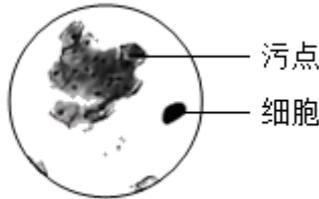


2022 年苏州市初中结业考试

生 物

一、单项选择题（每小题给出的四个选项中，仅有一个选项最符合题意。每小题选对者得 2 分，共 70 分。）

1. 某同学利用显微镜观察人口腔上皮细胞时，发现视野中有一污点（如下图），转动转换器和移动载玻片后污点没有动，则该污点最可能在（ ）



- A. 目镜上
- B. 物镜上
- C. 载玻片上
- D. 反光镜上

2. 每个人指纹的图案、断点和交叉点各不相同，呈现唯一性且终生不变，利用这一特点发明的指纹识别技术已广泛应用于手机解锁、在线支付等领域。指纹的形成主要受到染色体上基因的影响，这些基因存在于（ ）



- A. 叶绿体中
- B. 细胞膜中
- C. 线粒体中
- D. 细胞核中

3. 果蝇是遗传学研究中常用的实验动物，其体细胞中有 4 对染色体，则果蝇 1 个体细胞分裂后形成的每个子细胞内染色体数目为（ ）

- A. 4 条
- B. 8 条
- C. 16 条
- D. 8 对

4. 苏州东山的白玉枇杷汁多肉厚、口感清甜，深受人们喜爱。从植物体的结构层次分析，枇杷的果实属于（ ）

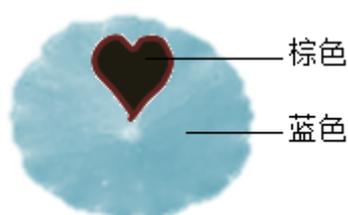
- A. 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 植物体

5. 绿豆芽是由绿豆种子经浸泡后发出的嫩芽，是一种常见食材。下列不属于

培养绿豆芽所必需的条件是（ ）

- A. 充足的空气
- B. 适量的水分
- C. 适宜的温度
- D. 充足的光照

6. 某同学在学习了“绿叶在光下制造有机物”的实验后，尝试在铜钱草叶片上“作画”（如下图）。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. “作画”前，需将铜钱草放置于黑暗处一昼夜
- B. 用心形黑纸片将叶片的两面夹紧，置于光下
- C. 用酒精对叶片脱色，清水漂洗以后滴加碘酒
- D. 此实验可说明植物光合作用产生氧气和淀粉

7. 将芹菜叶柄插入红墨水中一段时间后，取出纵切，可观察到被染成红色的结构是（ ）

- A. 表皮
- B. 导管
- C. 纤维
- D. 叶肉

8. 下列农业生产措施中，与光合作用原理相关的是（ ）

- A. 害虫防治
- B. 合理密植
- C. 及时排涝
- D. 果树修剪

9. 《国家粮油仓储管理办法》中明确规定：在常规储存条件下，小麦储存年限一般不超过5年，稻谷、玉米不超过3年。超过规定年限后，即便种子完好，也不再作为粮食出售，主要原因是（ ）

- A. 种子呼吸作用消耗了大量有机物
- B. 种子进入了休眠期从而无法播种
- C. 种子的胚已经死亡无法正常萌发
- D. 种子完全腐烂发霉不能继续食用

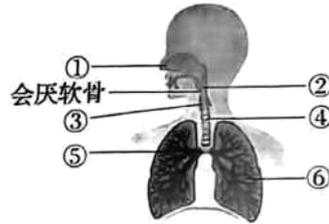
10. 倡导低碳生活，能有效减少二氧化碳等温室气体排放量，有利于减缓全球气候变暖和环境恶化的速度。下列做法不符合低碳生活方式的是（ ）

