖
8. 细胞数目的增多是通过细胞的哪一项生理活动实现的
A. 细胞分裂 B. 细胞分化
C. 细胞生长 D. 细胞癌变
9. 人们制作酸奶、泡菜时，起发酵作用的微生物是（ ）
A. 曲霉菌 B. 酵母菌 C. 醋酸菌 D. 乳酸菌
10. 一个生态系统，无论大小，其组成成分都包括（ ）
A. 生物部分和非生物部分 B. 植物、动物、细菌、真菌

- C. 生产者、消费者、分解者 D. 阳光、空气、水
11. 红树林是热带、亚热带海湾泥滩上特有的常绿灌木和小乔木。它的种子在母树上的果实内萌发后，随果实一起从树上掉下插入泥滩后，很快就能成长新植株。这种繁殖方式属于（ ）
A. 无土栽培 B. 扦插
C. 有性生殖 D. 营养生殖
12. 细胞的生活依赖细胞各结构的分工合作，发生着非常复杂的物质、能量和信息的变化，这些活动的控制中心是
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 线粒体 D. 细胞核
13. 新冠肺炎是由 2019 新型冠状病毒（2019-nCov）引起的全球大流行病。冠状病毒是一个大家族，新型冠状病毒是以前从未在人体中发现的冠状病毒新毒株。下列有关说法中，正确的是（ ）
A. 可以使用抗生素来治疗新冠肺炎 B. 2019-nCov 属于细菌病毒
C. 戴口罩、勤洗手等可有效预防该传染病 D. 无症状感染者不是该病的传染源
14. 对“优生”理解不正确的是（ ）
A. “优生”有利于避免生出具有遗传病的孩子
B. “优生”可通过婚前检查、孕妇定期检查和科学分娩等措施来实现
C. “优生”是指孕妇多吃营养物质，使胎儿长得白胖
D. “优生”有利于提高我国人口素质
15. 植物的根能够不断伸长的原因是（ ）
A. 伸长区的细胞不断伸长 B. 根冠不断增加新细胞
C. 分生区不断增加新的细胞 D. 分生区细胞的分裂和伸长区细胞的不断伸长
16. 在下列生物工程中，你能找出我国科学家首先独立完成的研究项目是（ ）
A. 试管婴儿的诞生 B. 杂交水稻
C. 克隆羊多利的诞生 D. 基因芯片
17. 健康是人生最宝贵的财富之一。下列关于现代生活与人类健康的叙述，不正确的是（ ）
A. 所谓健康是指没有疾病或者不虚弱
B. 多运动，不抽烟、不喝酒，可以预防心血管疾病
C. 心情愉快是儿童青少年心理健康的核心
D. 非处方药可自行购买，但需遵医嘱或按照说明书服用
18. 非洲绿猴肾细胞（Vero 细胞）可以用于培养流感病毒，为疫苗的生产提供原料。下列有关说法不正确的是（ ）
A. 流感病毒要用电子显微镜才能观察到
B. 流感病毒可以寄生在活的 Vero 细胞内
C. 流感病毒一旦侵入人体，就会使人患病
D. 失活或减毒的流感病毒可制成流感疫苗
19. 动物在自然界中扮演很重要的角色，下列哪一项叙述不是它在自然界中的作用？（ ）
A. 能促进生态系统的物质循环
B. 能使整个地球热闹非凡，缺少它，自然界就会死气沉沉
C. 在维持生态平衡中有重要作用
D. 能帮助植物传粉、传播种子
20. 在生态系统中能够作为分解者的一组生物是（ ）
A. 细菌和蚯蚓 B. 藻类植物和苔藓植物
C. 真菌和单细胞动物 D. 病毒和低等动物
21. 对酸奶和米酒的制作说法正确的是（ ）
A. 米酒的制作主要依靠乳酸菌

姓名

考号

学校

年级

- B. 酸奶的制作需要醋酸菌才能完成
- C. 米酒的制作不需要发酵技术
- D. 酸奶中的微生物进行了分裂生殖

22. 下列动物的行为中不属于先天性行为的是()

- A. 公鸡打鸣
- B. 海参遇敌会将内脏中的一部分喷出
- C. 壁虎遇敌会断尾
- D. 海狮表演

23. 判断某一昆虫的发育是完全变态发育还是不完全变态发育时, 主要比较昆虫的哪两个发育时期有无明显差异? ()

- A. 受精卵和幼虫
- B. 蛹和成虫
- C. 幼虫和成虫
- D. 受精卵和成虫

24. 下列哪种动物属于营自由生活的扁形动物 ()

- A. 绦虫
- B. 华枝睾吸虫
- C. 涡虫
- D. 血吸虫

25. 吸毒成瘾是因为吸毒后, 人体内的什么物质分泌受影响

- A. 类吗啡肽
- B. 生长激素
- C. 肾上腺素
- D. 胃液

26. 爬行动物和鸟类都在陆地上产卵。它们卵的下列结构中具有保护作用并能减少水分丢失的是 ()

- A. 卵壳
- B. 卵白
- C. 卵黄
- D. 气孔

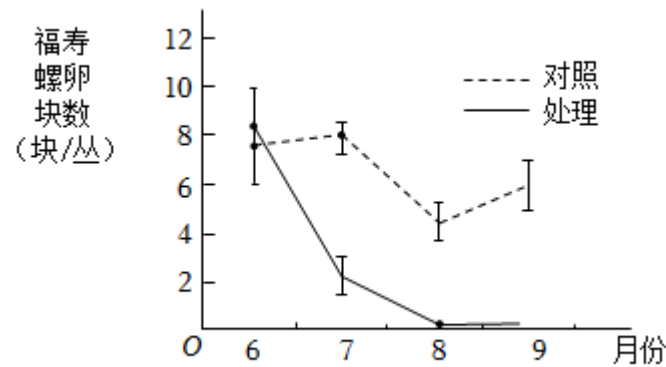
27. 生物体能由小长大的原因是 ()

