

2020年湖北省宜昌市中考生物试卷

一、选择题

1. 下列有关生物（现象）的实例及特征的描述，对应正确的是（ ）

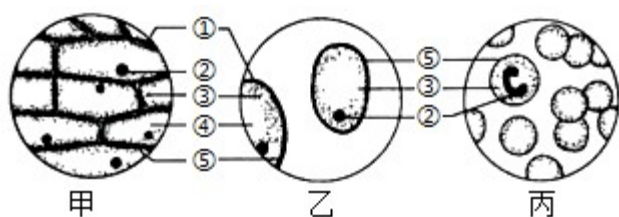
- A. 争渡，争渡，惊起一滩鸥鹭 -- 生物都有繁殖现象
- B. 蜻蜓点水 -- 生物能对外界刺激作出反应
- C. 庄稼一枝花，全靠肥当家 -- 生物的生活需要营养
- D. 新冠病毒 -- 生物都是由细胞构成

2. 能依次体现温度、水分、光、生物等因素对生物生活的影响顺序是（ ）

① 荒漠中仙人掌叶片退化为刺；② 草尽狐兔愁；③ 春江水暖鸭先知；④ 蟑螂喜欢在夜间活动。

- A. ①③②④
- B. ①③④②
- C. ③①②④
- D. ③①④②

3. 如图是小明在显微镜下观察洋葱内表皮细胞、酵母菌细胞、血细胞玻片标本后绘制的图示，他对图的理解正确的是（ ）



- A. 图乙所示的生物是一种真菌
- B. 图丙中数量最多的细胞具有止血功能
- C. ② 是遗传的控制中心，⑤只能控制有害物质进出
- D. 与甲、乙中的细胞相比，图丙中的细胞没有细胞膜和叶绿体

4. 关于探究过程的说法：

- ① 并不是所有的问题通过一次探究就能得到正确的结论；
- ② 探究一般是从发现问题、提出问题开始的；
- ③ 探究实验重复多次后，必能得到正确的结论；
- ④ 在得出结论后，还需要对整个探究过程进行反思。

正确的是（ ）

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

5. 生物体是有一定结构层次的，对如图所示的描述正确的是（ ）



- A. 组成乙的细胞结构和甲是相同的
- B. 乙所示 胃和丙中的叶属于同一结构层次 -- 器官
- C. 丙中叶片的上、下表皮分布有保护作用的上皮组织
- D. 丙和丁的生物体结构层次是相同的

6. 小明同学对被子植物相关知识的理解，正确的是（ ）

- A. 桃花的子房将发育成果实
- B. 种子萌发时胚芽先突破种皮
- C. 根尖伸长区是吸收水的主要部位
- D. 光照是玉米种子萌发的必要条件

7. 为探究影响大棚作物产量的因素，某校生物科技小组在三个大棚内，按下表要求进行了种植实验（其他条件均相同），对该种植实验分析正确的是（ ）

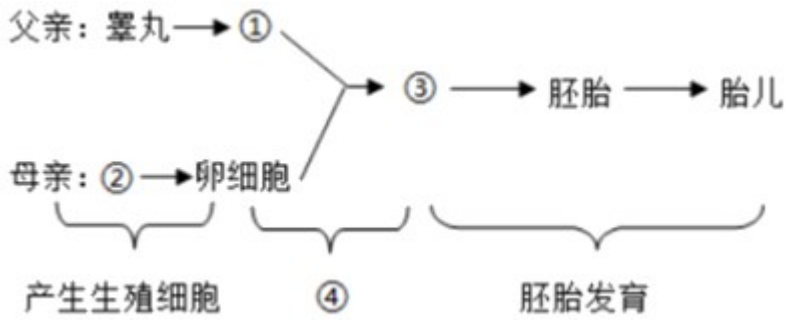
大棚	甲	乙	丙
二氧化碳浓度	0.03%	0.1%	0.1%
温度	30℃	30℃	20℃

