

2020年广东省初中学业水平考试生物仿真试卷（一）

一、单选题（共30小题，每小题2分，共60分）

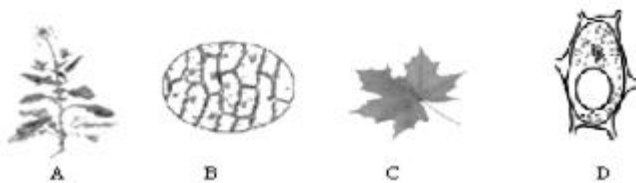
- 向日葵向太阳生长，这种现象说明生物具有哪种特征？（ ）
 - 生长和繁殖
 - 进行呼吸
 - 生活需要营养
 - 对外界刺激作出反应
- 我们在进行探究实验时，为了避免偶然因素的影响，常需要设置重复组，取其平均值，但有些实验却是例外。下列实验不需要测平均值的是（ ）
 - 测定某种食物中的能量
 - 探究光对鼠妇生活的影响
 - 探究植物对空气湿度的影响
 - 探究馒头在口腔中的消化
- 在水稻田中，影响水稻生活的非生物因素有（ ）

①空气 ②水分 ③杂草 ④青蛙 ⑤田鼠 ⑥温度 ⑦土壤 ⑧稻螟

 - ①②④⑤
 - ②⑤⑦⑧
 - ①②⑥⑦
 - ③④⑥⑦
- 如图是某生态系统食物网示意图，下列说法正确的是（ ）



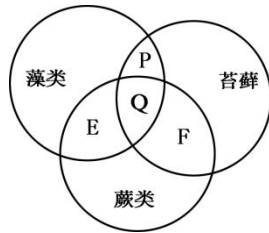
- 该食物网中共有5条食物链
 - 图中最高等的动物是猫头鹰
 - 不同食物链中，猫头鹰的营养级不同
 - 若该生态系统受到重金属汞污染，则图中蛇体内汞的含量最高
- 下列植物结构中，属于器官的是（ ）



- A
 - B
 - C
 - D
- 从结构层次上看，构成人体的正确顺序是（ ）

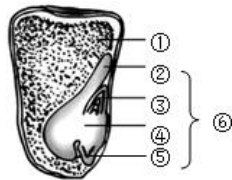
- A. 细胞 → 系统 → 组织 → 器官 → 人体
- B. 细胞 → 组织 → 器官 → 系统 → 人体
- C. 细胞 → 器官 → 组织 → 系统 → 人体
- D. 细胞 → 组织 → 系统 → 器官 → 人体

7. 图中的圆圈表示生物具有的特征，重合部分表示它们的共同特点，则下列描述正确的是 ()



- A. E 可表示有茎、叶分化
- B. F 可表示有输导组织
- C. P 可表示有假根
- D. Q 可表示用孢子繁殖

8. 如图是玉米种子的结构图，其中说法错误的是 ()

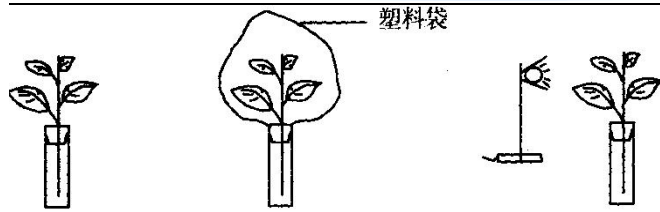


- A. 菜豆种子没有图中的①结构
- B. 图中的⑤将发育成根
- C. 图中的⑥是由受精卵发育而来
- D. 玉米种子萌发的外界条件包括适宜的温度、水、空气和光照

9. 一个豆荚中种子的粒数起决于 ()

