

房山区 2023 年初中学业水平考试模拟测试 (二)

八年级生物学

本试卷共 10 页, 共 70 分。时长 70 分钟。考生务必将答案答在答题卡上, 在试卷上作答无效。考试结束后, 将答题卡交回, 试卷自行保存。

一、选择题 (下列各题的四个选项中只有 1 个最符合题意, 请涂黑答题卡中本题该选项的字母, 每题 1 分, 共 25 分)

- 番茄果肉细胞中控制物质进出的结构是
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
- 良好健康的生活方式有利于预防疾病, 也有利于提高健康水平。在疫情防控期间, 下列行为中, 对疫情防控都有利的一组是
①戴口罩 ②勤洗手 ③打疫苗 ④集会
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④
- 我国实行计划免疫, 有计划地对儿童进行预防接种, 以控制传染病。下列叙述错误的是
A. 疫苗相当于抗原
B. 预防接种后体内可产生相应抗体
C. 预防接种是针对特定病原体的免疫
D. 所有疫苗接种后即可获取终身免疫力
- 如图为“复方消化酶胶囊”的说明书。下列相关叙述错误的是
A. 该药为非处方药
B. 服用前需仔细阅读说明书
C. 图中的淀粉酶, 在人体中是由胃腺分泌的
D. 该药有助于淀粉、脂肪和蛋白质的消化

复方消化酶胶囊说明书 OTC

【成份】本品为复方制剂, 含胃蛋白酶、淀粉酶、胰蛋白酶、胰脂肪酶……

【适应症】用于食欲缺乏、消化不良, 包括腹胀不消、餐后腹胀、恶心……

- 某人因车祸大腿受伤, 鲜红的血液喷射而出。请据图判断受伤的血管及急救时控制血流的位置分别是
A. 动脉 a 处 B. 静脉 a 处
C. 动脉 b 处 D. 静脉 b 处



八年级生物学第 1 页 (共 10 页)

- 周末, 小雯和妈妈准备制作馒头, 需要添加的发酵剂中所含微生物主要是下图中的



- 下列四种食品保存方法中主要通过杀灭微生物来延长保存时间的是
A. 高温煮沸牛奶 B. 风干晾晒香菇 C. 真空包装薯片 D. 冷藏新鲜水果
- 下列模式图中能正确表示骨骼肌附着方式的是



- 下列行为属于学习行为的是
①母鸡孵小鸡
②黑猩猩模仿同伴用木棍取食白蚁
③刚出生的小袋鼠会自己爬进母亲的育儿袋
④多次被放进迷宫的老鼠最终能够快速走出迷宫
A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④
- 学校课间操活动时, 同学们完成各种动作的动力来源于
A. 骨 B. 关节 C. 肌肉 D. 神经
- 现代类人猿和人类有许多相似之处, 科学家研究推测, 现代类人猿和人类的共同祖先是
A. 类人猿 B. 长臂猿 C. 北京猿人 D. 森林古猿
- 关于人体生理活动的叙述中, 错误的是
A. 吸气时: 外界气体→鼻腔→咽→气管→支气管→肺
B. 肺循环的途径: 右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房
C. 排尿途径: 肾脏→输尿管→膀胱→尿道
D. 听觉的形成: 声波→外耳道→鼓膜→听小骨→听神经→听觉中枢

- 下列关于用鼻呼吸比用口呼吸好的解释中, 错误的是
A. 鼻腔内有鼻毛, 可使吸入的空气变得清洁
B. 鼻腔膜内有味蕾, 可感受空气刺激
C. 鼻黏膜可分泌黏液, 使吸入的空气变得湿润和清洁
D. 鼻腔膜内有丰富的毛细血管, 可使吸入的空气变得温暖



八年级生物学第 2 页 (共 10 页)

