

2020年昆明市初中学业水平考试

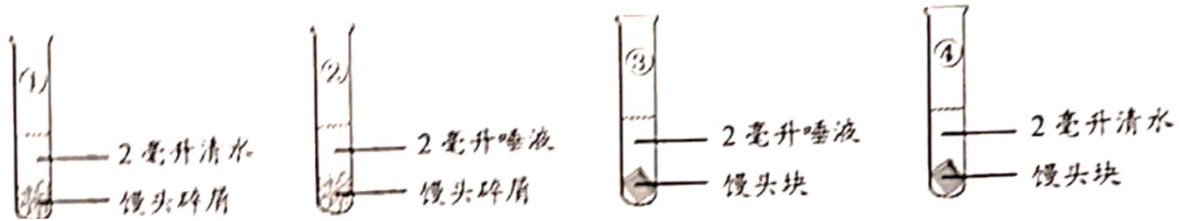
生物学 试题卷

一、选择题

- 1.绿孔雀和滇山茶进行生命活动的基本单位都是 ()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
- 2.骨髓干细胞经诱导可形成胰岛样细胞,完成该过程所进行的生命活动主要是 ()
A. 细胞生长 B. 细胞成熟 C. 细胞分化 D. 细胞衰老
- 3.洋葱根尖中具有分裂能力的细胞联合在一起形成 ()
A. 保护组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 输导组织
- 4.滇池是镶嵌在昆明的一颗宝石,为让滇池保持秀美风光和迷人风采,不提倡的是 ()
A. 节约用水 B. 退耕还湖 C. 绿色出行 D. 使用含磷洗衣液
- 5.桃花结构中,可发育成果皮的是 ()
A. 花药 B. 花丝 C. 花柱 D. 子房壁
- 6.为探究二氧化碳是否是光合作用必需的原料,某小组设计如下实验。分析错误的是 ()



- A. 实验变量是二氧化碳 B. 实验前都不需要暗处理
- C. 可用酒精溶解叶绿素 D. 可用碘液检测有无淀粉产生
- 7.农业生产上充分利用光照提高产量的措施是 ()
A. 农田松土 B. 合理密植 C. 带土移栽 D. 人工授粉
- 8.“红杏飘香,柳含烟翠拖轻缕”。柳树植株上能发育成枝条的结构是 ()
A. 芽 B. 根 C. 茎 D. 叶
- 9.身高突增是青春期的一个显著特点。鸡蛋能为青少年建造身体提供的主要原料是 ()
A. 脂肪 B. 糖类 C. 蛋白质 D. 维生素
- 10.人体吸收营养物质的主要器官是
A. 口腔 B. 食道 C. 胃 D. 小肠
- 11.“探究馒头在口腔中的变化”实验中,若要探究唾液的消化作用,应选用的装置是 ()



- A. ①和② B. ②和③ C. ①和③ D. ①和④

12.世界卫生组织（WHO）研究表明，全球癌症患者中，归因于各种传染性疾病的高达220万。下列行为中易导致病从口入的是（ ）

- A. 使用公筷 B. 餐具消毒 C. 自带水杯 D. 聚餐聊天

13.呼吸系统中，由一层扁平上皮细胞构成、适于与血液进行气体交换的结构是（ ）

- A. 鼻 B. 咽 C. 肺泡 D. 气管

14.用显微镜观察人血的永久涂片，视野中数量最多的血细胞是（ ）

- A. 血小板 B. 红细胞 C. 血浆蛋白 D. 白细胞

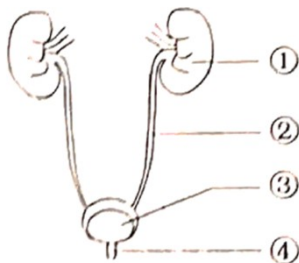
15.“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验中，只允许红细胞单行通过的血管是（ ）

- A. 动脉 B. 静脉 C. 毛细血管 D. 小动脉

16.人体静脉注射的消炎药到达膈和骨骼肌，至少经过左心室的次数分别是（ ）

- A. 0、1 B. 1、1 C. 1、2 D. 2、2

17.人体泌尿系统的组成如图，肾脏是形成尿液的器官，图中表示肾脏的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

