

2022 年石家庄市初中生物结业试卷

(考试时间 60 分钟)

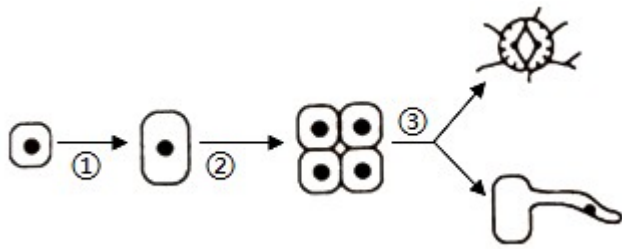
注意事项：

1. 本试卷分卷 I (单选题) 和卷 II (综合题) 两部分，满分 100 分。
2. 答题前，考生务必将自己的准考证号、班级、姓名、考场号写在相应的位置上。
3. 卷 I 每小题选出答案后，按老师要求填涂在答题卡上或者写在试卷相应位置上。

I 卷

一、单选题 (共 30 题，每题 2 分，共 60 分)

1. 科学探究是研究生物学的重要方法。如果某生物小组想探究“光照对鼠妇生活的影响”，应选择下列哪组条件作为对照 ()
A. 干燥与阴暗
B. 低温与潮湿
C. 干燥与潮湿
D. 明亮与阴暗
2. 在观察物像时，将显微镜的低倍镜换成高倍镜后，这个视野的变化情况是 ()
A. 细胞数目增多，视野变暗
B. 细胞数目减少、视野变暗
C. 细胞数目增多，视野变亮
D. 细胞数目减少，视野变亮
3. 选对材料和器材是实验成功的关键。以下四组选择中，正确的是 ()
A. 用放大镜观察叶片表皮上的气孔
B. 用显微镜观察梨花结构
C. 用碘液检验淀粉的存在
D. 用口腔上皮细胞观察叶绿体
4. 神舟十三号空间站的航天员在人体外培养心肌细胞。这种情况下，水和其他营养物质进入心肌细胞要经过的细胞边界是 ()
A. 细胞壁
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
5. 图示植物体两种细胞的形成过程，图中的数字序号①、②、③均表示细胞不同的生理活动。下列与之有关的叙述中，错误的是 ()



- A. ① 表示细胞生长，②表示细胞分化
- B. ② 过程可以产生新细胞
- C. ③ 过程的结果是形成了不同组织
- D. ③ 过程形成的不同细胞中细胞核遗传物质相同

6. 下列示意图所示的四种不同生物中，没有细胞壁的是（ ）



7. 生物体具有一定的结构层次，下列有关说法中，正确的是（ ）

- A. 多细胞生物体内的细胞形态结构都是相同的
- B. 血液是人体内一种可流动的上皮组织
- C. 从结构层次上分析，苹果果肉属于组织
- D. 月季和喜鹊的结构层次完全相同

