

2023 年河北省张家口市宣化区结业考试 生物试卷

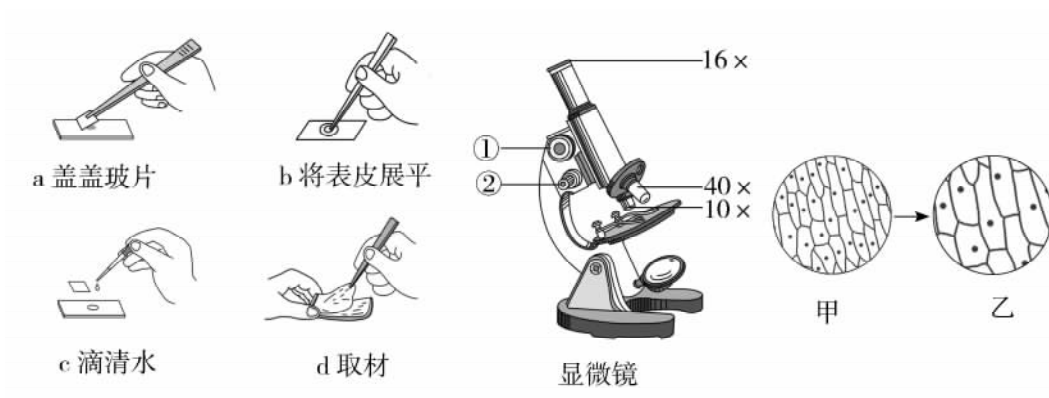
(本试卷共 6 页,总分 100 分,考试时间为 90 分钟)

一、选择题(下列各题的四个选项中,只有一项答案正确,每小题 2 分,共 50 分)

1. 生物学是研究生命现象和生命活动规律的科学,下列属于生物的是 ()

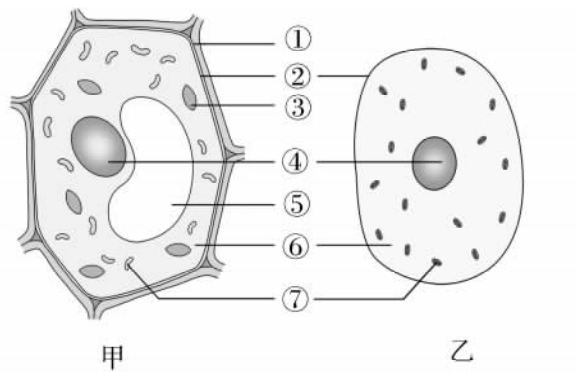
- A. 肉质叶像石头的生石花 B. 长蘑菇的朽木
C. 鱼化石 D. 木偶

2. 下图为“制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验的相关操作,其表述正确的是 ()



- A. 该显微镜的最小放大倍数是 160 倍
B. 制作该临时装片的正确顺序是 d→c→b→a
C. 物像由甲转乙时,若视野模糊应调节显微镜的结构①
D. 制作人体口腔上皮细胞临时装片时,载玻片上所滴液体与 c 所滴液体相同

3. 如图是动植物细胞结构模式图,下列叙述错误的是 ()

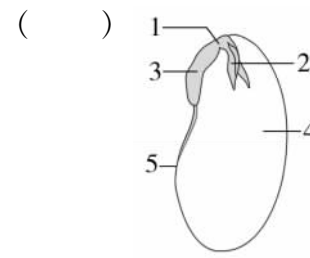


- A. 甲是植物细胞,乙是动物细胞 B. ①可以控制物质进出细胞
C. ④是细胞核,是细胞的控制中心 D. ⑦是动植物细胞均有的能量转换器

4. 袁隆平院士带领团队研发的海水稻,是专门生长在盐碱地的品种,耐盐度可达到 6% ~ 7%。海水稻根部细胞中控制无机盐进出的结构是

- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁

5. 如图为菜豆种子结构示意图,有关叙述错误的是 ()



