

2017—2018 学年下期期末考试 七年级生物试题卷

闭卷考试

注意:本试卷分试题卷和答题卡两部分。考试时间 60 分钟,满分 100 分。考生应首先阅读答题卡上的文字信息,然后在答题卡上作答,在试题卷上作答无效。交卷时只交答题卡。

第 I 卷(选择题,共 50 分)

一、选择题(本题包括 25 个小题,每小题 2 分,共 50 分。在每小题给出的四个选项中,只有一个选项符合题意)

1. 下列陈述中不属于事实,属于观点的是

- A. 少女露西的化石是在非洲发现的
- B. 有化石证据表明,古人类已经能够使用简单的石器工具
- C. 其他地区没有发现 200—300 万年前的古人类化石
- D. 亚洲的直立人是从非洲迁徙过来的

2. 新生命的孕育要经过复杂的过程。图 1 为女性生殖系统示意图,下列叙述不正确的是

- A. 雌性激素的分泌与结构③有关
- B. 精子在②中与卵细胞结合成受精卵
- C. 新生命在母体内的发育阶段依次是:受精卵→胚泡→胚胎→胎儿
- D. 胎儿通过胎盘和脐带从母体获得营养物质

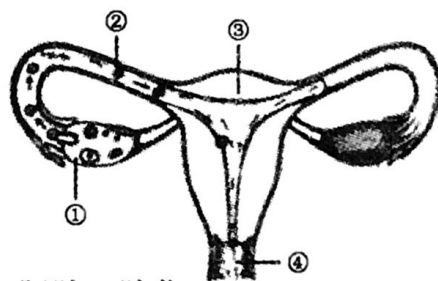


图 1

3. 下列有关青春期的说法错误的是

- A. 男生将出现遗精现象,女生将出现月经现象
- B. 第二性征的出现早于生殖器官的发育
- C. 女生进入青春期的时间一般比男生早两年
- D. 神经系统以及心脏和肺等器官的功能明显增强

4. 为了探究食物中是否含有能量,在试管 A、B 中加入等量的清水,将等量的花生种子和玉米种子点燃后分别加热试管 A 和 B,记录水温如下表所示。则下列说法不正确的是

试管	起始温度	最终温度	温度上升值
A 试管	25℃	77℃	52℃
B 试管	25℃	50℃	25℃

- A. 该实验能说明食物中含有能量
- B. 该实验能说明不同食物中含有的能量不同
- C. 花生种子中含有的能量值大于燃烧时实际测得的热量值
- D. 为了让实验结果更加准确,应设置重复组,实验结果取最高值

5. 小芳同学没吃早饭,课间操跑步时突然大汗淋漓,头晕眼花。补充下列哪种食物能使她尽快恢复正常

- A. 花生米
- B. 火腿肠
- C. 蜂蜜水
- D. 茶叶蛋

6. 人体每日对维生素和无机盐的需要量虽然很少,但二者却有着重要的作用。下列有关叙述正确的是

- A. 素食主义者很少患夜盲症,是因为某些植物性食物中含有维生素 A
- B. 维生素既不是构成细胞的主要原料,也不能为生命活动提供能量
- C. 老年人为避免 O 形腿,平时应多食用含钙高的食物
- D. 坏血病患者应多食用含锌量高的食物

7. 芹菜、柑橘、玉米、甘薯等食物中含有许多细丝,这些细丝是一种膳食纤维。下列有关膳食纤维的叙述,错误的是

- A. 膳食纤维是一类特殊的维生素,被称为“第七类营养素”
- B. 膳食纤维能够促进胃肠的蠕动和排空,减少患大肠癌的机会
- C. 膳食纤维有利于预防糖尿病,有利于维持正常体重
- D. 膳食纤维是肠道里的匆匆过客,最终随粪便一起排出体外

