

2025 年广东省汕头市潮南区两英镇 5 月统考生物试题试卷

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

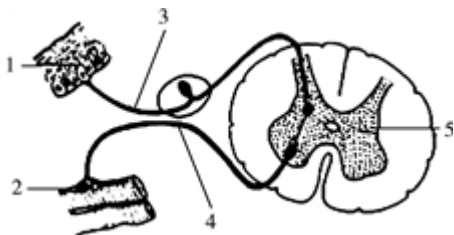
1、膝跳反射和“听到铃声走进教室”两个反射弧的神经中枢分别位于

- A. 大脑皮层 脑干 B. 小脑 大脑皮层
C. 脊髓 大脑皮层 D. 脊髓 小脑

2、生活中，人们很容易判断一个物体是否为生物，但是要给生物下定义却很困难。下面是一位同学对生物特征的总结，正确的是（ ）

- A. 都能进行光合作用 B. 都能自由运动
C. 都能形成条件反射 D. 都能繁殖后代

3、如图为小明右上臂反射弧结构模式图。在一次体育课中小明被同学撞倒，经医生检查，很可能部位[4]受损，当受到外界刺激时，将会出现的现象为()

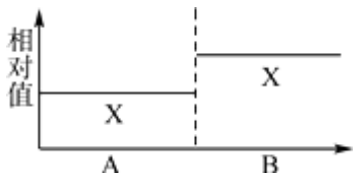


- A. 有感觉，不能运动 B. 无感觉，能运动
C. 无感觉，不能运动 D. 有感觉，能运动

4、给小孩接种卡介苗可以预防（）

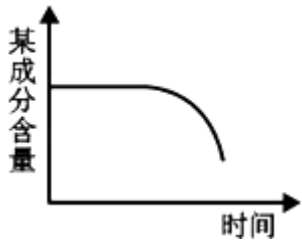
- A. 天花 B. 结核 C. 百白破 D. 霍乱

5、如图表示 A、B 两种不同状况下 X 物质的相对值，据图判断下列不符合题意的是()



- A. 若 A 为吸入气体，B 为呼出气体，则 X 可表示二氧化碳
B. 若 A 为静脉血，B 为动脉血，则 X 可表示氧气
C. 若 A 为某健康人血浆，B 为此人原尿，则 X 可表示蛋白质
D. 若 A 为某健康人在平原地区，B 为此人进入高原初期，则 X 可表示血液中的红细胞

6、如图的曲线图表示血液中某种成分含量变化的趋势，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. 血液流经肌肉时氧气含量的变化
- D. 血液流经肾脏时尿素含量的变化

7、下列有关光合作用与呼吸作用的叙述中,错误的是()

- A. 二者都必须在有光的条件下进行
- B. 光合作用为呼吸作用提供氧气和有机物
- C. 呼吸作用为光合作用提供二氧化碳
- D. 光合作用与呼吸作用均影响生物圈的碳—氧平衡

8、金鱼的品种很多,形成众多金鱼品种的原因是()

- A. 金鱼的适应能力很强
- B. 金鱼的形态特别
- C. 长期自然选择的结果
- D. 长期人工选择的结果

9、从目镜中看到物像是()

- A. 缩小了的倒像
- B. 缩小了的正像
- C. 放大了的倒像
- D. 放大了的正像

10、下列有关人类性别遗传的叙述,你认同的是()

- A. 自然状况下,生男孩的几率大于女孩的几率
- B. 男性的每一个体细胞都只有 X、Y 两条染色体
- C. 含 Y 染色体的精子与卵细胞结合形成的后代是女性
- D. 从形态上看, X 染色体大于 Y 染色体

11、甲显微镜的目镜为 10 倍、物镜为 10 倍,乙显微镜的目镜为 16 倍,物镜为 40 倍,则在视野中哪台显微镜看到的细胞数目多()

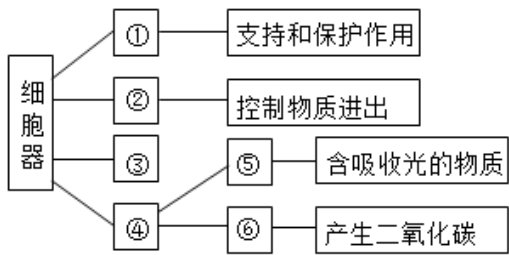
- A. 一样多
- B. 甲多
- C. 乙多
- D. 不可判断

12、下列现象中,能体现生物影响环境的是()