- 下图所示的人体器官中, 为血液循环提供动力的是



- 北京小伙儿陈建新在 2022 北京冬奥会轮椅冰壶比赛中获得金牌。冰壶运动员在准确投壶过程中眼起到重要作用。下列相关叙述错误的是
A. 视觉产生的部位是大脑皮层的视觉中枢
B. 冰壶反射的光线在视网膜上形成物像
C. 形成视觉需要眼、视神经和视觉中枢的共同参与
D. 观察冰壶移动的过程中, [5]的曲度在不断调整
- 青春期是人体重要的生长发育时期。下列有关青春期的叙述, 错误的是
A. 身高和体重迅速增长, 是青春期的发育的显著特点
B. 男孩出现遗精、女孩出现月经都属于正常的生理现象
C. 性意识萌动会对异性产生好感, 要正确处理同学关系
D. 青春期心理发育已经成熟, 任何事情都可以自己做主

- 为助力绿色低碳发展, 我国餐饮业开始用“可食用”大米吸管替代塑料吸管。某“可食用”吸管在人体消化道中被消化吸收, 下列分析错误的是
A. “可食用”吸管在口腔中开始被消化
B. “可食用”吸管在小肠中被大量消化
C. “可食用”吸管在胃中被吸收进入血液
D. 推测“可食用”吸管的主要成分是淀粉



- 结肠小袋纤毛虫寄生在猪的大肠中, 以肠内容物为食。结肠小袋纤毛虫与草履虫结构相似 (如图所示)。以下说法正确的是
A. 整个生物体由一个细胞构成
B. 不能对外界刺激作出反应
C. 食物泡可用于呼吸
D. 有叶绿体能进行光合作用



- 辣椒生长需要无机盐, 缺乏某种无机盐会表现出一定的症状 (如表所示)。据表格中的信息可推测: 辣椒结果率低是缺少

辣椒所需无机盐	氮	磷	钾	钙
缺少时表现症状	叶黄	花不结实	叶缘干枯	发育矮小

- A. 氮 B. 磷 C. 钾 D. 钙

八年级生物学第 3 页 (共 10 页)

- 马铃薯进行光合作用的结构与运输光合作用产物的结构分别是

- A. 根、导管 B. 叶、导管
C. 根、筛管 D. 叶、筛管

- 下图是“检验光合作用需要二氧化碳”的实验装置。下列叙述错误的是



- 实验前应将两支长势相同的枝条进行暗处理
- 甲乙两装置中加人的清水和氢氧化钠溶液应等量
- 把叶片放入酒精中, 目的是使叶绿素溶解于酒精
- 滴加碘液后, 甲装置中的叶片不变蓝

- 经过水生态修复, 金线蛙重新回到阔网 (见图)。下列关于金线蛙的叙述中, 错误的是

- A. 蝌蚪是金线蛙发育起点
B. 蝌蚪经变态发育为成蛙
C. 幼体时, 蝌蚪用鳃呼吸
D. 成体肺呼吸, 皮肤辅助



- 为抵抗番木瓜环斑病毒 (PRSV) 对番木瓜生产的威胁, 科学家将 PRSV 的部分基因导入番木瓜细胞中, 培育出抗 PRSV 的新品种。下列有关叙述错误的是
A. 该过程应用了克隆技术 B. PRSV 抗性是可遗传的
C. 该技术培育出抗 PRSV 的品种 D. 应用该技术可减少农药的使用

- 中国拥有历史悠久的茶文化。茶小绿叶蝉是危害茶树的重要害虫, 下图示其发育过程。下列关于茶小绿叶蝉的说法正确的是
A. 其发育方式为完全变态发育
B. 生长发育过程中有蜕皮现象
C. 若虫与成虫的生活习性完全不同
D. 喷洒农药是最环保的防治手段

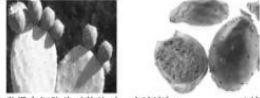


- 下列有关生物与环境关系的叙述错误的是
A. “草盛豆苗稀”——草和豆苗是竞争关系
B. “南橘北枳”——生物因素对生物的影响
C. “千里之堤, 溃于蚁穴”——生物影响环境
D. “雨露润禾苗”——非生物因素对生物的影响

八年级生物学第 4 页 (共 10 页)