8. 图 2 是某实验小组探究“馒头在口腔中的变化”的实验设计,试管均置于 37℃ 温水中 10 分钟。下列关于该实验的描述,正确的是

A. 三支试管滴加碘液后,实验结果是①号和③号试管变蓝

B. 将①号试管去除,②号和③号试管能形成一组对照实验

C. ①与③对照,可探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头消化的作用

D. 滴加碘液后,若①号试管变蓝,②号试管不变蓝,说明唾液淀粉酶可以消化淀粉

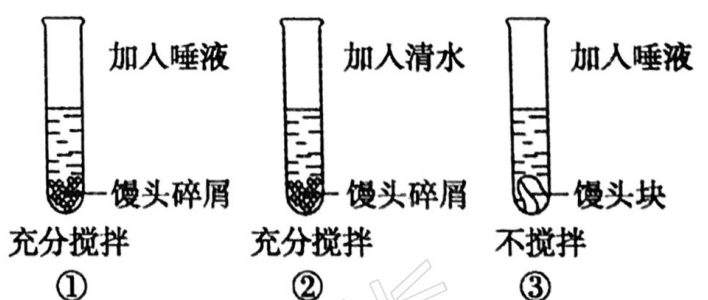


图 2

9. 从食品安全的角度看,下列做法不正确的是

- A. 霉变大米清洗干净后仍可食用
- B. 应购买经过检疫的生鲜肉类
- C. 发芽的马铃薯不能食用
- D. 桶装水应在保质期内饮用完毕

10. 人体呼吸系统的组成如图 3 所示。下列叙述错误的是

- A. 哮喘是结构⑤感染或者过敏引起的一种疾病,患病时气体进出⑦的通道变窄
- B. 沙尘暴时要戴口罩是因为结构⑥对空气的处理能力有限
- C. 空气中的 PM2.5 由人体吸入后,经结构⑥,进入⑦,甚至进入血液
- D. 北欧人的鼻子高挺,通气路程较长,能使到达肺的氧气含量增加

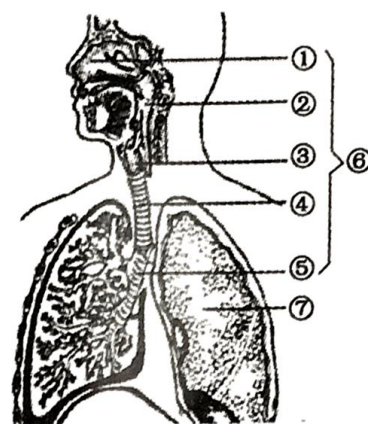


图 3

11. 下列与呼吸相关的叙述中,错误的是

- A. 进行体育锻炼时人体要消耗大量的氧,所以呼出的气体中二氧化碳比氧气略多
- B. 在游泳池中站立时,如果水超过胸部会感到吸气较吃力
- C. 吃饭时大声说笑会导致会厌软骨来不及盖住喉口,食物有可能进入到气管中
- D. 当声带拉紧时,从肺部呼出的气流振动了声带,发出了声音

12. 图 4 中甲、乙、丙表示不同的血管,a、b 表示不同的气体,箭头表示血液流动或气体进出的方向。下列相关叙述错误的是

- A. 大量气体 a 和血红蛋白结合后,血液呈鲜红色
- B. 甲和丙内流的血液相比,甲中含氧量较低
- C. 进入血液中的 b,经血液循环输送到组织细胞
- D. b 由肺泡进入乙,需要经过两层细胞

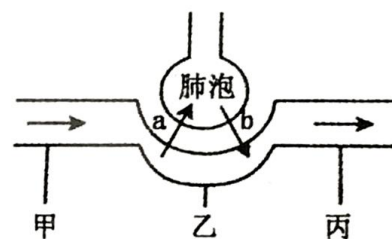


图 4

13. 图 5 是显微镜下观察到的人血涂片示意图,下列有关叙述错误的是

- A. ①能够变形穿过毛细血管壁来到血管外,将病菌包围、吞噬
- B. ②中含量最多的有机物是血浆蛋白
- C. ③数量最多,可以由骨髓不断地产生来补充
- D. 当 A 型血输给 B 型血的患者时,会导致④凝集成团