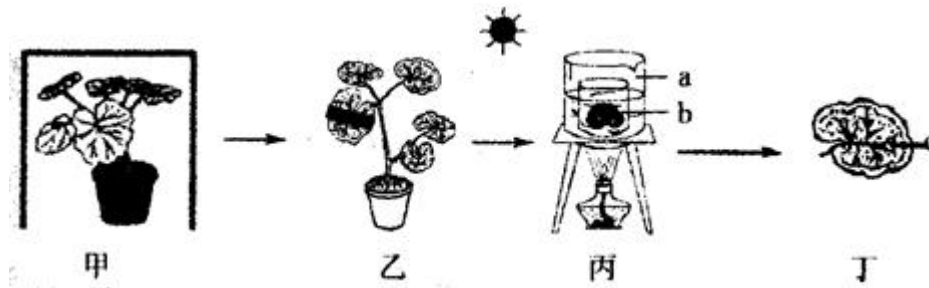
- A. 子房中胚珠的数目
- B. 受精极核的数目
- C. 花粉里精子的数目
- D. 花中雌蕊的数目

10. 将大小、生长状态一致的植物分. 成 3 组，甲、乙置于黑暗处，丙进行适宜光照。水分蒸发量由小到大的排列顺序是 ()



- A. 甲、乙、丙 B. 乙、丙、甲 C. 乙、甲、丙 D. 丙、甲、乙

11. 在探究“绿叶在光下制造有机物”时，张彬对实验过程和结果的分析不正确的是（ ）

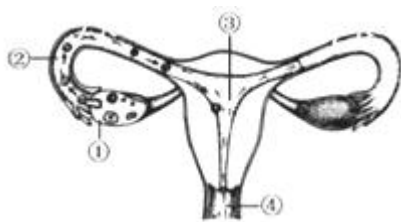


- A. 甲 是为了消耗掉叶片中原有的淀粉
 B. 烧杯中的酒精可溶解叶绿素
 C. 叶片滴加碘液后遮光部分变蓝
 D. 实验结论是绿叶在光下能制造淀粉

12. 下面关于植物的光合作用、呼吸作用、蒸腾作用应用的叙述，正确的是（ ）

- A. 幼苗带土移栽可降低蒸腾作用
 B. 合理密植可提高农作物产量
 C. 给农作物松土不利于根部的呼吸
 D. 大棚作物补充二氧化碳可增强呼吸作用

13. 正常情况下，人体胚胎发育的场所是（ ）



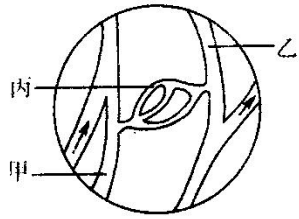
- A. ① B. ②
 C. ③ D. ④

14. 在呼吸过程中，当肋骨间的肌肉和膈肌收缩时，下列各项正确的是（ ）

- ①胸腔容积缩小 ②胸腔容积扩大 ③肺收缩 ④肺扩大 ⑤肺内气压低于大气压
 ⑥肺内气压高于大气压

- A. ②④⑤ B. ②③⑥ C. ①③⑤ D. ①③⑥

15. 在显微镜下观察小鱼尾鳍内血液的流动，图中含氧丰富的血管是（ ）



A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 甲、乙、丙

16. 某人去医院生化检查时发现，尿中蛋白质含量严重超标，则最可能受损的是（ ）

- A. 肾小管的重吸收功能
- B. 肾小球的重吸收功能
- C. 肾小球的滤过作用
- D. 肾小管的过滤作用

17. 某人酒醉之后，走路摇摇晃晃，站立不稳，原因是（ ）

- A. 酒精麻醉了此人的大脑
- B. 酒精麻醉了此人的小脑
- C. 酒精麻醉了此人的脑干
- D. 酒精麻醉了此人的脊髓

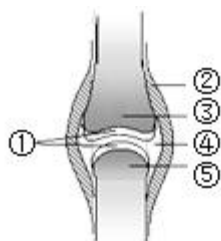
18. 十九大报告中强调，生态文明建设要与经济建设协调发展。下列做法与生态文明建设理念不相符的是（ ）