18.尿的形成过程中，当血液流经肾单位时，原尿中出现葡萄糖而尿液中却没有，这说明肾小管的作用是（ ）

- A. 过滤 B. 重吸收 C. 运输 D. 分泌

19.某同学抓起一个烫手的馒头后，来不及思考就迅速松手。该缩手反射的神经中枢位于（ ）

- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓

20.用尖锐的东西挖耳朵有可能导致耳聋，原因是容易损伤（ ）

- A. 耳郭 B. 鼓室 C. 鼓膜 D. 咽鼓管

21.年幼的侏儒症患者只需每周注射很少的某种激素，生长速度就会明显加快。该激素是（ ）

- A. 生长激素 B. 胰岛素 C. 肾上腺素 D. 甲状腺激素

22.昆明市将基本建成生活垃圾分类处理系统，废镍镉电池应投入（ ）



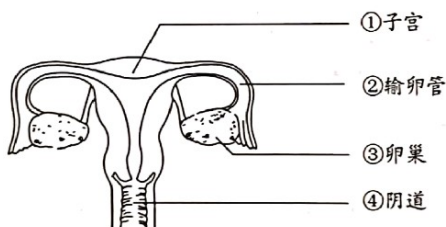
23.在进行体育运动时，人的膝关节中可以减少骨与骨之间摩擦的是（ ）

- A. 关节头 B. 关节窝 C. 关节囊 D. 关节腔内的滑液

24.从行为获得的途径分析，导盲犬为主人“导航”属于（ ）

- A. 先天性行为 B. 学习行为 C. 社会行为 D. 取食行为

25.下图为女性生殖系统示意图，胎儿发育的场所是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

26.蜜蜂的发育要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，该发育过程称为（ ）

- A. 体内受精 B. 体外受精 C. 完全变态 D. 不完全变态

27.将苹果树的芽接到海棠树上，使两部分长成一个完整植物体的繁殖方式是（ ）

- A. 杂交 B. 压条 C. 扦插 D. 嫁接

28.某自花传粉植物的体细胞中有 10 对染色体，用一种化学药剂处理萌发的种子，使细胞内染色体数目加倍，培育出新品种。对该新品种的描述，错误的是（ ）

- A. 这种变异能够遗传给后代 B. 细胞内的 DNA 分子数加倍
C. 体细胞核内的基因都成对存在 D. 生殖细胞中有 20 条染色体

29.生物分类等级中最基本的分类单位是（ ）

- A. 界 B. 门 C. 种 D. 科

30.病毒、细菌、真菌共有的特征是（ ）

- A. 个体都很微小 B. 一定含有机物
C. 无成形的细胞核 D. 均能引起传染病

31.长苞冷杉分布在禄劝、东川等地，是中国特有珍贵树种。其种子裸露，属于（ ）

- A. 被子植物 B. 裸子植物 C. 蕨类植物 D. 苔藓植物

32.能传播西尼罗热病毒的库蚊，身体和附肢都分节。据此推测库蚊属于（ ）

- A. 腔肠动物 B. 扁形动物 C. 软体动物 D. 节肢动物

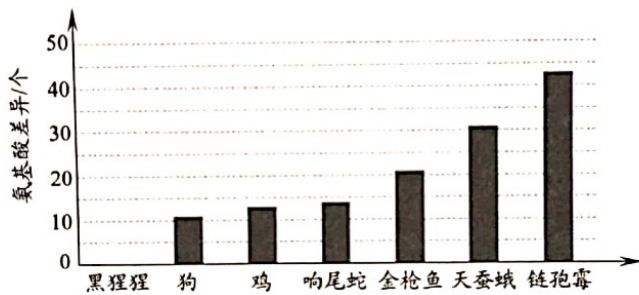
33.在昆明越冬的红嘴鸥，白天进城觅食，夜间栖息于温度约5℃的滇池水面，但体温仍能维持在42℃左右，这表明红嘴鸥属于（ ）