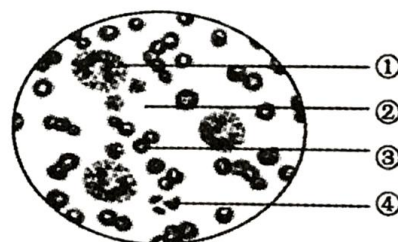


图 5

14. 图 6 是人体血管的示意图,“→”表示血流方向。下列叙述错误的是

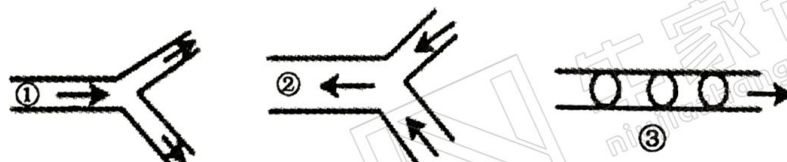


图 6

- A. 我国传统医学中的“切脉”,感受的是①的搏动
- B. ②是静脉血管,各级静脉内都有瓣膜,防止血液倒流
- C. ③只由一层上皮细胞构成,便于进行物质交换

D. 血液流动的方向是①→③→②

15. 图 7 是血液流经某器官的示意图。下列表述正确的是

- A. 若 b 表示肺部, 则 c 血管里二氧化碳含量增加
- B. 若 b 表示小肠, 则饭后一段时间内, c 血管里氨基酸含量增加
- C. 若 b 表示肾脏, 则 c 血管里尿素含量增加
- D. 若 b 表示大脑, 则 c 血管里氧气含量增加

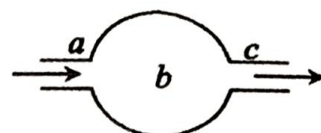


图 7

16. 下列和输血有关的叙述中, 错误的是

- A. 成年人体内的血量大致相当于本人体重的 7%—8%
- B. 对于大面积烧伤患者, 可以只输入血浆
- C. 大量输血时, AB 血型的人可输入 O、A、B 型血
- D. 健康成年人每次献血 200—300 毫升不会影响健康

17. 人体生命活动中会产生许多废物, 能够将这些废物排出体外的一组器官是

- A. 大肠、肾脏、肺
- B. 膀胱、大肠、肝脏
- C. 肝脏、皮肤、膀胱
- D. 肾脏、皮肤、肺

18. 图 8 是尿液形成示意图。下列说法错误的是

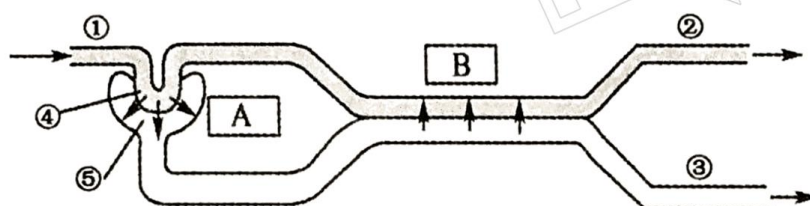


图 8

- A. ②中的液体与①相比, 氧的含量明显减少
- B. 若③中液体出现红细胞, 一定是 B 处发生病变
- C. 结构④是一个毛细血管球, 里面流动脉血
- D. ⑤中液体与血浆相比, 不含大分子蛋白质

19. 图 9 是耳的基本结构示意图。下列有关叙述错误的是



图 9

- A. 咽喉发炎, 病菌可通过③进入中耳, 引起中耳炎
- B. 长期用耳机会损伤②, 因其内含有听觉感受器
- C. 鼓膜的振动通过听小骨直接传到大脑形成听觉

D. ①和外耳道起到收集声波并传导到鼓膜的作用

20. 图 10 是眼球结构示意图。下列叙述错误的是

- A. 欧洲人蓝眼睛居多,与结构①含有色素有关
- B. 当你进入电影院时,结构②会由小变大
- C. 长时间近距离看书会导致结构③的曲度过大且不易恢复
- D. 结构⑤含有许多感光细胞,能够感受光的刺激

