2021年八年级学业水平模拟考试

生物试题

注意事项:

本试题分选择题部分和非选择题部分。本试题共8页,满分100分,考试时间为60分钟。

答卷前,请考生务必将自己的姓名、座号和准考证号填写在答题卡上,并同时将考点、姓名、准考证号和 座号填写在试卷规定的位置。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

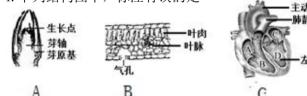
第 [卷 (选择题 共50 分)

选择题部分共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。在每题所列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,答案写在试卷上无效。

- 1. 光学显微镜是初中生物学实验常用的仪器,下列叙述正确的是
- A. 在低倍镜下要看清物像需先调节②再调节①④
- B. 转换物镜时应该手握物镜小心缓慢移动
- C. 使用③和⑤进行观察时, 物像被放大了 160 倍
- D. 若在低倍镜下观察到的视野较暗,可以调节④和⑥
- 2. 如图表示某植物两种细胞的形成过程, ①②③表示细胞不同的
- 生理活动,下列叙述错误的是
- A. ②过程中发生了遗传物质的复制和平分
- B. 该生物的所有细胞都能进行②过程
- C. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂
- D. ③过程的结果是形成了不同的组织

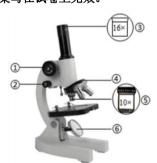


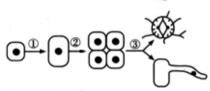
- A. 小溪流中的小球藻, 属于藻类植物, 没有根茎叶的分化
- B. 在阴暗潮湿的地方发现大量蕨类植物,有真正的根,有简单的输导组织
- C. 引进的银杏树素有"活化石"之称,其种子裸露,没有种皮包被
- D. 垂柳和合欢树属于被子植物,又称为绿色开花植物
- 4. 下列结构图中, 标注有误的是



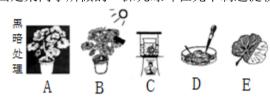


- A. 观察人口腔上皮细胞
- B. 探究绿叶在光下制造淀粉
- C. 观察玉米种子的结构
- D. 探究馒头在口腔中的消化
- 6. 下列关于动物特征的叙述,错误的是





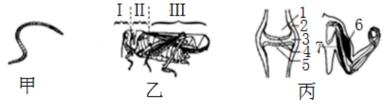
- A. 鲸用鳍游泳, 用肺呼吸
- B. 鸡的体表被覆羽毛, 前肢变成翼
- C. 家鸽的气囊暂时储存气体但不能进行气体交换
- D. 腔肠、扁形、线形动物主要靠肌肉的收缩与舒张缓慢蠕动,它们被称为蠕虫动物
- 7. 下图是某同学所做的"探究绿叶在光下制造淀粉"的实验。对于该实验的叙述正确的是



- A. A 图进行黑暗处理的目的是消耗掉叶中的水分和有机物
- B. C 图中, 小烧杯中装的是清水, 大烧杯中装的是酒精
- C. D 图滴加酒精, 使绿叶脱色, 避免对实验造成影响
- D. 根据 E 图叶色变化情况可以得出变蓝部分是未遮光部分
- 8. 下图有关植物呼吸作用的实验,相关叙述错误的是

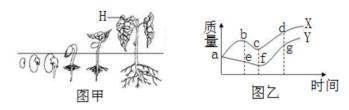


- A. 为避免植物光合作用的影响,实验装置(一)应置于黑暗处进行实验
- B. 探究植物的呼吸作用消耗了氧气可以利用实验装置(二)
- C. 实验装置(三)中左瓶内温度高于右瓶,说明种子萌发释放了热量
- D. 要使图(一)、图(二)的探究实验更科学合理,均应增加对照组
- 9. 地球上动物种类繁多,它们多种多样的运动方式和行为扩大了其活动范围,便于更好的生存。 下列是与动物有关的结构示意图,据图分析错误的是

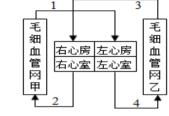


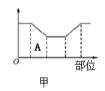
- A. 蚯蚓的运动系统由骨骼和肌肉组成
- B. 蝗虫的飞行器官两对翅附着在图中 II 部分
- C. 丙图 3 为关节腔,内有滑液,使关节运动更加灵活
- D. 屈肘动作时,神经系统传来刺激控制 6 收缩,7 舒张,牵动骨绕关节运动
- 10. 2019 年 11 月 27 日凌晨,艺人高以翔在录制综艺节目《追我吧》时发生心脏骤停事故,因 抢救不及时不幸去世。下列有关急救方法的叙述中,处理不正确的是
- A. 在没有同型血的紧急情况下, A 型血的人可以输入少量的 0 型血
- B. 酒精能使血液中的红细胞数量增加,血液变稠,增加心脏负担,容易引发心脏病