8. 在学习生物分类时，有同学将柳树、田鼠、喜鹊、月季归为一类，将鲤鱼、水草、荷花、河虾归为了另一类。他的归类依据是（ ）

- A. 生物生活环境 不同
- B. 生物形态结构的不同
- C. 生物现存数量的不同
- D. 生物应用价值的不同

9. 青少年正处于身体快速生长的时期，适当多喝牛奶可以较好满足生长发育的需要。喝牛奶主要是为了补充（ ）

- A. 纤维素
- B. 维生素
- C. 无机盐
- D. 蛋白质

10. 大家都知道吸烟、酗酒有害健康，下列相关说法中，错误的是（ ）

- A. 吸烟容易引起呼吸道疾病
- B. 吸烟产生的烟雾对别人没有影响
- C. 吸烟会导致记忆力降低、注意力分散
- D. 酗酒对肝的伤害很大

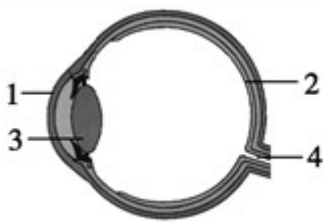
11. 下列关于人体泌尿系统的叙述，正确的是（ ）

- A. 尿液的形成和排出都是间歇的
- B. 膀胱是形成和储存尿液的器官
- C. 左右两侧的输尿管直通体外
- D. 肾脏的肾小球具有滤过功能

12. 今年 2 月，中国成功举办了一届举世瞩目的冬季奥运会。在冬奥会的速滑项目中，运动员们听到发令枪声之后会迅速起滑，下列相关叙述错误的是（ ）

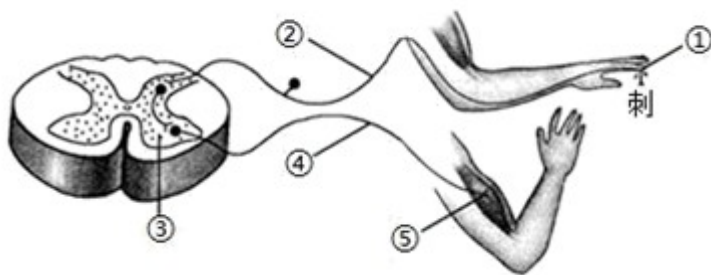
- A. 运动员们在耳蜗产生听觉
- B. 滑冰过程中小脑参与维持身体平衡
- C. 大脑皮层对发令信号进行分析
- D. 滑冰过程中激素发挥调节作用