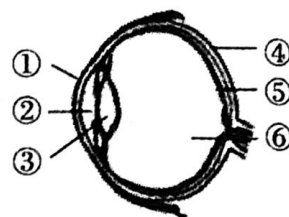


图 10

21. 下列有关神经系统的叙述,错误的是

- A. 神经元包括细胞体和突起两部分
- B. 神经纤维集结成束,外包有膜构成神经
- C. 脊髓是脑与躯干、内脏之间的联系通路
- D. 效应器是由传入神经末梢构成的

22. 下列与反射活动有关的叙述,错误的是

- A. 手被针刺后会感觉到疼痛,这种感觉是在大脑皮层形成的
- B. 醉酒后走路摇晃不稳,主要是因为小脑被酒精麻痹
- C. 维持人体心跳、呼吸的神经中枢位于脑干
- D. 幼儿园小朋友过马路时知道“红灯停、绿灯行”,该反射属于简单的反射

23. 下列哪种腺体的分泌物不能直接进入腺体内的毛细血管

- A. 垂体
- B. 汗腺
- C. 甲状腺
- D. 睾丸

24. 有研究表明,保证夜间充足的睡眠有利于身高的增长。由此可以推测,人体在夜间能更多地分泌下列哪一激素

- A. 胰岛素
- B. 甲状腺激素
- C. 性激素
- D. 生长激素

25. 下列关于酸雨的叙述,错误的是

- A. pH 小于 5.6 的雨水属于酸雨
- B. 酸雨可以使土壤中的养分发生化学变化
- C. 酸雨可以使河流酸化,影响水生生物的生长发育
- D. 酸雨一定是由本地区的有害排放物造成的

第II卷(非选择题,共 50 分)

二、非选择题(请在“_____”上填写文字内容,在“[]”内填写标号或字母。每空 1 分,共 50 分)

26. (10 分)甲图为人消化系统示意图,①~⑦表示不同的消化器官。乙图为淀粉、蛋白质、脂肪在消化道各部分被消化的示意图,a、b、c 分别表示淀粉、蛋白质和脂肪的最终消化产物;M、N、X、Y、Z 分别表示不同的消化液,纵向箭头表示消化液对相应营养物质的消化作用。请据图回答下列问题。