- A. 甲乙形成对照，变量是温度
- B. 乙丙形成对照，变量是二氧化碳浓度
- C. 甲丙形成对照，变量是温度和二氧化碳浓度
- D. 可形成两组对照，变量分别是温度和二氧化碳浓度

8. 关于实验设计的说法：①要设计对照实验；②要遵循单一变量原则；③求多组的平均值，可尽量减小误差；④设计重复组或减少实验对象数量，可减少实验偶然性的发生。正确的是（ ）

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

9. 如图是人的生殖过程简图，下列叙述正确的是（ ）

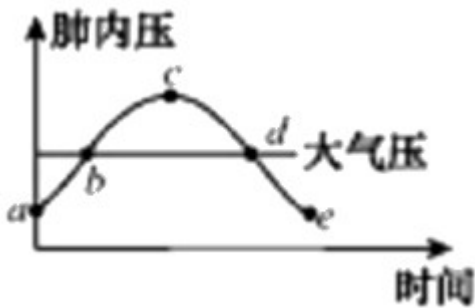


- A. ① 表示孢子
- B. ② 表示子宫
- C. ③ 表示受精卵
- D. ④ 表示细胞的生长

10. 有关食物消化和吸收的说法，正确的是（ ）

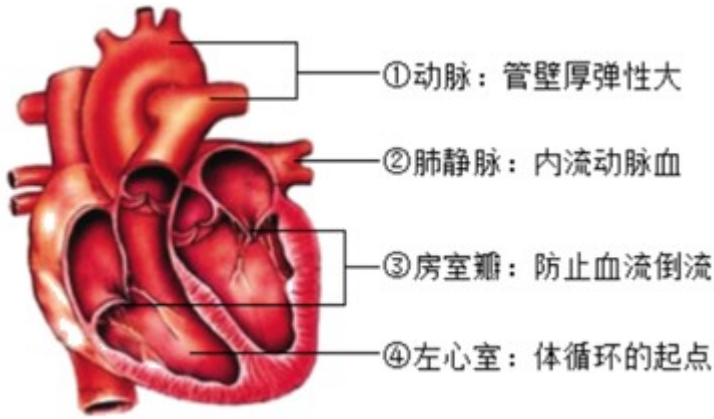
- A. 肠液和唾液都含有多种消化酶
- B. 胃是消化和吸收的主要场所
- C. 胆汁不含消化酶，对脂肪有乳化作用
- D. 无机盐和麦芽糖不经消化直接被吸收

11. 如图是肺内压随时间变化的示意图，分析正确的是（ ）



- A. 曲线 ac 段表示吸气过程
- B. 曲线 ce 段表示吸气过程
- C. 曲线 bc、cd 段表示吸气过程
- D. 曲线 ab、de 段表示吸气过程

12. 如图为小明学习“人体内的物质运输”后整理的部分笔记，标注有误的一项是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

13. 下列关于生命活动规律、方向表示正确的是 ()

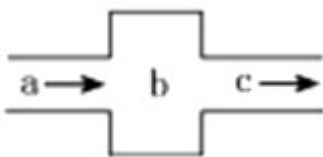
- A. 血液在血管中流动的方向：静脉→毛细血管→动脉
 B. 尿液排出体外的方向：肾脏→膀胱→输尿管→尿道
 C. 神经冲动在反射弧中传导的方向：感受器→神经中枢→效应器
 D. 营养物质和氧气进入胚胎 方向：母体→脐带→胎盘→胚胎

14. 分析甲、乙、丙三人的尿液化验结果表 (单位：g/mL)，说法正确的是 ()

成分	水	蛋白质	葡萄糖	无机盐	尿素
甲	95	0.32	0	1.5	1.95
乙	95	0	0	1.5	1.95
丙	95	0	0.06	1.5	1.95

- A. 尿的形成主要与肾单位有关
 B. 甲可能是肾小管出现炎症
 C. 甲、乙两人的原尿中没有葡萄糖
 D. 丙患有糖尿病可口服胰岛素来治疗

15. 图中 a 和 c 代表血管，b 代表某器官或结构，箭头代表血液流动方向，分析正确的是 ()