- A. 恒温动物 B. 变温动物 C. 两栖动物 D. 无脊椎动物

34.蝙蝠是哺乳动物，而不是鸟，依据是（ ）

- A. 有翼能飞 B. 胎生、哺乳 C. 昼伏夜出 D. 听觉导航

35.不同生物与人的细胞色素c氨基酸组成的差异如图，据图推测合理的是（ ）



- A. 黑猩猩没有细胞色素c B. 链孢霉与人类没有亲缘关系
C. 响尾蛇在地球上出现早于天蚕蛾 D. 由卵生到胎生是动物进化的总趋势

36.蝗灾肆虐东非多国，不同环境中的蝗虫体色不同，分析错误的是（ ）

- A. 是一种保护色 B. 是有利变异
C. 人工选择的结果 D. 自然选择的结果

37.制作米酒需要的微生物是（ ）

- A. 乳酸菌 B. 醋酸菌 C. 青霉菌 D. 酵母菌

38.中国科学家将美洲拟鲈的抗冻蛋白基因导入普通番茄，培育出抗寒番茄。该技术是（ ）

- A. 杂交 B. 组织培养 C. 转基因 D. 发酵

39.“健康为正义，正义为健康”是2020年6.26国际禁毒日主题。研究表明，吸食摇头丸、K粉和冰毒等毒品，均可导致精神分裂症，说明这些毒品会严重损害人体的（ ）

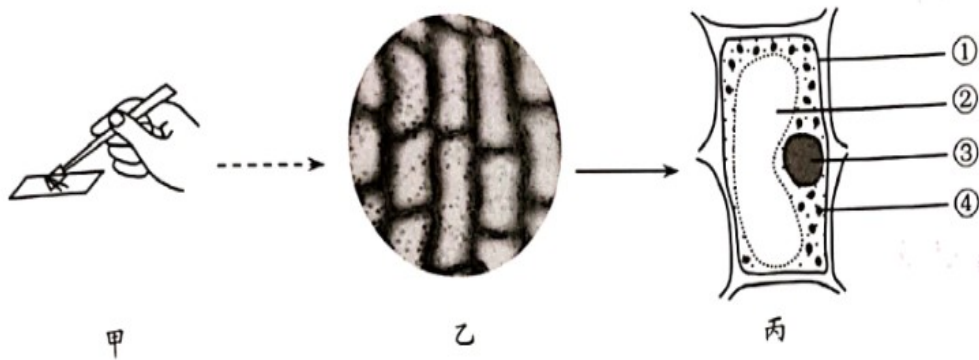
- A. 神经系统 B. 内分泌系统 C. 循环系统 D. 呼吸系统

40.小明同学为参加夏令营准备了一个旅行小药箱，药物清单中，只能外用的是（ ）

- A. 黄连素 B. 免洗手消毒凝胶 C. 阿司匹林 D. 连花清瘟胶囊

二、简答题

41.某同学制作了苦草叶片细胞临时装片，用显微镜观察后，绘制了细胞结构简图（示例：[①]细胞壁），据图回答。



(1) 制作苦草叶片细胞临时装片时，用滴管在载玻片中央滴一滴_____（填清水或生理盐水）。

(2) 显微镜观察时，要使图乙物像更加清晰，应略微转动_____（填粗准焦螺旋或细准焦螺旋）。

(3) 与人的口腔上皮细胞相比，苦草叶片细胞特有的结构有细胞壁、[②]_____和[④]_____；两者都具有的[]_____是细胞的控制中心。

42.水稻是目前世界各地栽培的重要粮食作物，云南是亚洲栽培稻的发源地之一。在长期的生产实践中，劳动人民通过与自然生态环境的主动调适，创造了举世闻名的稻作文化。稻鱼种养等生态系统的建立，处处彰显着生态智慧。下图是某稻田生态系统食物网的一部分，据图分析回答。



(1) 生态系统的组成成分中，除图中所示成分外，还应包括_____者和非生物部分。

(2) 图中共有_____条食物链；青蛙与食虫鸟的关系是_____（填捕食或竞争）。

(3) 将鱼放养在稻田中形成稻鱼种养生态系统，可获得稻鱼互利双增效益。稻鱼种养生态系统的自动调节能力比稻田生态系统_____（填强或弱），依据是_____。

43.为探究碳酸饮料对种子萌发的影响，某兴趣小组将 20 粒绿豆种子随机均分为 2 组，进行了如下实验。



甲组

处理: 适量的清水, 23℃

结果: 9 粒种子萌发



乙组

_____ A _____, 23℃

种子未萌发

回答下列问题。

- (1) 甲、乙两组构成对照实验, 其中对照组是_____组; 乙组 A 表示_____ (填等量或过量) 某种碳酸饮料。
- (2) 甲组中有 1 粒种子未萌发, 最可能的原因是未满足种子萌发的_____ (填环境或自身) 条件。
- (3) 每组用 10 粒种子而不用 1 粒, 是为了排除偶然因素对实验结果的影响, 减小实验的_____。
- (4) 实验结论是该碳酸饮料_____ (填促进、抑制或不影响) 绿豆种子萌发。