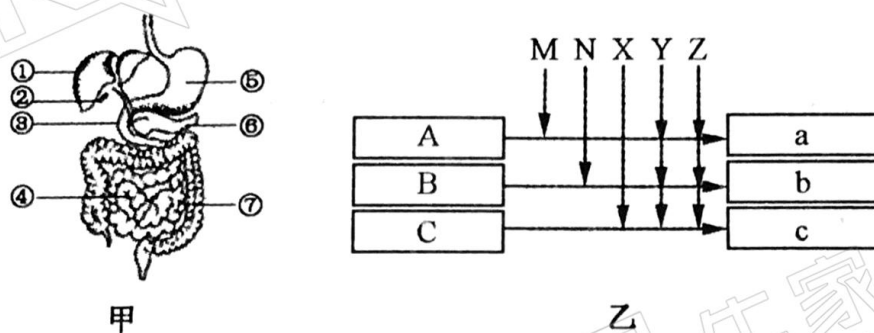


图 11

(1)乙图中的 X 是由甲图中[] _____分泌的,该结构可以将暂时不用的 _____合成糖原贮存起来。

(2)多喝牛奶有益于青少年的发育和成长,能够初步分解牛奶中主要营养成分的消化液是乙图中的[] _____。

(3)乙图中,M 为 _____,能将 A 初步分解为 _____。甲图中的[] _____是乙图中 Y 和 Z 发挥作用的主要场所。

(4)某人因患比较严重的胆囊结石,医生将其胆囊切除,那么他手术后,富含乙图中 [] _____的食物应该少吃。

27. (7 分)甲图是用小木板和橡皮筋模拟呼吸运动时,胸骨、肋骨和肋间肌状态变化示意图。乙图是某人在一次平静呼吸中,肺内气压变化的示意图。请据图回答下列问题。

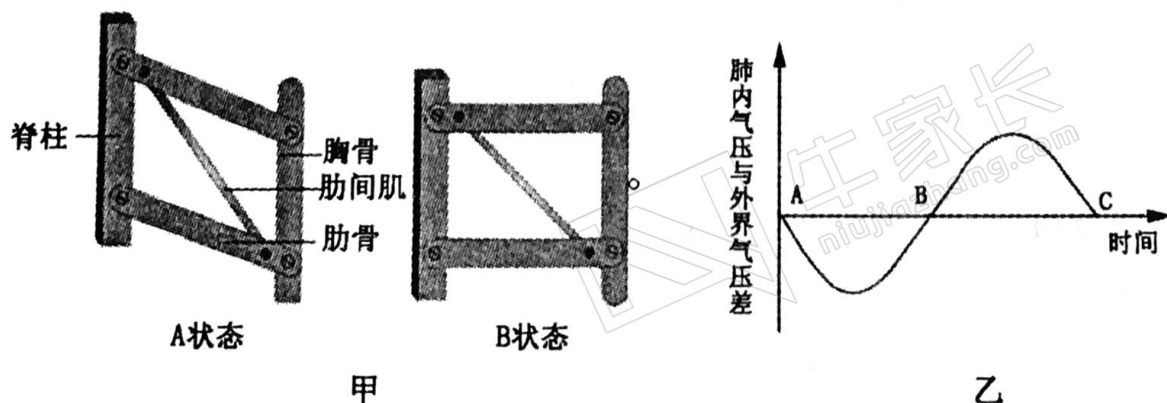


图 12

(1)乙图中的曲线发生 AB 段变化时,胸腔的容积逐渐_____。

(2)乙图中的曲线发生 BC 段变化时,膈肌处于_____状态,膈顶部_____。

(3)深深地吸气,你可以感受到肋骨向_____、向_____运动,此时肋间肌处于_____状态,吸气结束瞬间对应甲图中状态[]。

28. (10 分)图 13 是人体血液循环示意图,图中编号①~④表示心脏的四个腔,字母 A~J 表示血管。请据图回答有关问题。

(1)心脏主要由_____组织构成,其功能是_____;
图中②表示心脏的_____。

(2)图中④收缩时,_____关闭,_____打开,可以防止血液倒流。

(3)图中肺循环的途径是_____ (用数字、字母和箭头表示)。某人患了急性肺炎,医生从他手臂处静脉注射药物进行治疗,药物随血液循环到达肺部,最少需_____次经过心脏。

(4)图中血管,其中流动脉血的有_____ (填字母);和 E、G 相比,F 处的血管血流速度_____。

(5)大脑组织细胞产生的二氧化碳经血液循环被送到肺部排出,不需要经过以下哪一结构 []

A. 上腔静脉 B. 肺动脉 C. 肺静脉 D. 右心室

29. (8 分)图 14 为人体消化、呼吸、循环和排泄等生理活动示意图,其中 a、b、c、d、e、f 分别代表不同的物质,A、B 表示部分呼吸过程。请据图分析回答。