- A. 使用节能技术和节能产品
- B. 尽量乘坐公共交通绿色出行

C. 植树造林，提高绿化覆盖率
具

D. 讲究卫生，多使用一次性餐

11. 如图为呼吸系统的组成示意图，下列有关叙述错误的是（ ）



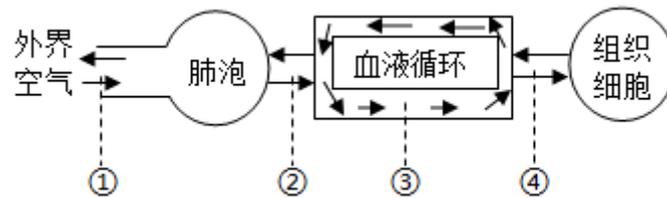
A. ①分泌的黏液会形成鼻涕

B. ③是食物和空气的共同通道

C. ④管道内表面有黏膜和纤毛

D. ⑥是呼吸系统的主要器官

12. 下图表示人体呼吸的全过程，其中通过扩散作用实现气体交换的过程有（ ）



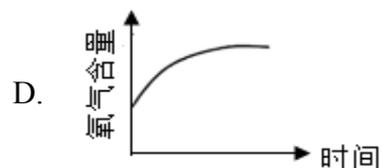
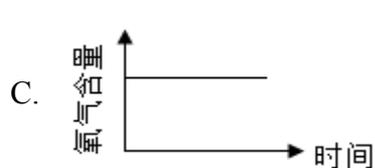
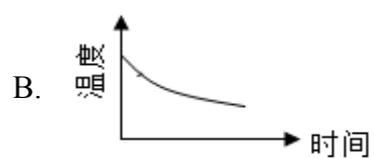
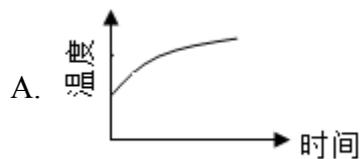
A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ②④

13. 密闭的保温装置中装有正在萌发的种子，每隔一段时间测定其内的温度和氧气含量，并将结果绘制成坐标图。下列坐标图中与上述实验结果一致的是（ ）



14. 正常情况下，与流入肾脏的血液相比，流出肾脏的血液中明显减少的是（ ）

A. 二氧化碳

B. 尿素

C. 血细胞

D. 蛋白质

15. 醉酒后走路摇晃，站立不稳，这是因为酒精麻痹了人的（ ）

A. 脑干

B. 小脑

C. 脊髓

D. 神经

16. 某人发生听觉障碍后去检查，结果表明大脑和耳的结构并无损伤。那么，推测发病的部位可能是（ ）

A. 听神经

B. 中耳

C. 鼓膜

D. 耳蜗

17. 宇航员在空间站微重力环境下会出现骨质流失现象，回到地球以后要进行长期的康复训练。下列能促进骨修复和再生的结构是（ ）

A. 骨密质

B. 骨髓腔中的红骨髓

C. 骨松质

D. 骨膜内的成骨细胞

18. 膝关节骨性关节炎患者的膝关节关节面受损，活动受限，且疼痛剧烈。膝关节置换手术通过植入假体可改善关节活动程度并可缓解疼痛。据图推测，植入的假体替换的结构是（ ）



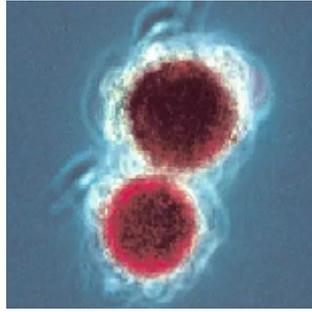
A. 关节囊和关节腔

B. 关节腔和韧带

C. 关节头和关节窝

D. 关节软骨和关节囊

19. 近年来，极地频现“红色的雪”，其中存在一种叫做“雪衣藻”的藻类植物（如下图）。它们原本绿色，但当细胞在阳光照射下，会产生多种红色色素，吸收更多热量融化周围的雪，并对雪水加以利用。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 由图可知雪衣藻是一种单细胞藻类植物
- B. 雪衣藻细胞无叶绿素不能进行光合作用
- C. 雪衣藻融雪对极地环境的保护极为有利
- D. 雪衣藻大量繁殖对南极的气候没有影响