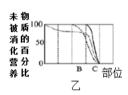
- C. 遇到煤气中毒的患者, 首先要把人带到空气流通的地方, 再进行抢救
- D. 用人工呼吸的方法救助溺水病人时, 首先要使其呼吸道通畅
- 11. 图甲是菜豆种子萌发过程示意图,图乙是菜豆种子萌发过程中的质量变化示意图,其中 X 为鲜重变化曲线, Y 为有机物质量变化曲线。下列叙述正确的是



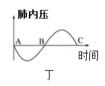
- A. 图甲中, 种子吸水萌发, 其中 H 是由子叶发育而来的
- B. 图乙中, X 曲线的 ab 段, 质量增加的主要原因是种子萌发大量吸水
- C. 图甲中, 种子萌发时, 胚乳中的营养物质逐渐转运给胚根、胚芽、胚轴
- D. 图乙中, Y 曲线的 ae 段, 质量减少的主要原因是进行呼吸作用水分大量散失
- 12. 右图是血液循环示意图,1、2、3、4 表示与心脏直接相连的血管,甲、乙表示不同部位的 毛细血管网。下列说法错误的是
- A. 体循环的路径: 左心室→4→毛细血管乙→3→右心房
- B. 当血液流经甲时, 红血蛋白与氧结合
- C. 血管 2 比血管 1 的管壁厚、弹性大、血流速度快
- D. 某人由平原刚到高原地区,血液中的白细胞会增多
- 13. 下列曲线表示人体的某项生理过程,分析错误的是









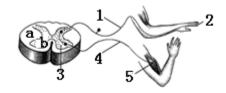


- A. 若甲表示血液中氧含量变化, A 处是肺循环的肺部毛细血管
- B. 乙表示在消化道内淀粉、蛋白质、脂肪被消化的程度, B 和 C 分别是胃与小肠
- C. 若丙中 x 表示健康人肾单位中葡萄糖含量, DE 表示肾小管
- D. 丁中 AB 段曲线表示吸气过程
- 14. 下列病症与病因对应关系的叙述, 正确的是
- ①巨人症——幼年时生长激素分泌过多 ②佝偻病——缺少含铁的无机盐
- ③坏血病——缺少维生素 C

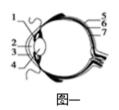
④先天性愚型——幼年时甲状腺激素分泌过少

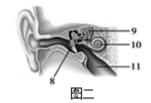
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

15. 下图是某人被玫瑰扎伤后完成缩手反射的示意图。以下说法错误的是

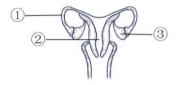


- A. 该反射完成的结构基础是反射弧,神经冲动传递的方向是 $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$
- B. [b]主要是由神经元的细胞体构成,里面有许多低级的神经中枢
- C. 这个人被玫瑰针刺伤后有疼痛的感觉,说明脊髓具有反射功能
- D. 当这个人再次遇到玫瑰时格外小心,说明他已经建立了相应的条件反射
- 16. 下图分别是眼球和耳的结构示意图。有关叙述错误的是