- A. 青蛙的体色为绿色
- B. 竹节虫的形态像竹子

- C. 蚯蚓能疏松土壤
- D. 干旱使农作物减产

13、如图为初中阶段所学细胞结构的概念图，相关叙述正确的是（ ）



- A. 该图可以表示酵母菌的结构
- B. 图中③是细胞质
- C. 图中①是细胞膜，②是细胞壁
- D. 图中⑤可以利用⑥产生的二氧化碳

14、下列关于青春期心理卫生的叙述，不正确的是（ ）

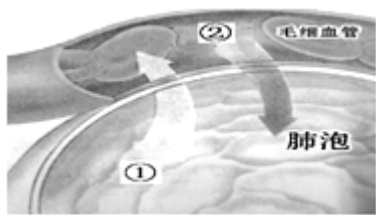
- A. 正确对待身体变化、性器官的发育、第二性征的出现等
- B. 将自己性知识中的疑惑埋藏在心里
- C. 树立远大理想情操，把精力集中在学习和培养高尚情操上
- D. 正常开展人际交往

15、如表列举了四种生物及其身体的一个明显特征、一项重要影响或价值。匹配错误的是（ ）

	生物名称	明显特征	重要影响或价值
A	河蚌	贝壳	海螵蛸入药
B	蚯蚓	环带	疏松土壤
C	珊瑚虫	刺细胞	珊瑚礁
D	蛔虫	角质层	人体内寄生

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

16、如图是肺泡与血液之间的气体交换示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. 箭头①所示气体为二氧化碳

- B. 箭头②所示气体为氧气
- C. ①进入血液要经过三层细胞
- D. 血液经过此处后，静脉血变为动脉血

17、“比较是一切理解和思维的基础，我们正是通过比较来理解世界上的一切的。”下表列出了四种生物所具有的细胞结构（“√”表示有，“×”表示无），其中不正确的是（ ）

种类	细胞壁	细胞膜	细胞质	细胞核	叶绿体
埃博拉病毒	×	×	×	×	×
酵母菌	×	√	√	√	×
变形虫	×	√	√	√	√
衣藻	√	√	√	√	√

- A. 埃博拉病毒
- B. 酵母菌
- C. 变形虫
- D. 衣藻

18、炎热夏天的清晨和大雨来临前，池塘里的鱼会大量浮出水面活动，这是由于（ ）

- A. 缺少食物
- B. 光线太暗
- C. 水中缺氧
- D. 水温较低

19、鸡卵中能发育为雏鸡的结构是（ ）

- A. 胎盘
- B. 胚盘
- C. 胚胎
- D. 卵带

20、下列都是由激素分泌异常引起的一组疾病是（ ）

- A. 巨人症和佝偻病
- B. 侏儒症和糖尿病
- C. 坏血病和脚气病
- D. 白化病和糖尿病

21、人类上皮细胞、精子、受精卵中的染色体数目依次为（ ）

- A. 46 条，46 条，46 条
- B. 46 条，23 条，46 条
- C. 46 条，46 条，23 条

22、新形成的枝条的组成是()

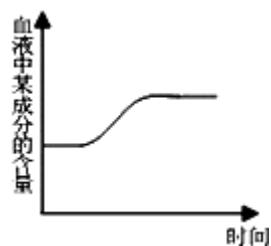
①根②叶③幼嫩的芽④芽

- A. ①②③
- B. ①③
- C. ②③④

23、以下不具有排出人体内废物功能的结构是

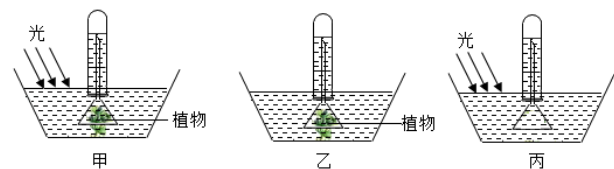
- A. 皮肤
- B. 肝脏
- C. 肺
- D. 肾脏

24、如图曲线代表血液中某种成分含量变化的趋势，该曲线不能表示（ ）



- A. 从平原进入高原后人体红细胞数量的变化
- B. 血液流经肌肉时二氧化碳含量的变化
- C. 血液流经肺部时二氧化碳含量的变化
- D. 血液流经小肠时葡萄糖含量的变化

25、如图中甲是“验证绿色植物在光照条件下释放出氧气”的实验装置，乙和丙是两个辅助装置。其中，能作为甲的对照装置说明植物产生氧气需要光照条件的是（ ）



- A. 乙
- B. 丙
- C. 乙和丙都可以
- D. 乙和丙都不可以

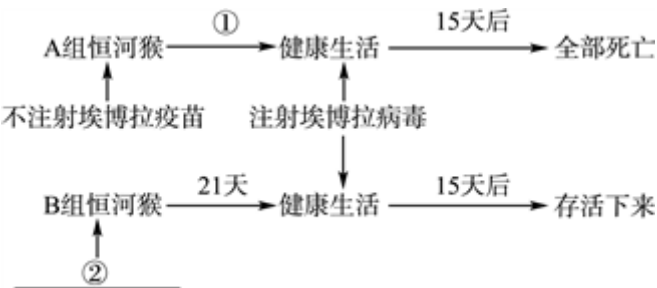
26、现代遗传学的奠基人孟德尔凭坚强的毅力进行了长达八年的豌豆杂交实验，从中发现了重要的遗传学规律。某学校生物兴趣小组的同学也仿照科学家设计并实施了四组豌豆杂交实验，统计结果如下表，请据表分析并回答下列问题