20. 2022年4月，苏州树山梨花文化旅游节举行了以“寻梦江南，云赏黎里”为主题的线上发布会，如图为树山梨花美景。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 梨树属于种子植物
- B. 梨的种子外有果皮包被
- C. 梨的受精方式是双受精
- D. 梨花最主要的结构是花瓣

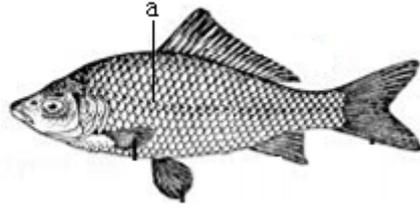
21. 蝗虫能大量繁殖、集群和迁飞，所到之处农作物被大面积毁坏，造成“蝗灾”。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 蝗虫口器适于取食植物性食物
- B. 蝗虫通过气管进行气体的交换
- C. 外骨骼可保护其不被天敌吃掉
- D. 蝗虫可通过飞行扩大危害范围

22. 小丽在观察鲫鱼外形时，发现鲫鱼身体两侧各有一条细线（如下图中 a

下列有关叙述正确的是（ ）



- A. a 是该鱼皮肤上的花纹
- B. a 是该鱼一种感觉器官
- C. 人体也有类似 a 的结构
- D. 说明该鲫鱼已感染疾病

23. 我国是世界上拥有野生动物种类最多的国家之一，下列属于我国特有的珍稀水生哺乳动物的是（ ）



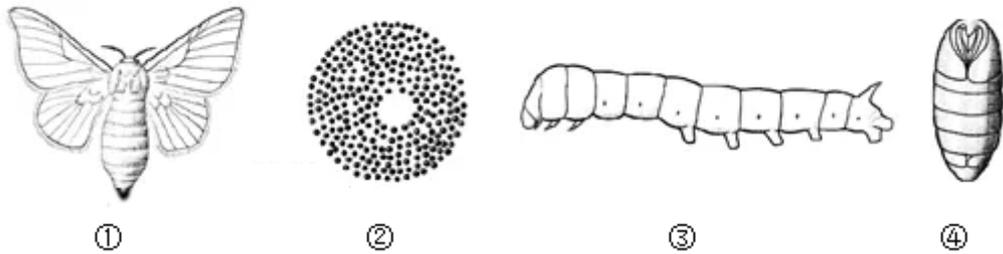
24. 水稻和小麦是我国主要的粮食作物，大豆是我国重要的油料作物，它们的分类关系如下表所示。据表判断，下列叙述错误的是（ ）

门	被子植物门		
纲	单子叶植物纲		双子叶植物纲
目	禾本目		蔷薇目
科	禾本科		豆科
属	稻属	小麦属	大豆属
种	水稻	小麦	大豆

- A. 表中所列的最大分类单位是门
- B. 水稻和小麦的亲缘关系比较近
- C. 水稻与小麦的共同特征比水稻与大豆的少

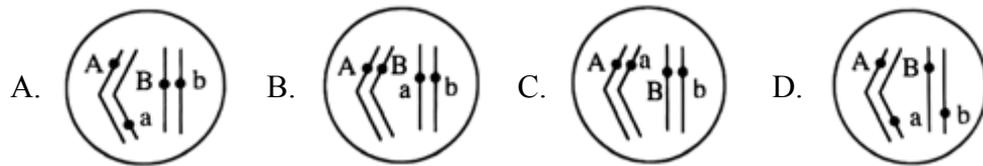
D. 蔷薇目所含的生物种类数量远比大豆属多

25. 家蚕的发育属于完全变态发育。下图包括了家蚕发育的四个时期，其中④的名称为（ ）

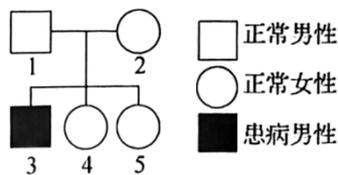


A. 受精卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

26. 某细胞中有两对基因 A 和 a、B 和 b，分别位于两对染色体上，并且这两对基因分别位于成对的两条染色体的相同位置。下列有关这两对基因在染色体上位置的图解，正确的是（ ）