44.“时代楷模”朱有勇院士团队, 深入云南边疆少数民族地区, 指导当地农民通过栽种马铃薯脱贫摘帽。

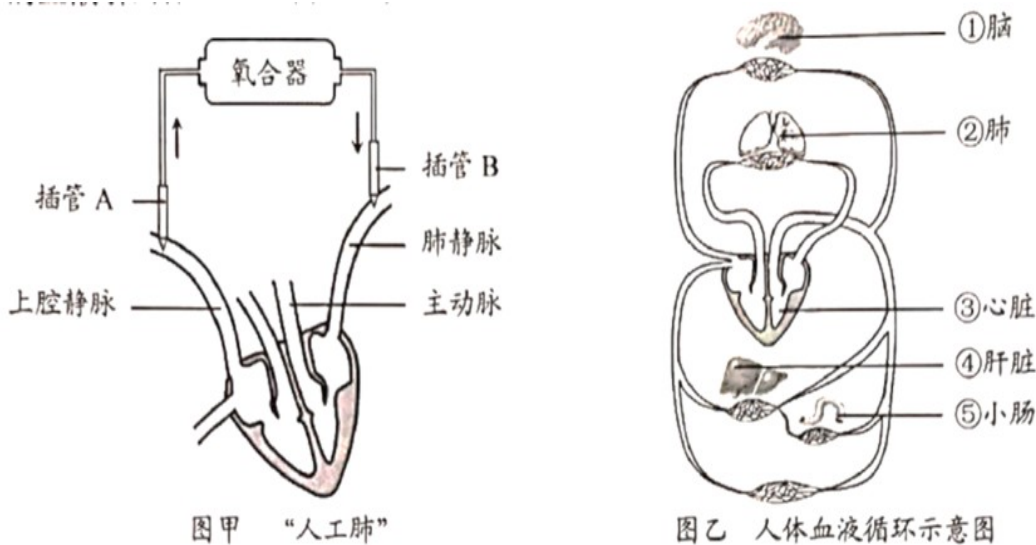
下图①~③ 表示发生在马铃薯体内的三个重要生理过程, 据图回答下列问题。



- (1) 马铃薯栽种过程中, 需要合理施肥。建议施用_____ (填农家肥或化肥), 以提供植株生长所需的_____ (填无机盐或有机物), 在提高产量的同时可避免对环境的破坏。
- (2) 施肥的同时, 还需合理灌溉。根吸收的水大部分通过图中过程_____ (填序号) 散失, 可促进马铃薯体内的物质运输。
- (3) 马铃薯叶片通过过程_____ (填序号) 制造的有机物 (如淀粉), 可由筛管运输到块茎中储存。
- (4) 马铃薯块茎在被销往各地的运输过程中, 为减少有机物的消耗, 应采取措施适当_____ (填降低或增强) 呼吸作用强度。

45.ECMO (体外膜肺氧合) 俗称“人工肺”, 用于对重症心肺功能衰竭患者提供持续 体外呼吸与循环, 以

维持患者生命。如图甲所示，该设备将人体内上、下腔静脉中的血液引出体外，经氧合器将其充氧，并送回患者肺静脉。据图回答问题。

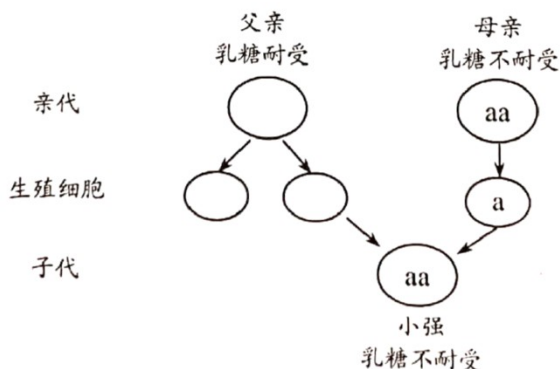


图甲 “人工肺”

图乙 人体血液循环示意图

- 图甲中的氧合器替代了图乙中受损器官_____ (填序号) 的生理功能，当血液流经氧合器后，血氧饱和度增大，变为含氧丰富的_____ (填动脉血或静脉血)。
- 经“人工肺”回到人体心脏的血液，再经_____ (填体循环或肺循环) 到达脑，血液中的氧进入脑细胞后，参与_____ 的氧化分解，为脑细胞的生命活动提供能量，使患者保持神志清醒。
- 若图甲中插管 B 直接与主动脉相连，则该 ECMO 替代的是图乙中受损器官_____ (填序号) 的生理功能。