- A. 若 b 为小肠，则饭后 c 内血液中葡萄糖和氧气含量都上升

- B. 若 b 为大脑，c 中血液为静脉血
 C. 若 b 为肺，c 中血液的二氧化碳含量要高于 a 处
 D. 若 b 为肾小球，a 为动脉，c 为静脉

16. 沉迷于上网或电子游戏不仅会影响学业，而且会因长时间近距离注视屏幕而导致眼中某个结构曲度增大且不能恢复原状而形成近视眼，这一结构是（ ）

- A. 角膜 B. 晶状体 C. 睫状体 D. 玻璃体

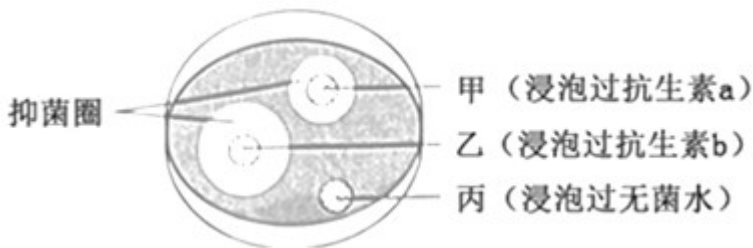
17. 生物与其气体交换部位对应正确的是（ ）

- A. 蚯蚓 - - 环带 B. 蝗虫 - - 气门
 C. 鲫鱼 - - 鳃 D. 家燕 - - 肺和气囊

18. 某位老人走路时经常会出现膝盖疼痛的现象，经检查确诊后，医生在他的膝关节腔内注射了玻璃酸钠溶液，症状很快得到缓解。你认为注射的玻璃酸钠溶液的作用相当于关节内的（ ）

- A. 滑液 B. 关节软骨 C. 韧带 D. 关节囊

19. 为探究两种抗生素对某细菌的抑制效果，设计如题图所示实验方案；在无菌固体培养基表面涂布被检测细菌，放置甲、乙和丙三个圆形滤纸片（抗生素可在培养基中扩散，滤纸片周围出现抑菌圈的大小能反映其抑菌效果）。下列说法错误的是（ ）



- A. 抑菌最有效的是抗生素 b
 B. 浸泡滤纸片的抗生素 a、b 浓度应相同
 C. 丙滤纸片起到对照作用
 D. 此方法可检测抗生素对病毒的抑制效果

20. “落红不是无情物，化作春泥更护花。”在落花转化为春泥的过程中发挥重要作用的是（ ）

- A. 植物根部的吸收作用 B. 细菌、真菌的分解作用
 C. 花瓣本身的呼吸作用 D. 细菌、真菌的合成作用

21. 下列有关生活中生物技术的叙述，正确的是（ ）

- A. 制作酸奶和酿酒都是利用了乳酸菌的发酵作用
 B. 白酒酿造过程首先是酵母菌将淀粉分解成葡萄糖
 C. 制作泡菜的坛子加水密封隔绝空气是为了抑制乳酸菌繁殖
 D. 制作酸奶时，先将牛奶加热煮沸是为了杀死其中其他细菌

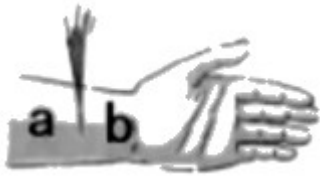
22. 冠状病毒像日冕，平均直径 100nm，呈球形或椭圆形，具有多样性，如 SARS - CoV - 2，MERS - CoV，SARS - CoV 等。这种多样性的实质是（ ）