二、非选择题（每空1分，共45分）

26. (6分) 仙人掌可作为药用植物，有清热解毒、消肿止痛等功效。仙人掌果实甜润可食，鲜嫩多汁。



(1) 制作仙人掌果肉临时装片时，应该滴加_____（填“清水”或“生理盐水”），其目的是_____。若显微镜视野出现了气泡，操作不规范的步骤是_____。



(2) 仙人掌的茎粗大肥厚，肉质多浆，绿色或灰绿色，是由多种组织按照一定次序构成的，从植物体的结构层次上看属于_____。

(3) 为探究仙人掌的抗炎作用，科研人员做了如下实验：选新鲜仙人掌加水煎煮、过滤，浓缩制成仙人掌水煎液。某种药物可导致小鼠患急性渗出性耳膜炎，取患病的小白鼠30只随机分成3组按小鼠体重分别给药，结果如下表：

组别	小鼠数量（只）	剂量（g/kg 体重）	耳的肿胀度（毫克）
生理盐水	10	25	3.5
仙人掌水煎液	10	25	1.9
0.5%氢化可的松（消炎药物）	10	0.025	1.4

①实验中每组选择10只小鼠，而不是1只的目的是_____。
②上述的实验结果表明，仙人掌_____。

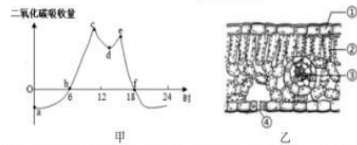
27. (6分) 植物水培技术（无土栽培）以病虫害少、清洁卫生等优势，已广泛应用于粮食、蔬菜和花卉的生产。

(1) 植物水培过程中用到的“水”是专门配置的营养液，它的成分类似于土壤浸出液，有植物生活中必需的营养物质。这些营养物质被植物的_____吸收后，植物体通过_____作用提供主要动力，将水运输到各部位。

(2) 栽培过程中，需要不断向营养液中通入空气（如下图），这样做的目的是_____。



(3) 甲图为24小时内生菜在水培环境下的二氧化碳吸收量变化曲线图，bc段曲线的变化表明，生菜光合作用强度_____（选填“大于”或“小于”）呼吸作用强度，d点产生的原因与乙图中结构_____（填数字）的部分关闭有关。



(4) 水培植物有较高的观赏价值，但是在室内也不适宜过多种植，主要原因是_____（单选）。

- A. 植物夜间进行呼吸作用消耗大量的氧气
- B. 室内光照不足，植物生长不良
- C. 植物过多会占据更多的室内空间

28. (6分) 2023年房山区部分学校开展了“舞动青春 绽放光彩”拓展活动（如图1），完成拓展活动需要人体各器官系统协调配合（如图2）。



图1

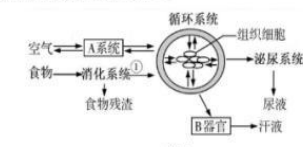


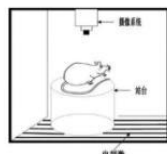
图2

(1) 学生在运动时需要较多的氧气，吸气时，空气进入[A]_____系统，此时肋间肌和膈肌处于_____状态，肺泡中的氧气透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液，与血细胞中的_____结合运输到组织细胞。



- (2) 运动时需要的能量，是淀粉等营养物质通过消化系统的①_____进入循环系统，最终运送到组织细胞被氧化分解，为运动提供能量。
- (3) 运动时产生大量的代谢废物，除排尿外，还可以由[B]_____分泌汗液排出体外。
- (4) 拓展活动除了需要运动系统，还需要_____系统的调节，使各个系统既相互独立又相互协调，共同完成生命活动。

29. (6分) 为探究“被动吸烟对学习记忆能力的影响”，科研人员通过将小鼠暴露在不同剂量的被动吸烟环境中（每天置于染毒柜中6小时），七天后用跳台实验错误次数检测小鼠的学习记忆能力。跳台实验是通过躲避电刺激检测小鼠学习记忆（如图）。