- A. 建立自然保护区
- B. 保护和扩大森林
- C. 合理利用土地
- D. 过度捕捞海洋鱼类

19. 下列关于几种动物特征的描述中，错误的是（ ）

- A. 鲸体腔有膈，用肺呼吸
- B. 家鸽身体呈流线型，有与肺相通的气囊
- C. 青蛙属于脊椎动物，体温不恒定
- D. 沙蚕身体分节，属于节肢动物

20. 在图关节中，具有减少骨与骨之间摩擦功能的滑液存在于（ ）

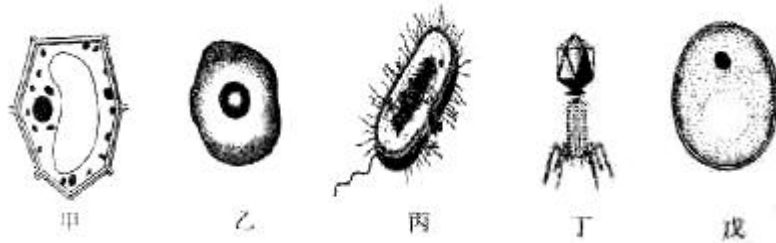


A. ⑤ B. ③ C. ② D. ④

21. 小明利用孵化箱代替母鸭孵卵，小鸭出生后最先接触小明，因此小鸭就追随着小明，学习小明的一举一动。那么，小鸭追随小明的行为属于（ ），小明的研究小鸭的方法属于（ ）

- A. 先天性行为；观察法 B. 后天学习行为；实验法
C. 先天性行为；实验法 D. 后天学习行为；观察法

22. 有关下列几幅图的表述，错误的是（ ）



- A. 五种细胞都有细胞膜、细胞质 B. 甲乙细胞中都有线粒体
C. 丁类生物都营寄生生活 D. 生物戊可用于酿酒、制作馒头

23. 我国各地已建立了许多自然保护区。下列有关自然保护区功能的说法，错误的是（ ）

- A. 保护生物多样性 B. 迁地保护濒危植物
C. 就地保护濒危生物 D. 保护生态系统多样性

24. 又到了樱桃采摘的季节。晓磊同学发现，在小樱桃（中国樱桃）树上有几个枝条结着大樱桃（欧洲樱桃），这种繁育的方法是（ ）

- A. 扦插 B. 压条 C. 嫁接 D. 组织培养

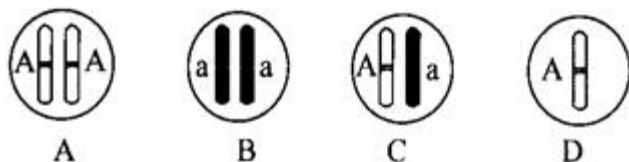
25. 下列高科技成果中，根据转基因工程原理进行的是（ ）

- A. 袁隆平院士利用野生水稻与普通水稻杂交培育出超级水稻
B. 将苏云金杆菌的某些基因移植到棉花体内培育出抗虫棉
C. 通过返回式卫星搭载种子培育出太空南瓜
D. 通过细胞克隆技术培育出克隆牛

26. 人类的双眼皮是由显性基因（A）决定的，单眼皮是由隐性基因（a）决定的。如果一个人是双眼皮，另一个是单眼皮，他们生下了一个单眼皮的孩子。那么，他们再生一个孩子是单眼皮的可能性为（ ）