- A. 基因的多样性
- B. 生态系统的多样性
- C. 种类的多样性
- D. 寄生环境的多样性

23. 养牛场饲养员用杀虫剂消灭苍蝇，第一次使用效果显著，随着使用次数增加，药效逐渐下降。按照达尔文的自然选择学说，解释正确的是（ ）

- A. 杀虫剂增强了苍蝇的繁殖能力
- B. 杀虫剂的使用对苍蝇进行了定向选择
- C. 杀虫剂增强了苍蝇的免疫力
- D. 杀虫剂使苍蝇产生了抗药性变异

24. 某人因意外受伤，鲜红的血液从伤口喷出（如图所示），正确的急救方式是（ ）



- A. 迅速拨打 120，并在 b 处控制血流
- B. 迅速拨打 120，并在 a 处控制血流
- C. 不需拨打 120，在 b 处控制血流即可
- D. 不需拨打 120，在 a 处控制血流即可

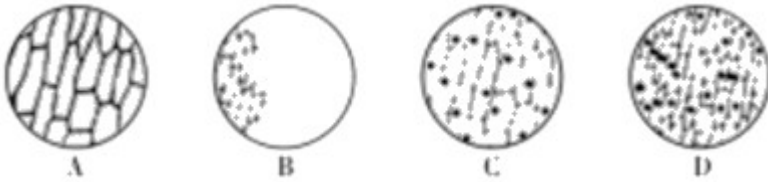
25. 6 月 26 日是“国际禁毒日”，有关毒品的认识中正确的是（ ）

- A. 冰毒、可卡因、酒精都是毒品
- B. 少量吸毒能增强人体免疫力
- C. 吸毒的人看到吸毒用品，就会毒瘾发作，是一种简单反射
- D. 吸毒的人可能会因共用注射器而感染上艾滋病

二、非选择题

26. 实验操作：

(1) 在“制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验中，某同学规范操作，在实验过程中看到了如图所示的几个视野，为把 B 中物像移到视野正中央，应该把装片向_____边移动；该同学最终看到了视野 C，在此之前他依次看到的视野是_____；从 A→C 需要调节显微镜的_____（填结构名称）；和 D 相比，C 视野中观察到的细胞数量_____了。



(2) 用显微镜观察小鱼尾鳍内的血液流动时，红细胞单行通过的血管是_____，血液由主干流向分支的血管是_____；在“探究馒头在口腔中的变化”实验中滴加碘液的作用是_____。

(3) 在观察蚯蚓的实验中，必须保持蚯蚓体表湿润，主要是为了使蚯蚓能够正常_____，从外形上区分蚯蚓前后端的方法是蚯蚓的前端有_____；在观察鸡卵的结构中，将鸡卵放到温水中会有气泡冒出，说明卵壳上有许多_____。