- A. 图一中外界物体反射的光线,经过结构 4 的调节,在结构 7 上形成视觉
- B. 近视眼的形成是由于图一中的结构 4 过度变凸或眼球的前后径过长引起的
- C. 图二中的结构 9 能探测头部运动的方向
- D. 图二中的结构 10 能够感受振动刺激,产生神经冲动
- 17. 右图为女性生殖系统,下列关于人类生殖和发育的过程,叙述不正确的是
- A. 人类的受精卵形成于①, 发育也开始于①
- B. 胚胎发育早期的营养来自于卵黄, 后期的营养来自于母体
- C. 女性的主要性器官是③,能分泌雌性激素,产生卵细胞
- D. 受精卵在①中结合后, 我们就说这个人怀孕了
- 18. 下列关于生物生殖和发育的说法中,不正确的是
- A. 蝗虫和蜜蜂的发育都是不完全变态
- B. 蝙蝠的生殖发育是胎生哺乳,成活率高
- C. 青蛙的受精和幼体的发育必须在水中进行
- D. 一棵桃树结出两种口味的桃子, 利用的是嫁接技术
- 19. 右图是鸟卵结构示意图。下列有关其结构和功能的叙述中,不正确的是
- A. ③是气室, 能为鸟卵的发育提供氧气
- B. 图中的①和②对鸟卵起保护作用
- C. ⑤的发育所需要的营养全部由④提供
- D. 卵产出后,由于没有适宜的温度,⑤的发育就暂时停止
- 20. 下图为染色体与 DNA 的关系示意图。下列叙述中,不正确的是
- A. ①是 DNA, 是主要的遗传物质
- B. 正常人的体细胞中, ③的数量都是 23 对
- C. 一条③上通常含有 1 个①分子
- D. 一个①上含有 1 个基因
- 21. 下列关于生命起源和进化的叙述正确的是
- A. 原始大气中的主要成分包括氧气、氢气、氨气、甲烷等
- B. 米勒实验说明原始地球条件下有机小分子形成有机大分子是可能的



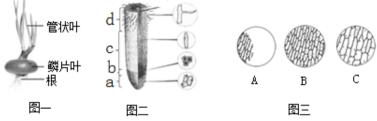


- C. 化石是研究生物进化的唯一证据
- D. 长刮大风的岛上无翅或残翅昆虫特别多是自然选择的结果
- 22. 下列有关生物与环境关系的叙述,不正确的是
- A. "草盛豆苗稀"描述的是生物之间的竞争关系
- B. "螳螂捕蝉黄雀在后"描述的是生物之间的捕食关系
- C. "大树底下好乘凉"说明生物适应环境
- D. "春风又绿江南岸"说明环境影响生物
- 23. 科学家把控制合成人胰岛素的基因转入大肠杆菌内,并利用大肠杆菌大量生产人胰岛素。这 种现代生物技术属于
- A. 组织培养 B. 转基因技术
- C. 发酵技术 D. 克隆技术
- 24. 下列有关生活中生物技术的叙述,正确的是
- 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. 冷藏食物不易变质, 是由于低温杀死了细菌等微生物
- D. 制作酸奶时, 先将牛奶加热煮沸是为了杀死其中的其他细菌
- 25. 绿水青山就是金山银山,保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。下 面不符合此理念的是
- A. 节能减排, 绿色出行
- B. 垃圾分类,变废为宝
- C. 围湖造田, 扩大耕地
- D. 发展生态农业,循环利用

第Ⅱ卷(非选择题 共50分)

非选择题部分请考生用 0. 5 毫米黑色签字笔直接在答题卡上相应题目的区域内作答,答案写在试卷上无效。

26. (7分) 洋葱是一种很普通的家常菜,被誉为"菜中皇后",有着较高的营养价值。请结合 生物学知识回答以下问题:



- (1) 从植物体结构层次角度看,图一所示的管状叶和鳞片叶均属于
- (2) 兴趣小组同学利用显微镜观察了洋葱根尖、鳞片叶内表皮、管状叶的结构。
 - ①图二中 d 区的外层具有大液泡且向外突起形成 ,具有 的功能。
 - ②如图三所示,用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮,图像 A 转换成 C 时,不需要进行的操作 是。
- a. 移动装片 b. 转动转换器 c. 转动粗准焦螺旋 d. 调节亮度
- ③利用稀碘液染色后,可在显微镜下观察到着色最深的是,该结构与细胞质之间