27. 镰刀型细胞贫血病是一种人类遗传病，致病的隐性基因位于常染色体上，用字母 a 表示。下列叙述正确的是（ ）



A. 1 号个体的基因组成是 AA B. 2 号个体一定携带致病基因
C. 3 号个体患病的可能性为 1/4 D. 4 号个体内没有该致病基因

28. 早期地球不适合生物生存，这是因为早期地球的原始大气中不存在（ ）

A. 氧气 B. 氢气 C. 甲烷 D. 氨气

29. 某研究小组为了研究水体 pH 对水生动物的生存是否有影响，进行了相关实验，结果如下表所示（其中 pH 表示水体酸碱度，pH=7 表示中性，pH<7 表示酸性，数值越小，酸性越强）。依据表中信息，下列有关判断错误的是（ ）

pH	6.5~7.0	6.0~6.5	4.5~6.0	3.0~4.5
----	---------	---------	---------	---------

溪红点鲑	√	√	×	×
小口黑鲈	√	√	×	×
黑头呆鱼	√	×	×	×
牛蛙胚胎	√	√	√	×
小龙虾	√	√	×	×

注：“√”表示能够存活，“×”表示不能存活。

- A. 水体 pH 的变小可能是由酸雨造成的
- B. 牛蛙胚胎在水体中可存活的 pH 范围最大
- C. 水体 pH 为 5.0 时比 6.3 时更适合上述生物生存
- D. 水体 pH 的降低可以对水生动物的生存产生影响

30. 《苏州市生活垃圾分类管理条例》实施两年以来，垃圾分类已从“新时尚”转变为苏州市民的“新习惯”。将①废旧灯泡、②用过的纸巾、③剩饭剩菜、④矿泉水瓶四类垃圾从左至右投放到下列垃圾桶内，顺序正确的是（ ）



- A. ②④①③
- B. ①④②③
- B. C. ④②③①
- D. ④①③②

31. 霖霖每年春季都会因为花粉引发哮喘。这是因为他（ ）

- A. 清除衰老或损伤细胞的免疫功能过弱
- B. 监视和识别异常细胞的免疫功能过弱
- C. 抵抗外来抗原入侵的免疫功能过强
- D. 细胞呼吸作用分解有机物能力过强

32. 某同学尝试测定不同因素对植物蒸腾作用的影响。他选取了三组大小相近、带相同数量叶片的枝条，具体实验方法如下表所示。

甲	乙	丙
置于等量清水中		
保留全部叶片	去除全部叶片	保留全部叶片
液面上滴加一层相同量的植物油		
30℃	30℃	10℃

下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 甲组与乙组进行实验时的变量为叶片的有无
- B. 可将丙组内的清水换成无土栽培完全营养液
- C. 利用乙组和丙组实验可分析温度对蒸腾作用的影响
- D. 液面上是否滴加植物油对实验结果不会产生影响

33. 正确的食品保存方法可有效防止微生物迅速生长繁殖引起的食物变质。下列食品保存方法不恰当的是（ ）

- A. 酸奶阳光暴晒
- B. 香菇干燥处理
- C. 香肠真空包装
- D. 鲜蛋冰箱冷藏

34. 某兴趣小组对常见蔬菜和水果中的维生素 C (Vc) 含量进行了检测，结果如下表。

名称	柠檬	橙子	大白菜	鲜枣	中华猕猴桃	番茄	青菜	菜椒	苹果
Vc 含量 (mg/100g)	2	33	47	243	62	19	40	130	4

下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 越酸的水果中所含的维生素 C 含量越高
- B. 相同质量下维生素 C 含量最多的是鲜枣
- C. 新鲜水果和鲜榨果汁的营养价值完全相同
- D. 可用维生素 C 片来替代新鲜的水果与蔬菜

35. 连花清瘟胶囊（如图）被国家卫健委列入《新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第六版）》，用于治疗新冠病毒肺炎轻型、普通型引起的发热、咳嗽、乏力。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 该药为处方药必须按医嘱服用
- B. 服药前需仔细阅读药品说明书
- C. 可以提前用药以预防新冠肺炎
- D. 为尽早康复可自行增加服药量