- A. 细胞生长
- B. 细胞分裂
- C. 细胞分化
- D. 细胞生长和细胞分裂

28. 关于抗生素的叙述, 正确的是 ()

- A. 抗生素可以杀死细菌和病毒
- B. 滥用抗生素易产生“超级细菌”
- C. 患流感时, 应尽早使用抗生素, 有利于早日康复
- D. 所有真菌都可以产生抗生素

29. 某患者到云南旅游, 期间生食福寿螺, 后出现头痛、头晕、恶心、呕吐等症状, 体温在 37-38℃之间, 病初以为感冒, 后出现四肢疼痛过敏及头痛、呕吐症状加重时就医, 脑脊液检出广州管圆线虫序列, 最终确诊为北方少见的广州管圆线虫病”, 医生介绍, 不及时治疗会表现为脑膜炎和脑炎、脊髓膜炎和脊髓炎, 可使人致死或致残。相关分析错误的是 ()



- A. 图是采用鸭、鳖等动物进行生物防治福寿螺的数据对照曲线, 从中可以看出生物防治效果较好
- B. 不吃生食, 不饮生水, 食物彻底煮熟煮透, 可有效避免这种传染病
- C. 从传染病相关知识来分析, 福寿螺属于病原体
- D. 福寿螺在我国的繁殖是一种典型的生物入侵, 威胁了我国的生物安全

30. “蜜蜂传粉”和“点水蜻蜓”这两种昆虫行为分别属于

- A. 防御行为和取食行为
- B. 防御行为和迁徙行为
- C. 取食行为和繁殖行为
- D. 迁徙行为和繁殖行为

二、综合题

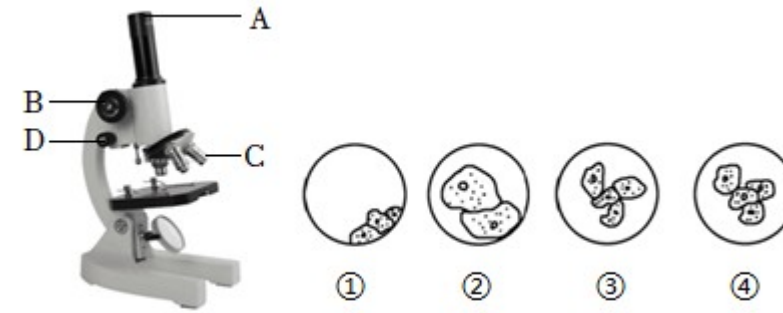
31. 人体能够通过神经系统和激素的调节作用成为一个统一的整体, 如果自身调节功能失衡, 人体正常的生理功能就会出现障碍。请回答下列有关问题:

(1) 人吮吸反射的中枢位于脑干内, 它是_____集中的地方。像膝跳、吮吸这类反射属于_____反射。

(2) 进行自行车运动应佩戴头盔和护膝, 因为脑内有许多控制人体重要生命活动的_____需要保护, 而由_____组成的膝关节在该运动中容易损伤。

(3) 正常情况下, 各种神经冲动是沿着脊髓_____内的神经纤维上、下传导。一患者脊髓某部位受伤, 在遮眼状态下, 医生用针刺其指尖, 患者感觉痛但没有缩手, 则受伤部位是_____。

(4) 激素是由_____分泌的, 它在人体内含量极少但作用很大, 如胰岛素能调节_____, 该激素分泌不足时人会患糖尿病。



32. 请说出鸟类有哪些适于飞行的特征? (至少写出三点)

33. 显微镜帮助我们观察到一般肉眼看不到的微小结构。在观察口腔上皮细胞临时装片时, 小明同学用显微镜先后在视野中看到了下列不同的物像效果, 如图所

示。请回答。

(1) 小明在实验中, 要使观察到的效果由①变成④, 他应将装片向_____方移动。

(2) 要使观察效果由③变成④, 使物像更清晰, 他应调节显微镜的_____ (填字母序号)。

(3) 观察效果由④变成②, 小明发现视野较暗, 为了增加亮度, 可以采取的方法是_____。

- A. 选用高倍物镜
- B. 转动粗准焦螺旋
- C. 选用平面镜
- D. 选用较大光圈

34. 下图所示为涡虫形态结构示意图, 请据图回

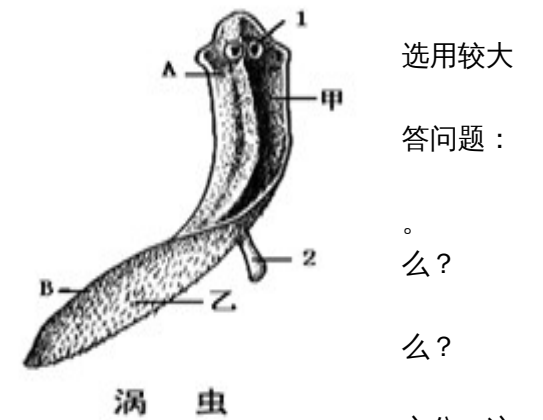
(1) 图示中[1]和[2]所指的分别是_____、_____。

(2) 图中甲和乙哪一面是背面? 判断的依据是什_____么?

(3) 图中 A 和 B 哪一端是前端? 判断的依据是什_____么?

(4) 涡虫的身体有了明显的_____、_____和_____之分。这样的体形呈_____对称。

(5) 像涡虫这样的动物, 在运动能力和适应环境的能力上比辐射对称的动物_____。



姓名

考号

学校

年级