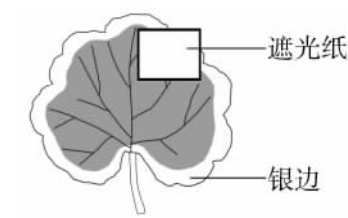
- A. 2 是胚芽,将来发育成茎和叶
B. 3 是胚根,将来发育成根
C. 4 是子叶,含有丰富的营养物质
D. 胚是幼小的生命体,包括 1、2、3、5 四部分

6. 产于新疆的葡萄、西瓜等水果较乐山本地的更甜,原因不包括 ()

- A. 白天光合作用强,制造的有机物多 B. 夜晚呼吸作用弱,消耗的有机物少
C. 土地肥沃,为呼吸作用提供有机物 D. 昼夜温差大,有利于有机物的积累

7. 取一盆银边天竺葵(边缘无叶绿体),经暗处理后选取一个叶片做如图所示处理。你认为利用该叶片可以探究与光合作用相关的实验有 ()

- ①光合作用产生淀粉 ②光合作用产生氧气 ③光合作用需要二氧化碳 ④光合作用需要光 ⑤光合作用的场所是叶绿体



- A. ①④⑤ B. ①③⑤ C. ②④⑤ D. ②③④

8. 植物体吸收的水分,绝大部分都通过蒸腾作用以水蒸气的形式散失到大气中。下列不属于蒸腾作用意义的一项是 ()

- A. 增加大气中氧气的含量 B. 提高大气湿度,增加降水
C. 可以降低叶片表面温度 D. 促进水分和无机盐的运输

9. 一般卧室里不能摆放过多的植物,这是因为 ()

- A. 植物生长会消耗二氧化碳 B. 植物呼吸作用会消耗氧气
C. 植物光合作用会释放氧气 D. 植物的生长需要营养物质

10. 热带雨林降水丰富,与其关系最密切的生理作用是 ()

- A. 蒸腾作用 B. 呼吸作用 C. 生长作用 D. 光合作用

11. 维生素和无机盐虽然不能为人体提供能量,却起着“人体运作的润滑剂”和“健康基石”的作用。下列营养缺乏症与其病因对应关系正确的是 ()

- A. 夜盲症——缺乏维生素 C
B. 坏血病——缺乏维生素 A
C. 佝偻病——缺乏含铁的无机盐
D. 地方性甲状腺肿——缺乏含碘的无机盐

12. 航天员穿上航天服在太空中工作时,需要消耗大量能量。下列食物都能为航天员生命活动提供能量的是 ()

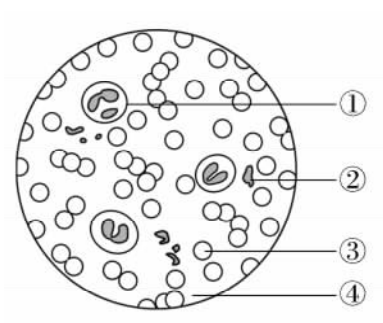
- ①馒头 ②牛肉 ③食盐 ④纯净水 ⑤鸡蛋 ⑥维生素 C 片
A. ①② B. ②③④ C. ①②⑤ D. ④⑤

13. 营养专家建议儿童、青少年以及伤病员多吃一些牛奶、鸡蛋、鱼肉等食物。其原因分析,错误的是 ()

- A. 牛奶、鸡蛋、鱼肉等食物中含有丰富的蛋白质
B. 生长发育、受损细胞的修复和更新离不开蛋白质
C. 蛋白质可贮存在人体内,作为重要的备用能源物质
D. 蛋白质也能被分解,为人的生命活动提供能量
14. 李昊吃西瓜时把西瓜子也吞进了肚里,这粒西瓜子在体内经过怎样的一段旅程 ()
A. 口腔→咽→肝脏→小肠→大肠→肛门
B. 口腔→咽→食管→胃→小肠→大肠→肛门
C. 口腔→咽→气管→胃→小肠→大肠→肛门
D. 口腔→咽→胃→肝脏→小肠→大肠→肛门
15. 下图是人体内三种血管的模式图。请问护士给病人输液时,针插入的血管是 ()