标注：小鼠受电刺激后跳回平台的逃避行为为正确次数，未跳回为错误次数。取同品种体重相近的小鼠共40只，雌雄各半随机分为4组，实验结果如下表：

组别	小鼠处理方式	第一次跳台错误次数	第二次跳台错误次数
正常组	无烟环境中	129	46
低剂量	置于弥漫着1支香烟烟雾的染毒柜中	198	185
中剂量	置于弥漫着2支香烟烟雾的染毒柜中	214	210
高剂量	置于弥漫着4支香烟烟雾的染毒柜中	288	306

- (1) 在实验中设置无烟环境的正常组，主要起_____作用。
- (2) 据表分析，正常组小鼠的第2次跳台实验错误次数明显少于第1次，根据行为的获得途径，这属于_____行为。

- (3) 与正常组相比，被动吸烟组小鼠跳台实验错误次数_____（选填“增加”或“减少”），则说明：_____。
- (4) 与正常组相比，低、中、高3个剂量组第2次跳台实验错误次数与第1次跳台实验比较_____（选填“有”或“无”）明显差异。
- (5) 下列各项对吸烟危害的叙述中，正确的是_____（多选）。
 - A. 吸烟可直接影响呼吸系统的功能
 - B. 吸烟可诱发多种心脑血管疾病
 - C. 被动吸烟同样危害人体健康
 - D. 青少年吸烟会提高记忆力

30. (7分) 目前，我国糖尿病的发病率持续上升，已成为危害人们健康的主要凶手之一。在体检中，甲、乙两人都检测出尿糖，为进一步确诊他俩是否患糖尿病，两人在第二天空腹测血糖后，进食了等量的米饭，并在餐后3小时内，每隔一小时分别测一次血糖，结果如图2。请回答下列问题：



图1

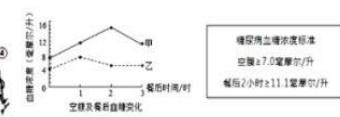


图2

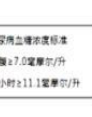
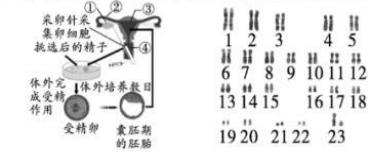


图3

- (1) 甲、乙两人尿液中检测出的葡萄糖从图1中的_____（填数字）处离开血液，最后随尿液排出体外。
- (2) 如图2，经检测进食1小时内两人血糖浓度都_____，是因为米饭中的淀粉在小肠中的肠液和_____的作用下最终被分解为葡萄糖，被吸收入_____。
- (3) 由图2和图3可知，甲、乙两人中_____的血糖调节功能正常，其所出现的尿糖病变，推测可能是肾脏有病变导致图1中_____（填数字）的重吸收作用异常，也可能是他在验尿前曾摄入过多的糖类。
- (4) 医生从甲的血糖浓度变化及他自述，有多饮、多食、多尿和体重下降的现象，判断他已患糖尿病。这是由于其体内_____分泌不足，导致细胞吸收、利用和转化葡萄糖的能力减弱。

31. (7分) 试管婴儿是一项重要的生殖辅助技术,能帮助无法生育的家庭获得健康宝宝。



- (1) 人在自然生殖的过程中,精卵结合发生在_____中,图1所示为试管婴儿技术的操作流程,取卵针穿入_____卵巢内,获取_____。该技术属于_____ (有性生殖/无性生殖)。
- (2) 卵巢能分泌_____激素,促进卵巢的发育和卵细胞的形成,激发并维持女性的第二性征。
- (3) 图2是一个正常人的体细胞染色体图像,由图可知,此人的染色体组成为_____。
- (4) 正常情况下,从性染色体的角度看,男性能够产生_____种类型的精子,其与含X染色体的卵细胞随机结合,新生儿中男女比例接近于_____。

32. (7分) 科普阅读

甲流与感冒

春季是呼吸传染病高发期,近日从医院临床发现:发热、流感患者逐渐呈上升趋势,大多以甲型流感为主。感冒分为流行性感冒(即流感,以甲型H1N1为例)和普通感冒。二者在症状表现和治疗用药方面,都有区别。