组别	亲代性状		子代性状及数量	
			紫花	白花
第一组	紫花	紫花	98	0
第二组	白花	白花	0	96
第三组	紫花	紫花	74	25
第四组	紫花	白花	49	48

(1) 豌豆花色的紫色和白色在遗传学上称为_____，是由_____控制的。第一组中亲代是紫花，子代也是紫花的现象叫_____。根据表中第_____组的遗传性状统计结果，可推断出_____是显性性状。若用 R 和 r 分别表示豌豆花色的显性基因和隐性基因，则第三组中子代紫花个体的基因组成是_____。经过研究得知，豌豆体细胞中有 7 对染色体，则其生殖细胞中有_____条染色体。将同一株豌豆所结的籽粒随机分为两组，分别种在肥沃和贫瘠的土壤中，前者产量明显高于后者，这种变异在生物学上称为_____。

27、

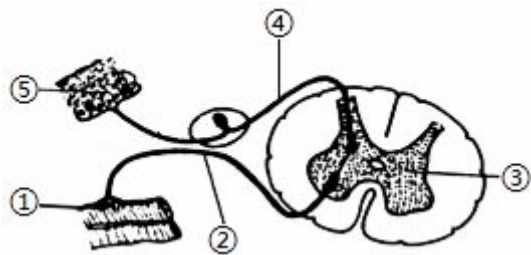
埃博拉疫情是由埃博拉病毒引起的，具有高度的传染性。西非暴发埃博拉疫情以来，已造成多人感染和死亡。目前，有些国家已研制出埃博拉疫苗。为检验疫苗的效能，科学家用 8 只健康的恒河猴平均分为 A、B 两组进行了动物实验，过程如图所示。请补充完善实验过程，回答相关问题：



- (1)上述实验过程中，①②依次应填写_____。
- (2)在实验中，设置 A 组恒河猴的作用是_____。
- (3)B 组恒河猴注射埃博拉病毒后之所以存活下来，是因为体内产生了抵抗埃博拉病毒的_____，这种免疫类型为_____。
- (4)从传染病角度来看，埃博拉病毒属于这种传染病的_____。
- (5)为了控制埃博拉疫情的扩散，采取了多项措施，其中有：
- ①经常用肥皂洗手，以保持双手的清洁
 - ②规范睡眠，提高身体抵抗能力
 - ③对有出血症状的可疑病人隔离观察
 - ④打喷嚏或咳嗽时应用纸巾遮掩口鼻，用过的纸巾应妥善弃置等
- 上述措施中属于切断传播途径的是_____ (填写序号)。

28、神经调节是人体生命活动的主要调节方式。请回答相关问题：

- (1) 如图是反射弧结构模式图，图中④是_____，③是_____。（填结构名称）
- (2) 反射分为非条件反射和条件反射。下列反射中属于条件反射的是_____。
- A. 眨眼反射 B. 婴儿吮吸反射 C. 老马识途 D. 针刺缩手反射
- (3) 某人头部受到撞击后走路摇晃，站立不稳，同时出现呼吸急促，心跳加快的症状。医生判断他的_____和_____可能受到损伤。（填“脑干”或“大脑”或“小脑”）。



29、资料一：近几年我国西北地区沙尘暴肆虐。

资料二：长江中下游地区大面积严重干旱，洪湖水面原有 53 万余亩，现只剩下 6 万余亩。

资料三：如图是一幅漫画：



地球上的最后一滴水——人类的眼泪

沙尘暴和大面积干旱都与人类_____相关。植被丰富的地方空气湿度较大，原

因是植物可以通过_____作用从叶片的_____散发出水分。要根治沙尘暴和干旱，应该_____。 请你
写出一点看完资料三后的感想。_____。

30、阅读以下资料，回答相关问题。

资料一：成年虎鲸捕食时用尾部叩击鱼群聚集的海水，使鲱鱼受到袭击晕厥。仔鲸模仿成年鲸的这种捕食方式，通过反复练习，仔鲸的捕猎技能逐步提高。

资料二：每年秋去冬来，鄱阳湖国家自然保护区内水落滩出，沼泽星罗棋布，水草繁茂，鱼虾众多，是候鸟理想的越冬地。据调查，保护区内有鸟类近 300 种，是目前世界上最重要的白鹤越冬地，白鹤一般在 11 月初全部抵达，3 月底全部迁走，越冬期长达 150 天。

- (1) 仔鲸对鲱鱼的捕食行为，从行为的获得途径上划分属于_____行为。
- (2) 资料二体现了生物多样性中的_____的多样性。
- (3) 白鹤的骨骼外坚内空，适于快速、省力、持久的飞行，它在动物类群中属于_____。
- (4) 保护区内的鱼虾属于该生态系统中的_____，促进了物质循环和能量流动。
- (5) 虎鲸的捕食和白鹤的迁徙都是适应环境的行为，是_____的结果。

31、根据资料，分析回答下列问题：

资料一：2014 年伊始，西非爆发了历史上最严重的埃博拉疫情。研究表明埃博拉病毒是引起人类和灵长类动物发生埃博拉出血热的烈性病毒，传播途径主要为接触传播。

资料二：2016 年 12 月 28 日，中国人民解放军军事医学科学院宣布，由该院生物工程研究所陈薇研究员团队研发的重组埃博拉疫苗，在塞拉利昂开展的 500 例临床试验取得成功。埃博拉病毒与痢疾杆菌在结构上不同，主要区别是埃博拉病毒没有细胞结构，由____和含遗传物质的内核组成。为防止疫情进一步蔓延，在对埃博拉患者积极进行治疗的同时，将患者及时隔离。这属于传染病预防措施中的_____。

为有效控制埃博拉疫情，研究团队研发出了埃博拉疫苗。下面是疫苗在临床试验之前，用小白鼠进行实验的过程：将大小、健康状况相同的 30 只小白鼠平均分为甲、乙两组，实验方案和步骤如表：

组别	疫苗注射情况	30 天后	病毒注射情况	患病情况
甲组	不注射疫苗	未患病	注射埃博拉病毒	15 只均患病

乙组	注射埃博拉疫苗	未患病	注射埃博拉病毒	14 只未患病
----	---------	-----	---------	---------

（3）该实验的变量是____。实验结果说明，埃博拉疫苗对埃博拉传染病具有免疫作用。其原理是疫苗作为____进入人体后刺激体内的淋巴细胞产生抵抗埃博拉病毒的____。

参考答案

1、C

【解析】

神经中枢是指在灰质里，功能相同的神经元细胞汇集在一起，调节人体的某一项相应的生理活动，这些调节某一特定生理功能的神经元群就叫做神经中枢。膝跳反射是在大脑皮层以下的脊髓里的神经中枢参与完成。

【详解】

大脑皮层以下的神经中枢是低级的神经中枢，能完成一些低级的神经活动。膝跳反射就是一种比较低级的神经活动，是由脊髓灰质里低级的神经中枢参与完成的，属于非条件反射。“听到铃声走进教室”是在大脑皮层中的语言中枢、躯体运动中枢等多个中枢参与下的复杂反射。 故选 C。

掌握低级活动的神经中枢在脊髓，高级活动的神经中枢在大脑皮层。

2、D

【解析】

生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】

动物和微生物不能进行光合作用，植物能进行光合作用，A 错误；动物一般能运动，植物一般不能运动，B 错误；高等的动物一般能形成条件反射，而植物不能，C 错误；动物、植物、微生物都能生长和繁殖，D 正确。

解答此类题目的关键是理解生物的特征。

3、A

【解析】在反射弧中，神经冲动的传导过程是：1 感受器接受刺激并产生神经冲动，然后神经冲动由 3 传入神经传导神经中枢，5 神经中枢位于脊髓中央的灰质内（神经元细胞体集中的部位），能接受神经冲动，产生新的神经冲动（即做出指令），4 传出神经再将来自神经中枢的神经冲动传至 2 效应器，最后由效应器接受神经冲动并作出相应的反应。

据此可知，人体的 4 传出神经受损，反射弧不完整，神经冲动就不能由传出神经传到效应器，效应器就无法做出反应，即反射活动不能进行。但是神经冲动仍然可以通过脊髓传到大脑的感觉中枢，产生感觉。故 A 符合题意。

点睛：明确反射弧必须完整才能完成一个反射活动。

4、B

【解析】

此题考查的是计划免疫的知识，接种卡介苗可以预防结核病，据此答题。

【详解】

接种疫苗可以使人体内产生相应的抗体，从而提高对特定传染病的抵抗力。如给刚出生的婴儿接种卡介苗，可以预防肺结核；出生三个月的婴儿，通过接种百白破疫苗可以预防百日咳、白喉、破伤风；B 正确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/958122030036006127>