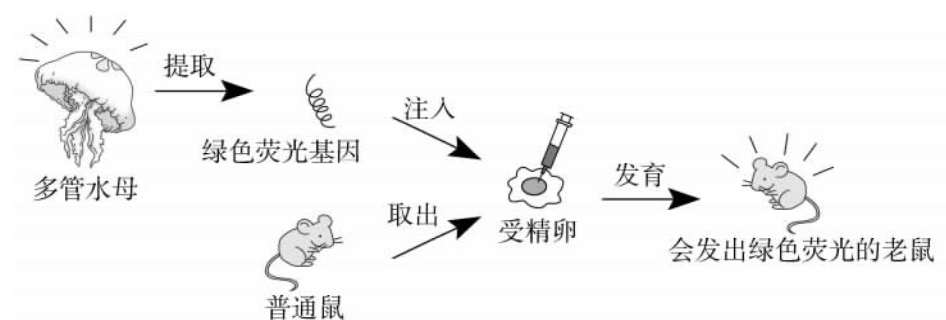


- A. ① B. ② C. ③ D. 所有血管都可以
16. 如图为显微镜下人的血细胞示意图,如果要从成熟的血细胞中提取 DNA,应该选择图中的 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
17. 下列对观察小鱼尾鳍内血液流动实验的叙述正确的是 ()
A. 用干纱布将小鱼的头部和躯干部包裹起来,以保证小鱼正常呼吸
B. 应选择尾鳍色素较浅的小鱼作为观察对象
C. 观察过程中,应用盖玻片压住小鱼尾鳍,防止尾鳍左右摆动,影响实验观察
D. 实验时,用高倍物镜观察,流速较快的血管为动脉
18. 母亲生育不容易,父母把子女养育成人更不容易。这是我们每一个人都应当铭记的。下列关于生殖发育的说法错误的是 ()
A. 胎盘是胎儿与母体进行物质交换的器官
B. 男性的生殖细胞由睾丸产生,女性的生殖细胞由卵巢产生
C. 子宫是胚胎发育的场所
D. 从受精卵发育成胚胎的过程中,只经过细胞分裂,不经过细胞分化
19. 青春期是人生中的黄金时期,进入青春期的男孩和女孩,在生理和心理方面都会发生一系列的变化,下列叙述错误的是 ()

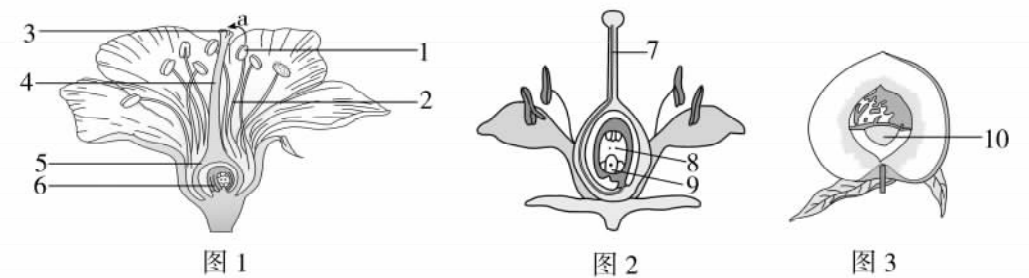
- A. 第二性征包括男性有睾丸和女性有卵巢
B. 身高迅速增长
C. 心脏和肺的功能明显增强
D. 青春期男女容易对异性产生憧憬
20. 下列关于人类生殖和发育的叙述,错误的是 ()
A. 输卵管是精子和卵细胞结合的场所
B. 脐带是胎儿与母体交换物质的器官
C. 生殖细胞是亲子代之间基因传递的“桥梁”
D. 生殖器官分泌的激素与第二性征的维持有关
21. 剪取月季的一段枝条插入土壤中,长成一个新个体,这种繁殖方式属于 ()
A. 扦插 B. 组织培养 C. 嫁接 D. 压条
22. 下列关于人类性别遗传的叙述中,正确的是 ()
A. 女儿的 X 染色体都来自她的母亲 B. 儿子的 Y 染色体一定来自他的母亲
C. 女儿的 X 染色体都来自她的父亲 D. 儿子的 Y 染色体一定来自他的父亲
23. 下列属于不可遗传的变异的是 ()
A. 无光条件下长出的蒜苗是黄白色 B. 经太空育种形成的太空椒
C. 用杂交技术培育的高产抗倒伏小麦 D. 利用转基因技术培育的抗虫棉
24. 生态系统是生态学研究的重要对象,下列有关生态系统描述错误的是 ()
A. 一条河流属于一个生态系统 B. 生态系统具有一定的稳定性
C. 一个生态系统中有许多条食物链 D. 食物链由生产者、消费者和分解者组成
25. 科学家培育了一只可以发光的老鼠,如图为培育过程示意图,该研究过程运用的技术有 ()