- A. 0 B. 25% C. 50% D. 75%

27. 假设控制某植物花色的基因组成为Aa（A控制红色，a控制白色），则图A~D各项中能表示花内卵细胞所携带花色基因的是（ ）



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

28. 如图为植物进化示意图，据图判断错误的是（ ）



- A. ③④⑤都是种子植物
- B. ④代表的植物类群是裸子植物
- C. ③的生殖过程离不开水
- D. ②代表的植物类群是苔藓植物

29. 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，正确的是（ ）

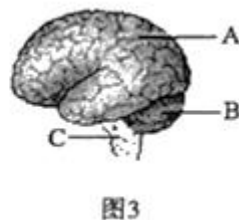
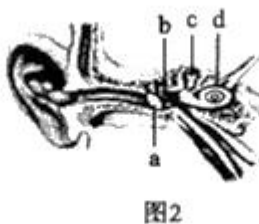
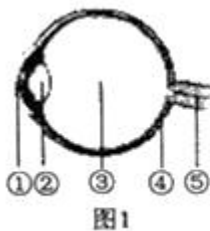
- A. 感冒药是家庭常备药物，过期一两周仍可服用
- B. 香烟中的尼古丁、焦油等会损坏人体的呼吸系统
- C. 吸毒能使人在短时间内极度兴奋，可以少量使用毒品
- D. 遇到好玩的网络游戏，可以废寝忘食地连续数日去攻关

30. 下列用药与急救的叙述正确的是

- A. 心肺复苏包括胸外心脏按压、人工呼吸和口对口吹气法等
- B. 当遇到有人突然晕倒或溺水等情况，先判断他（她）有无呼吸和意识后，立即拨打 119
- C. 小明腹泻，他的同桌让他服用阿司匹林泡腾片治疗
- D. 无论是处方药还是非处方药，在使用之前，都应该仔细阅读药品说明书

二、综合题（共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

31. 俗话说“眼观六路，耳听八方”，人们的学习和生活离不开感觉器官和脑的活动，图 1、图 2、图 3 代表相关结构。请据图回答：



- (1) “红灯停，绿灯行”这是_____反射，该反射的感受器位于图 1 的[]_____。
- (2) 在声波振动刺激下产生神经冲动的结构是图 2 的[]_____，听到的声音是在图 3

的[]_____形成的；遇到巨大声响时，要迅速张开口，以防图 2 的[]_____破裂。

(3) 图 3 是神经调节的高级中枢，组成其结构 A、B、C 的基本单位是_____。在紧急情况下，大脑皮层高度兴奋，在相关神经支配下，肾上腺分泌肾上腺素增加，这是_____调节；肾上腺素、甲状腺激素的分泌量增加，可以提高神经系统的兴奋性。使人体反应更加灵敏，这体现了激素调节对神经调节的_____（填“控制”或“影响”）。

32. 小明和小娟对种子的萌发是否需要光存在争议。小明说：“种子的萌发不需要光，因为我看过农民种地，都是把种子种到土壤中。”小娟说：“种子的萌发需要光，因为农民播种莴苣时，都是把种子催芽后再种植。”两位同学想到设计实验，探究绿豆种子萌发是否需要光。请你补充完成以下探究报告：

(1) 提出问题：_____？

(2) 制订计划：在这个实验中，变量应该是_____。为了更科学严谨，需要设计_____组。种子的萌发需要一定的外界条件，实验除了变量这一个条件不同以外，必须保证有一定的水分、_____、_____等相同的外界条件。

实验条件	光照	黑暗
实验材料		
绿豆种子	192	190

(3) 实施计划：在光照和黑暗条件下分别种下绿豆种子各 200 粒，数天后统计种子萌发情况，记录数据如表：（单位：粒）

(4) 对比发芽率，两位同学得出结论：_____。

实验条件	光照	黑暗
实验材料		
莴苣种子	185	0
西瓜种子	0	190
大豆种子	180	178

(5) 两位同学进一步探究，在光照和黑暗条件下分别种下不同植物的种子各 200 粒，数天后统计种子萌发情况，记录数据如下表：（单位：粒）根据表中的实验数据，表中的三种植

物种子，萌发受光照抑制的是_____，由此，你觉得对种子萌发与光的关系该怎样表述？_____。

33. 阅读材料，分析并回答下列问题：

材料一：春天，百花盛开，蜜蜂在花丛中飞来飞去，辛勤地劳动。某校八年级同学在老师的带领下，参观了某养蜂场，了解到蜜蜂是营群体生活的昆虫，一个蜂群中数目最多的是工蜂，可有三四万只之多，雄蜂的数量较少，雌蜂（蜂后）只有一只。他们讨论了以下几个问题，请回答：