普通感冒是由多种病毒引起的常见呼吸道急性病。研究表明,普通感冒的症状相对较轻,主要包括:不发热或仅低热($<38^{\circ}\text{C}$)、打喷嚏、鼻塞、流涕、咽喉、咳嗽,有时伴随着肌肉疼痛、乏力、头痛和食欲差,潜伏期大约为1天,一般5至7天痊愈。普通感冒全年皆可发病,冬春季较多,没有大流行的特性。



甲流即甲型H1N1流感,为急性呼吸道传染病,其病原体是一种新型的甲型H1N1流感病毒,在人群中传播。甲流早期症状与普通感冒相似,包括发热、咳嗽、身

体疼痛、头痛、发冷和疲乏等,有些还会出现腹泻或呕吐、肌肉痛或疲倦、眼睛发红等。部分患者突发高热,体温超过 39°C ,甚至继发严重肺炎,需要住院治疗。

目前已证实,健康人群与已感染甲型流感的人直接或间接接触(如感染者咳嗽或打喷嚏)感染甲型流感的机会很大。此外,感染甲型流感的途径还有:接触受感染的生猪、接触被甲型流感病毒污染的环境等。

医生给甲流患者的建议是要多休息,多饮水,同时要密切观察病情变化;对高热病例可给予退热治疗。有的还要辅以抗病毒治疗;研究显示,此种甲型H1N1流感病毒目前对神经氨酸酶抑制剂奥司他韦、扎那米韦敏感。这也是医生开具的主要药物。



保持良好的个人卫生习惯是预防呼吸道传染病的重要手段,主要措施包括:增强体质和免疫力;勤洗手;保持环境清洁和通风;尽量减少到人群密集场所活动,避免接触呼吸道感染患者;保持良好的呼吸道卫生习惯,咳嗽或打喷嚏时,用上臂或纸巾、毛巾等遮住口鼻,咳嗽或打喷嚏后洗手,尽量避免触摸口、鼻、眼睛;出现呼吸道感染症状应居家休息,及早就医。

- 回答下列问题:
- (1) 甲型流感的病原体是_____病毒,与其它生物相比,该病毒没有_____结构,需要以_____方式生活在人体细胞中。
- (2) 从传染病学分析,流感患者属于_____。甲型流感的传播途径有_____。
- (3) 当人体最初感染病毒时,体内的吞噬细胞首先发挥作用,这属于_____免疫。
- (4) 根据上述材料,列举两条有效合理预防流感的具体措施_____。



房山区2023年初中生物学统考模测(二)参考答案

八年级 生物学

一、选择题(每题1分,共25分)

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

二、非选择题(每空1分,共45分)

26. (6分)

(1) 清水,维持细胞形态(或防止细胞失水等同意作答给分),C;(2) 器官;(3) ①降低偶然性,减小误差(同意作答给分);②有抗炎的作用(同意作答给分)。

27. (6分)

(1) 根,蒸腾作用;(2) 促进根的呼吸(或呼吸作用、有氧呼吸等);(3) 大于,④;(4) A。

28. (6分)

(1) 呼吸,收缩,红细胞(血红蛋白);(2) 消化、吸收;(3) 皮肤(或汗腺);(4) 神经系统(或神经系统和内分泌系统)。

29. (6分) (1) 对照(或对比);(2) 学习;(3) 增加,被动吸烟影响小鼠的记忆;(4) 无;(5) ABC。

30. (7分)

(1) ③;(2) 增高(同意作答给分),胰液,血液;(3) 乙,⑤;(4) 胰岛素。

31. (7分)

(1) ②输卵管,卵细胞,有性生殖;(2) 雌性激素;(3) 44+XY或22对+XY;(4) 2,1:1。

32. (7分)

(1) 甲型H1N1,细胞,寄生;(2) 传染源,被病毒感染的人、生猪等呼出的飞沫及其生活空间;(3) 非特异性;(4) 据已学的生物学知识和短文作答,合理即给分。