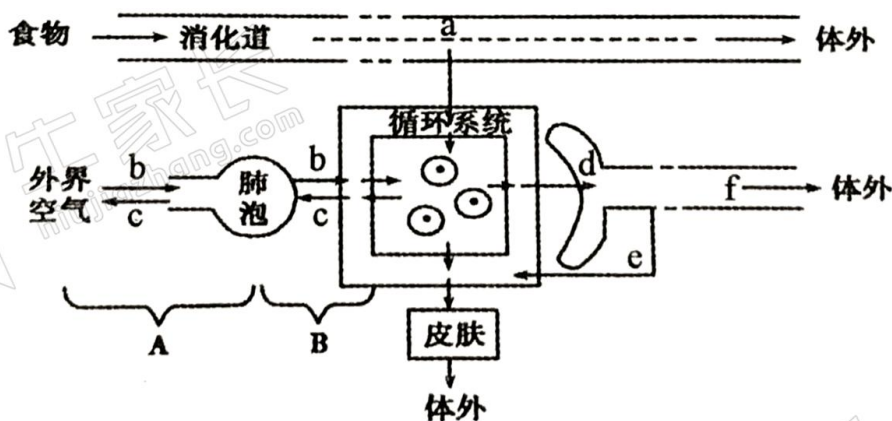


图 14

(1)若 a 物质为葡萄糖,则该物质被循环系统运送至组织细胞后,在物质[]的参与下,能够被分解成_____和水等。

(2)图中 A 代表的生理过程是_____,B 代表的生理过程是_____。小明的爷爷、因为雾霾天气引发支气管炎,则其血液中_____细胞的数量会增加。

(3)物质 e 主要包括_____、_____、_____等。

30. (8分)2018年3月25日举行的中国郑开国际马拉松赛,吸引了全国各地的马拉松爱好者前来参与。图15表示某运动员的反射弧各部分结构示意图,请分析回答下列问题。

(1)裁判员盯着选手由远而近冲向终点的过程中,眼球内晶状体曲度的变化是_____。有些观众近视,可以佩戴_____透镜矫正视力。

(2)在进行比赛时,某位选手因意外摔倒擦伤了膝盖。此选手“擦伤膝盖并感到疼痛”的神经冲动传导过程是_____ (用图中的数字和箭头表示)。

(3)在观看比赛时,亲友团看到自己支持的选手冲过终点时,欢呼雀跃,此时他们体内分泌较多的_____,使得心跳加快。在紧急情况下,此激素分泌增加,可以提高中枢神经系统的_____,使人体反应灵敏,这说明人体的生命活动既受到_____的调节,又受到_____调节的影响。

(4)运动员为了保证比赛时充足的能量供应,早晨吃了富含营养的鸡蛋、牛奶和面包等食物,这些食物主要在细胞的_____中被分解,从而释放出能量。

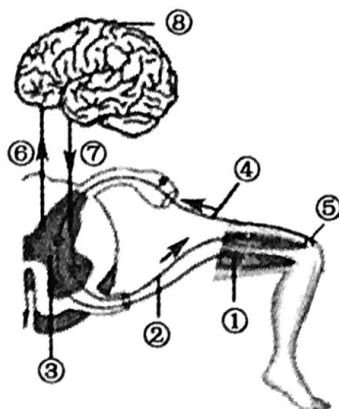


图 15

31. (7分) 山药多糖是山药中的一种物质,为研究山药多糖对大鼠血糖浓度的影响,研究人员每天对实验大鼠进行如下处理。15天后,在各组大鼠进食馒头的0、60、120分钟后分别测定血糖浓度。实验结果如下表所示。

组别	大鼠状态	处理方式	血糖浓度(毫摩尔/升)		
			0(分钟)	60(分钟)	120(分钟)
A	健康	服用生理盐水	6.43	8.67	7.14
B	患糖尿病	服用生理盐水	10.28	14.25	12.51
C	患糖尿病	服用山药多糖	7.31	10.38	8.14
D	患糖尿病	服用格列苯脲 (降糖药物)	7.8	10.46	9.25

(1)为了控制单一变量,各组大鼠处理前后的其它条件均需_____。

(2)由表可知,4组大鼠的血糖浓度在进食后60分钟均达到最高值,主要原因是_____。

(3)C组与_____组(填组号)对比分析,实验结果表明:山药多糖能_____糖尿病大鼠的血糖浓度,为了保证实验结果的准确性,还应_____。

(4)依据上述结果,研究者认为山药多糖对大鼠血糖浓度的影响可能比药物更有效果,理由是_____。

(5)其它研究还表明,山药多糖有助于胰岛功能的恢复,为进一步验证山药多糖具有治疗糖尿病的作用,还需要检测大鼠血液中_____的含量。

加群步骤

- ① 长按下方二维码+小牛好友
- ② 备注 “孩子年级”
加入【牛家长微信群】
- ③ 第一时间了解最新升学动态

小牛聊升学



微信公众号

郑州牛家长



升学信息 | 原创干货 | 家长社群 | 公益活动



每个牛孩身后都有一个牛家长