- (1) 蜂群内有蜂后、工蜂、雄蜂三种蜂。它们分工明确，相依为命，这是蜜蜂的____行为。
- (2) 遇到敌害时，工蜂会群起护巢。从功能上看，这是_____行为。
- (3) 蜂后主要职责是和雄蜂交配、产卵，从功能上看，这是_____行为；从获得途径上看，是_____行为。

材料二： 一个学生喜欢观察鸟的行为。冬天她吸引金翅雀到她家的后院吃食物。因为夏天的时候她看到过金翅雀吃蓟的种子，于是她想知道那是不是它最爱吃的食物。她用三种食物喂它，想发现它最爱吃的食物，这三种食物分别是蓟的种子、太阳花的种子和谷物。

请据此分析回答下列问题：

- (4) 此实验的假设是_____。
- (5) 为了检验提出的假设，该学生设计的实验过程是：①用不同数量的三种食物种子若干喂金翅雀；②定期观察、记录三种食物种子被食的数目；③连续几天观察并记录。上述实验过程中有一处错误，请指出来并改正。错误之处：_____。（请用数字代号标出），改正：_____。
- (6) 实验中为什么必须连续几天观察并记录？_____。
- (7) 实验中什么数据支持她的假假设？_____。

34. 据近期新闻报道，湖南浏阳某乡 3 岁幼女被恶狗咬伤，当日在诊所注射狂犬病疫苗，但仍于 2 月 23 日不幸死亡。专家分析，对创伤深广、严重者，除按要求注射狂犬疫苗外，还应在 24 小时内注射高效抗病毒血清一剂，才能有效防治。

(1)从免疫角度分析，用狂犬病抗病毒血清与通过注射狂犬病疫苗防治狂犬病有何不同？

(2) 现在，很多人喜欢养狗、猫等宠物，这为狂犬病传播带来隐患。近年来我市狂犬病发病率呈上升趋势。请结合所学知识谈一谈如何防治狂犬病（提出至少 3 条具体措施）。

参考答案

1~10 DDCCC BDDAC

11~20 CBCAB ABDDD

21~30 BABCB CDABD

31. (1) 复杂 ④视网膜 (2) d 耳蜗 A 大脑皮层 a 鼓膜 (3) 神经元 激素 影响

32. (1) 光照会影响种子的萌发 (2) 光照 对照 适宜的温度 充足的空气 (4) 绿豆种子的萌发不需要光 (5) 西瓜种子 光照不是种子萌发必须的条件 (光照会促进某些种子的萌发, 也抑制一些种子的萌发, 还有的种子的萌发不受光的影响)

33. (1) 社会 (2) 防御 (3) 繁殖 先天性 (4) 蓟的种子是金翅雀最爱吃的食物 (5) ① 将“不同数量”改为“相同数量” (6) 防止偶然性, 避免误差 (7) 蓟的种子被食的数目最多

34. (1) 狂犬病抗病毒血清主要免疫成分为抗体, 注射后可让人体快速获得免疫力, 对于救助急性患者有较好疗效; 狂犬病疫苗属于抗原, 进入人体后刺激淋巴细胞产生相应的抗体, 相对来说患者获得免疫力所需的时间较长。

(2) 控制传染病的措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。对于防治狂犬病, 可从破坏传染病的任何一个环节考虑。如: ①为狗、猫等定期注射狂犬疫苗; ②注意不要被猫、狗等咬伤或抓伤; ③被狗、猫咬伤后及时注射狂犬病疫苗和抗毒血清; ④有患狂犬病的狗、猫等要杀死深埋; ⑤尽量不养宠物和与宠物接触; ⑥要养经过检疫的宠物并定期检查等等。