具有明显界限,由该种细胞构成的生物叫生物。
(3) 洋葱根尖 b 区细胞、鳞片叶表皮细胞、管状叶叶肉细胞都具有的结构是。
①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④细胞核 ⑤叶绿体 ⑥线粒体 ⑦大液泡
A. 1)2346 B. 1)23467 C. 23456 D. 1)23456
27. (7分)某生物兴趣小组将三组基本相似的同种植物幼苗,分别放入甲、乙、丙三个透明玻
璃钟罩中密封。经一昼夜暗处理后,置于室外相同环境下,其中甲做遮光处理,乙、丙不遮光
(如下图)。(注: 丙钟罩内的氢氧化钠溶液能吸收空气中的二氧化碳)
(遮光) (乙)
幼苗 幼苗 幼苗 幼苗 幼苗
・
(1) 甲和乙作为一组对照实验,所探究的问题是?
(2) 甲和丙不是一组对照实验的原因是。
(3)一段时间后,将甲、乙、丙中的叶片分别经酒精脱色、滴加碘液处理后发现:甲中的叶片
不变蓝, 乙中的叶片变蓝, 这说明
进行光合作用,所以叶片不变蓝。
(4) 右图表示 0 点到 24 点之间二氧化碳浓度的连续变化情况。
甲、乙、丙三个装置中,二氧化碳浓度变化情况与图中相符的 碳
是。分析图中 0 点到 6 点的曲线变化情况,可知该时 港 🛕
间段植物主要进行作用,图中 B 点之后,幼苗体内的 O 6 12 18 24 时间
有机物开始积累,这是因为。
28. (6分)人类社会的发展史也是人类与传染病的斗争史。阅读资料并回答:
① 三千多年前最早 ③ 1796年,牛痘 ⑤ 1928年,青霉素
此后,天花病毒 百年后世间再 素的广泛应用使许 有92.2%通过性接 造成约3亿人死亡。 无天花。 多传染病的死亡率 触被感染,6%来自
大大降低。

自公元5世纪起,三 1981年,发现首例艾滋病病例,
次鼠疫大爆发,造 1894年,引发鼠疫 随后其传播途径被确认。艾滋病疫 2 成约1.4亿人死亡。 4 的鼠疫杆菌被找到。 6 苗至今未研发成功,且传染源隐蔽。
(1)人类战胜天花主要归功于的问世,它使传染病三个流行环节中的
获得免疫力。
(2) 资料提及的病原体中,属于细菌的是, 它能被抗生素有效抑制。
(3)资料可知,目前防控艾滋病的主要措施是切断,引起艾滋病的病原体与其他
生物相比,结构上的主要特点是。
(4)传染病需要全世界联合防控,因为传染病具有 的特点,所以,要构
建人类命运共同体。

29. (7分) 西瓜堪称"瓜中之王",原产于非洲,唐代引入新疆,五代时期引入中土。请根据 所学知识解答问题: (1) 夏天我们吃的甜甜瓜瓤是由西瓜花中的 发育而来的。 (2) 农民在田间种植西瓜时,为了提高产量,充分利用光照,应采取的措 施是。 (3) 人们切西瓜时流出的汁液储存在右图中的 里(填字母)。 (4) 天气干旱时, 瓜农会对西瓜浇水, 此时西瓜吸收的水分主要用于 普通西瓜(22条 (5) 普通西瓜体细胞内有 22 条染色体。用秋水仙素(一种植物碱) 处 理其幼苗,可以让普通西瓜植株体细胞染色体成为44条(作为母本), 母本(44条) × 父本(22条) 与普通西瓜(22条染色体)植株(作为父本)杂交,从而得到种子, 这种种子可以发育成果实,但不能形成种子,即无籽西瓜,杂交后得到 的种子有 条染色体,培育无籽西瓜是 (填有性或无 性) 生殖。 (6) 农民要把西瓜的种子晒干,低温贮藏,其原理是 30. (8分) 生物圈中的各种生物与生态环境之间相互作用、相互依存,共同组成统一的整体。 图一为某生态系统的碳循环示意图,其中甲、乙、丙为生态系统的部分组成成分,①~⑤表示 生理过程:表二中 $I \sim IV$ 为某食物链中各生物体内农药的含量。回答下列问题: Ше IV₽ 土壌。 I 🕫 Πω **(4)** 类别。 农药含量(臺克/100克) 0.0012。 0.045。 0.024。 0.003。 0.009。 图二 图一

- (1)图一中,该生态系统固定的太阳光能是通过____(填数字)过程实现的。图中的分解者是____。碳在生物体之间主要以____形式传递。
- (2)图一中的动物所属类群从低等到高等的顺序是_____

蜘蛛处于第 营养级。

- (3) 图二中的生物构成了图一中含有蝗虫的一条食物链,则Ⅱ对应的生物为____。
- (4)一般情况下,图一中各种生物的数量和所占比例是相对稳定的,说明生态系统具有一定的 ______能力,但这种能力是有限的,当生态系统发生剧烈变化时,会加速生物______多样 性和遗传多样性的丧失。
- 31. (6分) 孟女士患有家族性高胆固醇血症(FH),该病是一种常染色体显性遗传性疾病(显性基因是致病基因,用 A表示),她的母亲、弟弟都是高胆固醇血症患者,儿子也患有高胆固醇血症。遗传谱系图如下:

