

四川省成都市青羊区部分校 2025 年高中毕业班第三次诊断性测试生物试题试卷

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

1、在生态系统中，能把有机物变成无机物返回自然界的是（ ）

- A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者 D. 以上都是

2、调查公园的生物种类时，调查活动必须有的步骤是（ ）

- A. 采摘植物
B. 品尝野果
C. 写调查记录
D. 让别人替自己观察

3、下列有关实验的说法正确的是（ ）

- A. 观察草履虫实验中，在载玻片的培养液里放几丝棉花纤维，有助于草履虫的运动速度
B. 探究精子和卵细胞的随机结合过程利用了模拟实验
C. 观察小肠结构的实验中，将小肠纵剖后放在生理盐水中观察
D. 探究光对鼠妇生活的影响，不需要测定平均值

4、家鸽的生殖发育方式比青蛙的高等，主要体现在哪些方面（ ）

①卵生②胎生③体内受精④体外受精⑤卵外有卵壳保护⑥有孵卵、育雏行为

- A. ①③⑥ B. ①②④ C. ①③⑤ D. ③⑤⑥

5、下列选项中不属于动物行为的一项是（ ）

- A. 母兔生下的小兔有黑兔和白兔 B. 变色龙体色由褐色变成绿色
C. 猫静伏在老鼠出没的洞口 D. 孔雀开屏

6、某山区的溪流中，常发现不变态的巨型蝌蚪。由此推测，当地婴幼儿比其他地区患病机会增多的疾病是（ ）

- A. 呆小症 B. 糖尿病
C. 侏儒症 D. 坏血病

7、细胞是生物结构和功能基本单位。下列有关细胞的知识叙述错误的是()

- A. 病毒没有细胞结构，其它生物都是由细胞构成的
B. 黄瓜表层果肉细胞的细胞质中有液泡、叶绿体、线粒体
C. 细胞膜是一种选择渗透性膜，有保护和控制物质进出的作用，是生命活动的中心
D. 克隆羊的实例说明，细胞核控制着生物的发育和遗传

8、下列关于能量流动和物质循环的说法正确的是（ ）

- A. 物质循环与能量流动相互依存
- B. 在生态系统中，先进行物质循环，后进行能量流动
- C. 食物链和食物网不是能量流动和物质循环的渠道
- D. 物质在循环过程中不断递减

9、下列有关生物体生理活动的叙述顺序判断正确的是（ ）

- A. 人体肺循环的路线是：右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→左心房
- B. 松树体内水分输送的方向是：叶→茎→根
- C. 人的生殖发育顺序是：受精卵→胎儿→胚胎→新生儿
- D. 某生态系统中能量流动的方向是：狼→野兔→草

10、最晚出现的真正陆生无脊椎动物是（ ）

- A. 环节动物
- B. 节肢动物
- C. 软体动物
- D. 腔肠动物

11、关于青蛙生长发育的特点叙述正确的是（ ）

- A. 体内受精，卵生，变态发育
- B. 体外受精，卵生，变态发育
- C. 体外受精，胎生，变态发育
- D. 体外受精，卵生，非变态发育

12、我国人民很早就学会了饲养家蚕来编织丝绸，其中有一道工序是将蚕茧用热水浸泡后缫（sāo）丝。请问：缫丝时，在茧内死亡的是哪一发育阶段的家蚕（ ）

- A. 幼虫
- B. 受精卵
- C. 蛹
- D. 成虫

13、牛结核病是极易在奶牛间传播的传染病。我国科学家已成功将老鼠的某种基因转移到奶牛体内，使奶牛能抵抗低水平结核杆菌的感染。下列有关说法错误的是（ ）

- A. 将该转基因鼠大量繁殖，可用克隆技术
- B. 该转基因鼠体内存在大量抵抗结合杆菌的抗原
- C. 转基因技术的原理是基因控制生物的性状
- D. 转基因技术会给人类带来一定的负面影响

14、某同学患有近视眼，下面叙述中与近视眼无关的是

- A. 眼球的前后径过长
- B. 晶状体曲度过大
- C. 配戴凹透镜进行矫正
- D. 形成的物象落到视网膜的后方

15、某同不小心划破手指,伤口出血。血液中与止血和避免发炎有关的成分分别是

- A. 血小板、白细胞
- B. 红细胞、血浆
- C. 白细胞、血浆
- D. 血小板、红细胞

16、“民以食为天”，食品安全始终是人们高度关注的热点话题，食品安全应考虑的问题包括（ ）

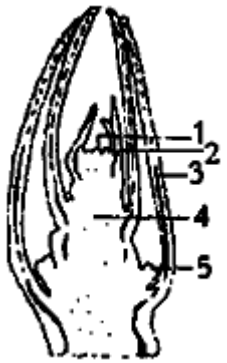
- ①食品本身是否有毒
- ②食品的保质期
- ③食物含能量高低
- ④是否被农药等有毒物质污染
- ⑤维生素种类
- ⑥无机盐含量
- ⑦食物的营养价值
- ⑧食物是否发霉变质

A. ①③⑤⑧ B. ①②④⑧ C. ①②⑦⑧ D. ①②④⑦⑧

17、蝗虫身体表面具有能够防止体内水分蒸发的结构是（ ）

A. 角质层 B. 外壳 C. 外骨骼 D. 角质鳞片

18、如图所示是叶芽结构模式图，下列叙述错误的是（ ）



A. 图中 1 能使芽轴不断伸长 B. 图中 3 能发育成枝条
C. 图中 4 能发育成茎 D. 图中 5 能发育成侧芽

19、每克食物完全氧化分解时所释放的能量为该食物的热价。糖类热价为 17kJ/g，蛋白质热价为 23kJ/g，脂肪热价为 38kJ/g，下列说法正确的是（ ）

A. 脂肪是人体主要的供能物质 B. 蛋白质是人体主要的供能物质
C. 糖类是人体主要的供能物质 D. 多吃脂肪类食品有利于为人体补充能量

20、显微镜是学习生物常用的工具。下列有关显微镜的操作说法正确的是（ ）

A. 对光时，显微镜的视野太暗，可以把凹面镜换成平面镜
B. 由低倍换高倍观察时，直接调转换器将低倍物镜换高倍物镜观察
C. 下降显微镜的镜筒时，眼睛应从侧面注视物镜
D. 若要将视野右下方的图调到视野中央，应将玻片往左上方移

21、牵牛花清晨开放，傍晚关闭，这种现象说明生物具有（ ）的特征。

A. 需要营养 B. 进行呼吸 C. 对外界刺激作出反应 D. 生长和繁殖

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/445212321100011322>