二、双项选择题（每小题给出的四个选项中，有两个选项最符合题意。每小题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，选错得 0 分，共 15 分。）

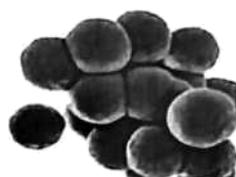
36. 2022 年中国学生营养日主题为“知营养、会运动、防肥胖、促健康”。下列生活方式中，最可能导致青少年出现非遗传性过度肥胖的是（ ）

- A. 均衡营养
- B. 暴饮暴食
- C. 多油高糖
- D. 适度锻炼

37. 科研人员在肯尼亚野生动物保护区内发现了两头白色长颈鹿，斑纹全无，通身雪白。当地居民将这对母子视作自然的守护神。对于野生长颈鹿而言，这种变异属于（ ）

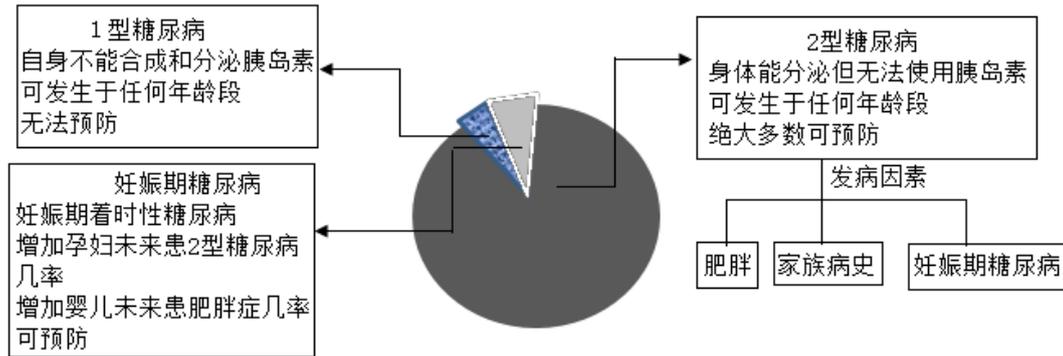
- A. 可遗传变异
- B. 不可遗传变异
- C. 有利变异
- D. 有害变异

38. 2020 年诺贝尔化学奖得主通过对化脓性链球菌（属于细菌）的研究，开发出一种基因编辑技术。下列有关化脓性链球菌的叙述正确的是（ ）



- A. 与植物细胞最主要的区别是没有细胞壁
- B. 化脓性链球菌的遗传物质存在细胞核中
- C. 可以适当使用抗生素抑制这种细菌繁殖
- D. 化脓性链球菌只能利用现成有机物生活

39. 根据发病机理，糖尿病可分为1型糖尿病、2型糖尿病和妊娠期糖尿病等。根据下图中信息判断，有关叙述正确的是（ ）



- A. 肥胖的人一定会患糖尿病
- B. 所有糖尿病患者均无法分泌胰岛素
- C. 可预防妊娠期糖尿病的发生
- D. 有家族病史的人应定期检测血糖浓度

40. 某同学进行了如下探究实验：在一个长方形的盘子上，布置了如图所示的三个环境区域，蚯蚓可在三个区域之间自由活动。现在盘子中间区域放入 10 条蚯蚓，并用黑纸板覆盖在全部三个区域上、下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 该实验的研究目的是探究蚯蚓喜欢明亮环境还是黑暗环境
- B. 选用多条蚯蚓做实验是为了防止偶然性对实验结果的影响
- C. 2 分钟后观察发现三个区域都有蚯蚓，说明研究变量对蚯蚓分布没有影响
- D. 推测干燥土壤区域内最终没有蚯蚓存在，因为蚯蚓是以湿润的体表呼吸的

三、组合选择题（每小题给出的四个选项中，仅有一个选项最符合题意。每小题选对者得 1 分，共 15 分。）

41. 请阅读以下资料，回答问题。

42. 请阅读以下资料，回答问题。

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/527123110033006151>