13. 小林沉迷于玩手机游戏，致使其眼球的某一结构曲度过大，且不易恢复原大小而造成近视。这一结构是指下图中的



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

14. 图示某人不小心被针刺到手发生缩手反射的反射弧。下列有关叙述中，错误的是（ ）



- A. ① 是感受器，④ 是传出神经
- B. ③ 是神经中枢，但不能产生感觉
- C. 该反射活动属于条件反射
- D. 若⑤ 受损，可能无法完成该反射

15. 激素分泌异常会引起人体出现相应的病症，如果幼年时期甲状腺激素分泌过少，将会引起（ ）

- A. 侏儒症
- B. 呆小症
- C. 巨人症
- D. 肢端肥大症

16. 大面积烧伤病人因为极易发生感染而死亡，其主要原因是（ ）

- A. 患者免疫 第一道防线受到破坏
- B. 患者免疫的第二道防线受到破坏

C. 患者免疫的第三道防线受到破坏

D. 患者免疫的三道防线均受到破坏

17. 艾滋病是一种死亡率极高的传染病，科学认识艾滋病对个人健康和社会稳定都有重要意义。下列有关说法正确的是（ ）

A. 艾滋病由人类免疫缺陷病毒引起，该病毒是传染源

B. 交谈、握手、拥抱和不安全的性行为可传播艾滋病

C. 人类免疫缺陷病毒主要侵犯并瓦解人体的免疫系统

D. 预防艾滋病的主要措施是提前注射艾滋病疫苗

18. 很多人在春天的时候喜欢吃一道应季家常菜——香椿炒蛋。炒菜用的香椿是香椿树幼嫩的枝条，它来自（ ）

A. 叶芽

B. 花芽

C. 芽轴

D. 叶原基

19. 陆地上的植物可以从土壤中吸收水分并最终散发到大气中。那么植物体吸收水分的主要器官以及水分散失的“门户”依次是（ ）

A. 叶、导管

B. 根、导管

C. 叶、气孔

D. 根、气孔

20. 在农业生产和作物储存的过程中，通常要采取适当措施影响植物细胞的呼吸作用强度，从而满足生产或储存的需要。下列措施中属于降低呼吸作用强度的是（ ）

A. 对小麦进行“中耕松土”

B. 稻田适时进行排水

C. 粮仓内保持干燥和低温

D. 给果蔬贮藏库内增加氧气

21. 很多人爱吃水煮玉米，但买回来的玉米往往存在缺粒现象（如图），最可能原因是（ ）



A. 水肥不足

B. 光照不足

C. 病虫害多

D. 传粉不足

22. “麻屋子，红帐子，里面住着一个白胖子”这是从小就常听到的一则谜语，谜底是花生。“麻屋子”、“红帐子”、“白胖子”依次属于（ ）

A. 子房、子房壁、胚珠

B. 子房、珠被、受精卵

C. 果皮、种皮、胚

D. 种皮、果皮、胚乳

23. 人的生长发育的起点是（ ）

A. 受精卵

B. 胚胎

C. 胎儿

D. 婴儿

24. 研究遗传现象往往需要观察生物的相对性状，下列属于相对性状的是（ ）

- A. 人的黑发与人的卷发
- B. 果蝇的有翅与果蝇的白眼
- C. 玉米的高茎与大豆的矮茎
- D. 豌豆的红花与豌豆的白花

25. 学习遗传变异知识时，经常会听到基因、染色体和 DNA，它们三者之间的关系如下图所示。下列有关叙述中，正确的是（ ）



- A. 一条①上只有一个基因
- B. ①在正常体细胞中是成对存在的
- C. ②是染色体
- D. ③是 DNA 分子

26. 变异分为可遗传变异和不可遗传变异，下列属于可遗传变异的是（ ）

- A. 一对正常夫妇的儿子患白化病
- B. 游客在海边几天后皮肤被晒成古铜色
- C. 单眼皮经过手术后变成双眼皮
- D. 水肥充足条件下生长的玉米籽粒饱满

27. 我国婚姻法明确规定禁止近亲结婚，其科学依据是（ ）

- A. 近亲结婚违反伦理道德
- B. 后代一定会患遗传病
- C. 后代患遗传病的机会增多
- D. 后代患传染病的机会增多

28. 达尔文发现，在远离大陆的印度洋南部的克伦岛中，昆虫一般呈两种类型，许多昆虫不能飞，其无翅或小翅；少数昆虫能飞，其翅膀非常发达。造成这种结果的原因是（ ）

- A. 定向变异
- B. 自然选择
- C. 种内斗争
- D. 种间竞争

29. 科学家把人胰岛素基因转入大肠杆菌内，对大肠杆菌进行培养，使之生产胰岛素。关于这项技术的叙述，错误的是（ ）

- A. 科学家应用了转基因技术
- B. 培养大肠杆菌需要营养物质
- C. 基因被转入大肠杆菌的细胞核中
- D. 该技术属于基因工程的范畴

30. “石分美”是石家庄垃圾分类的宣传标志。垃圾分类对生态环境的保护具有重要意义。下图为四个不同垃圾箱上的图标，有关叙述错误的是（ ）



甲



乙



丙



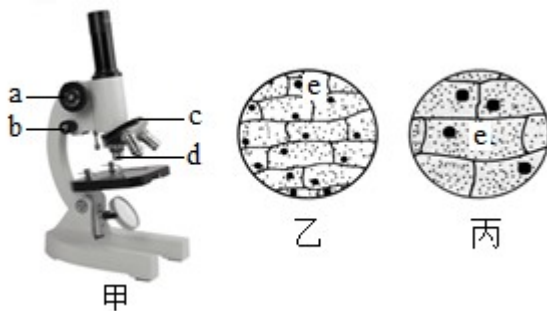
丁

- A. 废旧电池应投放到乙垃圾箱
 B. 厨余垃圾可被微生物分解利用
 C. 回收利用可以减少资源浪费
 D. 废纸和塑料应投放到丁垃圾箱

II 卷

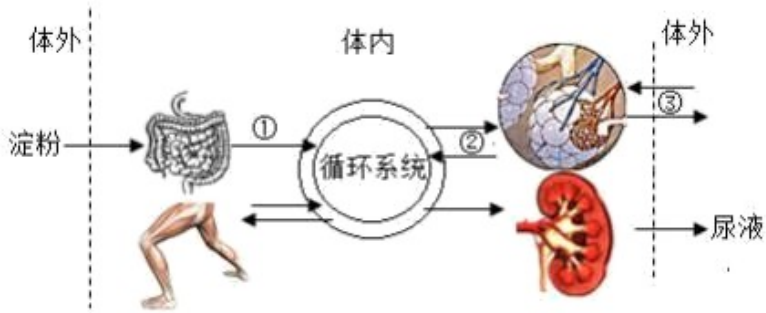
二、综合题 (共 40 分)

31. 某同学为了探究某种果实的结构，撕取了部分果皮制成临时装片，利用显微镜进行观察。请回答问题：
 ([]填字母，____填文字)