- A. 克隆技术 B. 发酵技术
C. 转基因技术 D. 细胞融合技术

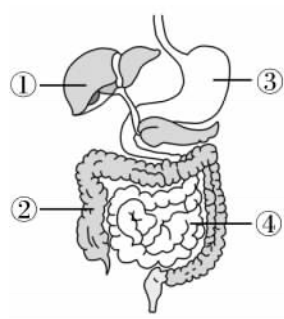
二、填空题(每空 1 分,共 50 分)

26. 下图为被子植物花、受精过程及果实结构示意图,据图回答问题:



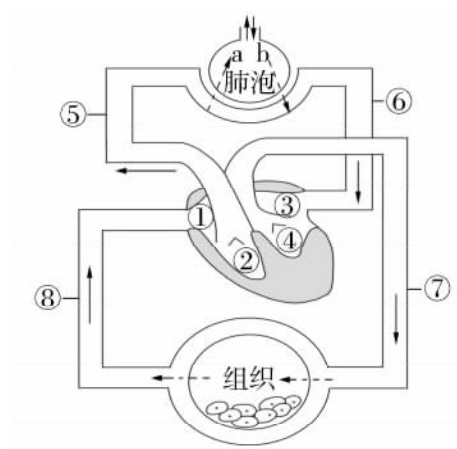
- (1)花的主要结构是_____和_____。
- (2)图 1 所示的花的结构中,1 是_____,2 是_____。
- (3)图 1 中标号 a 所示的过程称为_____,其实质是_____散落到_____上的过程。
- (4)图 2 是被子植物的受精过程,即[]_____中的精子与胚珠中的[]_____结合形成受精卵的过程。
- (5)图 3 是被子植物的果实,标号[10]_____是由图 1 中的[]_____发育而来的。

27. 粽子是端午节不可缺少的美食,其主要原料一般都是糯米,有红枣馅、肉馅、水果馅、栗子馅等,请据图回答:



- (1)糯米富含淀粉,淀粉最终在[]_____处彻底分解为葡萄糖。
- (2)肉粽子中含有较多的蛋白质,在消化道的[]_____里被初步消化分解。
- (3)人体最大的消化腺是[]_____,它能分泌_____促进脂肪的消化。
- (4)粽子被消化后形成的氨基酸、葡萄糖等小分子物质主要在消化道的[]_____中被吸收进入我们的血液。

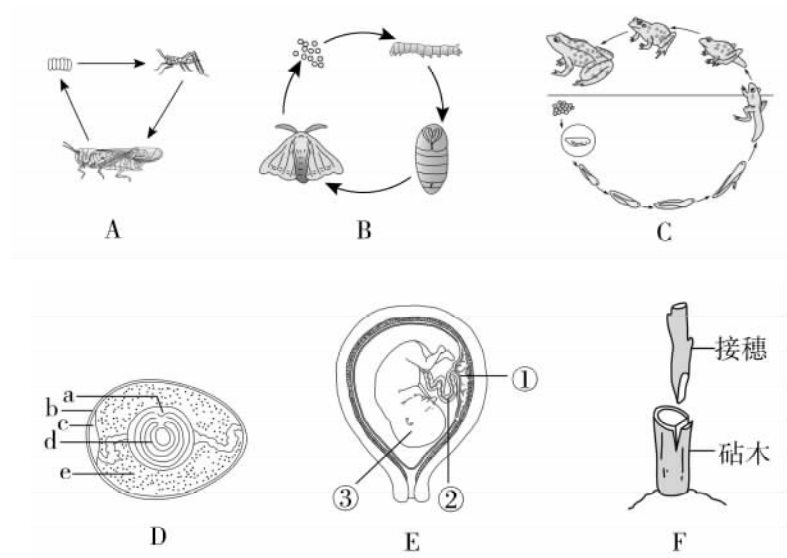
28. 下图是血液循环和气体交换示意图,请据图回答问题:



- (1)人体血液循环是指血液在心脏和血管形成的闭合管道内流动,其中_____为其提供动力。
- (2)心脏的四个腔中,心壁最厚的是[]_____,在②内流动的是_____血。
- (3)图中血管⑥的名称是_____,⑥中流的是_____血。
- (4)血液由④射出,流经⑦、⑧到①的循环途径叫_____。

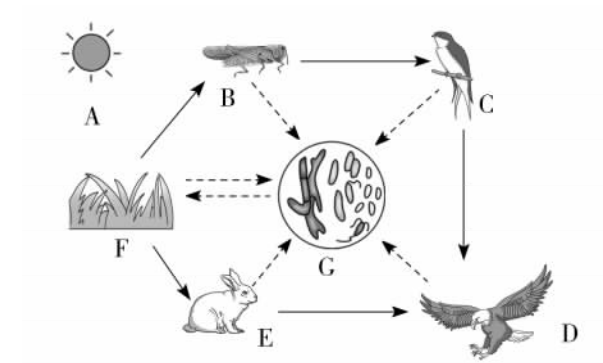
- (5)某人患了急性肺炎,医生给他静脉(手臂处)注射药物进行治疗,药物随血液循环到达肺部,最少需经过心脏_____次。

29. 如图为部分生物的生殖和发育示意图,请据图分析回答:



- (1)图 B 发育经历了四个阶段,比图 A 多了一个_____发育阶段。
- (2)D、E 两图所示结构反映了两种生殖方式,分别是_____和_____;D 结构中进行胚胎发育的部位是_____。
- (3)对比 A、B、C、D、E 和 F 的生殖方式,A、B、C、D、E 是_____生殖,F 为_____生殖,F 成功的关键是接穗和砧木的_____紧密结合。
- (4)由图可知,无论是蝗虫、蚕、青蛙、鸟还是人,其个体发育的起点都是_____。

30. 如图所示是某生态系统的组成及各成分之间的关系,据图回答下列问题:



- (1)从生态系统的组成成分看,A 属于_____成分。生产者是_____,分解者是_____。
- (2)该生态系统中有_____条食物链。请写出最短的一条食物链:_____。
- (3)在该生态系统中,含有机物和能量最多的是_____,该系统的能量最终来源是_____。如果土壤受到重金属铅的污染,经过一段时间后,体内积累铅最多的生物是_____。
- (4)短时间内,若 D 大量减少,则 B 的数量会_____。自然情况下,生态系统内的生物种类和数量能维持相对稳定的状态,说明生态系统具有一定的_____能力。

线
订
装

参考答案

2023 年河北省张家口市宣化区结业考试

生物试卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	B	C	D	C	A	A	B	A	D	C	C	B	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
A	B	D	A	B	A	D	A	D	C					

26. (1)雄蕊 雌蕊
(2)花药 花丝
(3)传粉 花粉 柱头
(4)7 花粉管 9 卵细胞
(5)种子 6 胚珠
27. (1)④ 小肠
(2)③ 胃
(3)① 肝脏 胆汁
(4)④ 小肠
28. (1)心脏
(2)④ 左心室 静脉
(3)肺静脉 动脉
(4)体循环
(5)1
29. (1)蛹
(2)卵生 胎生 胚盘
(3)有性 无性 形成层
(4)受精卵
30. (1)非生物 F(或草) G(或细菌、真菌)
(2)2 F→E→D(或草→兔→鹰)
(3)F(或草) A(或太阳能) D(或鹰)
(4)减少 自我调节(或自动调节)