27. 精准扶贫工作开展以来，我市因地制宜成功建成了很多水果、蔬菜采摘园。结合所学的生物学知识回答下列问题：

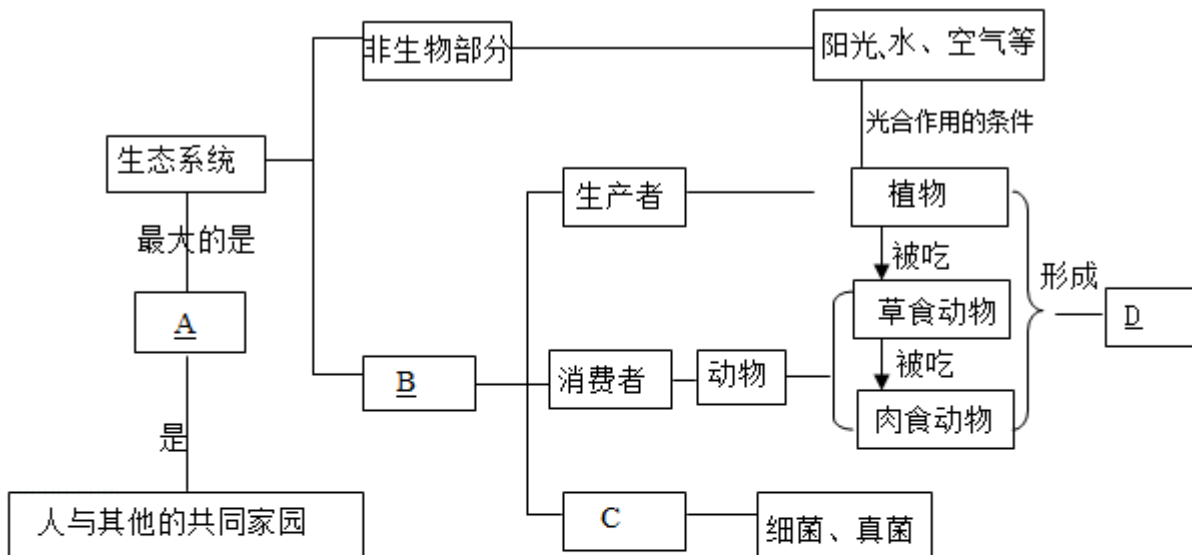


图1

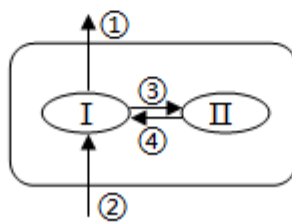


图2

(1) 每个小小的采摘园都是由生物与环境组成的生态系统，将图 1 中的概念补充完整：

A . _____ , B . _____ , C . _____ , D . _____ 。

(2) 如图 2 表示弱光照下，采摘园植物叶肉细胞内两种能量转换器（I 代表线粒体、II 代表叶绿体）之间、细胞与外界之间气体交换情况（①②③④表示气体，箭头表示方向），则①是_____，②是_____，③是_____。

(3) 若你是扶贫技术员,为了进一步提高采摘园的品质和产量,请你提出三条好的指导意见。_____。

(4) 从生态环保 角度,你觉得在进行现场采摘中,有哪些值得注意的事项?_____。(举出三点)

28. 生物的生殖发育、遗传变异、进化和适应是重要的生命观念。请回答下列问题:

(1) 生物的生殖方式有两种:有性生殖和无性生殖,它们的根本区别是有无_____的结合,其中_____生殖更有利于生物保持遗传物质的稳定性,如宜昌的特产柑橘常采用_____繁殖后代。

(2) 将大量虎皮鹦鹉进行杂交实验,结果见下表。虎皮鹦鹉羽毛颜色有黄绿色和天蓝色,羽色这一性状不同的表现形式在遗传学上称为_____;根据表中_____组的遗传结果可判断出虎皮鹦鹉羽毛颜色中_____是隐性性状。

组别	亲代 I	亲代 II	子代
甲	黄绿色	黄绿色	黄绿色、天蓝色
乙	黄绿色	黄绿色	全部黄绿色
丙	黄绿色	天蓝色	黄绿色、天蓝色

(3) 生物进化的总体趋势是_____、_____、_____。

(4) 生物适应性普遍存在,请根据示例仿写,完成下表。

生物的特征(形态、结构等)	特征适应点解读
(例) 鱼体表有粘液	可减少阻力,适于水中生活
仿写一:①_____	②_____
仿写二:③_____	④_____

29. 今年新冠肺炎疫情席卷全球,我国通过封城、停工停学等强有力的干预手段,疫情迅速得到有效控制,结合所学生物学知识回答下列问题:

(1) 从传染病及其预防的角度看,新型冠状病毒是引起这次疫情的_____,新冠肺炎病人属于_____,飞沫、病人的分泌物属于_____。

(2) 对患者和疑似患者“早发现、早隔离、早治疗”,属于预防传染病中的_____措施;作为一名初中生,应如何在实际生活中预防新冠肺炎?(至少答 2 条)_____。

(3) 培养新冠病毒时，用活的鸡胚而不用煮熟后冷却的牛肉汤，原因是_____；疫苗是终结新冠肺炎最有力的武器，从免疫的角度看，疫苗属于_____（填“抗原”或“抗体”），疫苗能够预防疾病的原理是能刺激人体的淋巴细胞产生相应的_____，从而使其失去致病性；从免疫的类型上看，这属于_____免疫。

(4) 此次疫情让我们认识到健康的重要性，健康是一种身体上、_____上和_____方面的良好状态；健康与健康的生活方式有关，你认为健康的生活方式有哪些？_____。（至少答 2 条）。

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635