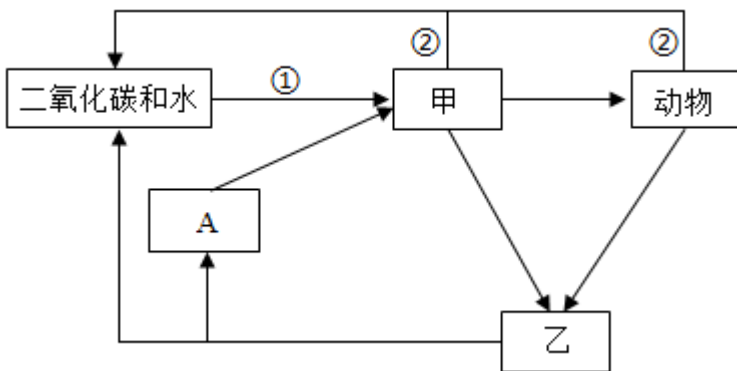
- (1) 图甲示显微镜，在对光时，先转动图甲中[]____准焦螺旋，使镜筒明显上升，再转动图甲中[]____使____ (选填“高”或“低”) 倍物镜对准____。
- (2) 观察临时装片时，想实现由图乙到图丙的效果，应先向____ (选填“上”或“下”) 方移动装片，使 e 位于视野中央，然后转换成合适的物镜使物像放大。
- (3) 如果显微镜观察临时装片时视野中有一污点，转动转换器、移动装片，污点均不动，则污点在____上。
- (4) 显微镜观察发现，果皮细胞比人的口腔上皮细胞多了____和____。(填结构)。

32. 我市为贯彻落实“双减”政策，构建学校“五育”并举格局，要求各校丰富课后延时服务，开展各种体育运动。下图表示人体运动涉及到的部分器官和系统的关系，图中序号①、②、③表示生理过程。请据图回答问题：



- (1) 食物中的淀粉在小肠中最终分解为____，经过[①]____作用进入血液，通过血液循环运输到骨骼肌细胞。
- (2) 血液经过程②变成含氧丰富的____（选填“动”或“静”）脉血，氧气最先到达心脏的____，再经____（选填“肺”或“体”）循环输送到骨骼肌。
- (3) 氧气进入骨骼肌细胞后，在细胞内的____中参与有机物的氧化分解，为运动提供所需的____。
- (4) 如果运动过后口渴又没及时补充水分，此时肾脏中肾小管的____作用会增强。
- (5) 运动不仅需要图中各系统的配合，还需要____系统和____系统的调节。

33. 生态系统中不同生物扮演着各不相同的角色，从而使生态系统能够正常地运转。图中甲、乙代表两类不同的生物，①、②代表生理过程，A 代表某种物质，请据图作答：（[] 填序号，____ 填文字）



- (1) 甲是生态系统中的____者，通过[]____作用合成有机物构建自身，并养育了生态系统中的其他生物。
- (2) 图中所示动物是生态系统中的____者，和甲之间构成了____关系，生态系统中的能量通过食物链和____进行传递，能量流动的特点是____和____。
- (3) 乙是生态系统中的____者，可以将甲和动物的遗体分解为二氧化碳、水和[A]____。

34. 某生物兴趣小组发现，辣条以味道重、气味香、颜色鲜艳、价格低廉而深受广大中小学生喜爱，有些学生几乎每天都要购买辣条食用。组员疑问：辣条会不会对身体造成伤害呢？现以仓鼠为研究对象设计一个实验，对这个问题进行探究。（实验材料：辣条、仓鼠 20 只、普通鼠粮、可关仓鼠的笼子等）请完善探究方案：

第一步，提出问题：辣条对仓鼠身体有伤害吗？

第二步，作出假设：？。

第三步，制定计划与实施计划：

| 组别 | 实验材料 | 每次投放等量的鼠粮 | 4个月以后的结果 |
|----|-----------------------|--|-------------------|
| 甲组 | 各10只大小、生长状况、活动能力相同的仓鼠 | 普通鼠粮 | 10只活动能力正常 |
| 乙组 | | 将辣条磨碎，与普通鼠粮均匀混合，制成掺入辣条的鼠粮（大小形状与普通鼠粮一致） | 4只已经死亡 6只活动能力弱 |

第四步，记录结果，得出结论。第五步，交流讨论：

- (1) 作出假设为：_____。
- (2) 该探究实验的变量是：_____。
- (3) 甲、乙两组实验中，起对照作用的是_____组。
- (4) 每组用10只仓鼠，而不是只用1只的原因是_____。
- (5) 分析实验结果，得出的实验结论是_____。