46. 小强喝牛奶后，会出现腹泻、腹胀等乳糖不耐受症状。经查阅资料证实，先天性乳糖不耐受是由体内缺少乳糖酶所致。乳糖耐受 (A) 对乳糖不耐受 (a) 为显性。小强调查其父母的症状后做了如图分析，请回答下列问题。



- 在遗传学上，人的乳糖耐受和乳糖不耐受是一对_____。
- 父亲的基因组成是_____。
- 若父母再生一个孩子，该孩子表现为乳糖耐受的可能性是_____%，若获得来自父亲的 y 染色体，则

其性别是_____性。

(4) 小强每天坚持喝牛奶，一段时间后，乳糖不耐受症状得以缓解，这说明_____（填基因或环境）会影响生物性状的表现。

47. 阅读下列资料，回答有关生物多样性的问题。

联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会将于2020年10月在昆明召开。大会主题为“生态文明：共建地球生命共同体”。为迎接大会的召开，云南省于2020年5月22日颁布了《云南的生物多样性》白皮书。书中指出：通过林下特色种植和特色养殖，带动独龙族实现了整族脱贫。开展了黑颈鹤、犀鸟、滇金丝猴等多个珍稀濒危物种的拯救、保护工作。昆明的立体气候造就了生物种类的多样性，下表显示部分生物类群的初步调查结果。

类群	种子植物	哺乳动物	鸟	鱼
已知种数	>3000	>100	>300	>50

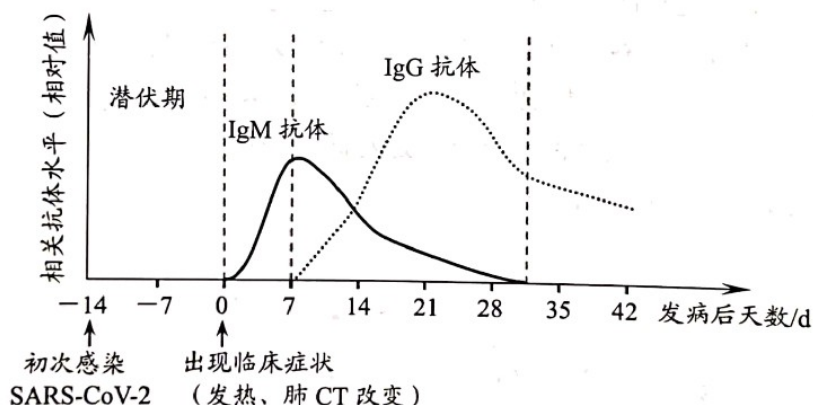
(1) 生物多样性的内涵包括三个层次：①生物种类的多样性；②基因的多样性；③生态系统的多样性。上表直接体现的层次是_____（填序号）。

(2) 生物圈中的绿色植物，除上表所列出的类群外，还有_____个类群；绿色植物通过光合作用吸收二氧化碳，释放_____，有助于维持生物圈中的碳—氧平衡。

(3) 生物的生存离不开一定的环境，因此，保护生物多样性，最重要的是保护生物的栖息环境，即保护_____的多样性，这是保护生物多样性的根本措施。

(4) 保护黑颈鹤、犀鸟、滇金丝猴等珍稀动物最为有效的措施是建立_____。

48. 新型冠状病毒（SARS-CoV-2）感染引发的肺炎，简称新冠肺炎（COVID-19）。IgM和IgG是在患者血清中检测到的两种抗体，其产生及含量变化过程如图所示。



据图回答下列问题。

(1) 潜伏期内_____（填能或不能）检测到IgM和IgG，所以传染病防控要做到早发现、早报告、早

隔离、早治疗，就必须对密切接触者进行_____（填抗体或核酸）检测。

(2) 接种疫苗可保护易感人群。截至 2020 年 6 月底，我国已有 5 个新冠疫苗获批开展临床试验。若接种灭活疫苗的志愿者不发病且_____（填 IgM 或 IgG）抗体水平明显高于对照组，则可初步判断该疫苗安全有效，理由是两种抗体中，该抗体量多且存在时间长。上述免疫类型属于_____（填特异性或非特异性）免疫。

(3) “勤洗手，戴口罩”可切断新冠肺炎的传播途径，其中的科学道理是_____。

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