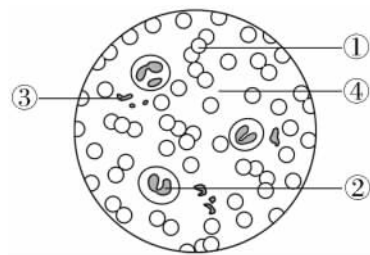


唐山市 2022—2023 学年七年级(下)期末生物试卷

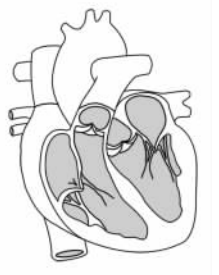
(时间:60 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(本大题共 25 小题,共 50 分)

- 在城市文明建设中,我们应该养成不随地吐痰的好习惯。痰形成的主要场所是 ()
A. 咽 B. 喉 C. 气管 D. 肺
- 人的生长发育需要各种营养成分,营养摄入不均衡可能导致人患病。下列疾病与病因的对应关系中,正确的是 ()
A. 夜盲症——缺乏维生素 A B. 坏血病——缺乏维生素 D
C. 佝偻病——缺乏维生素 C D. 贫血——缺乏含碘的无机盐
- 在“测定某种食物中的能量”的探究实验中,小明提出的问题是“花生仁与核桃仁哪个含能量多”,在他制订的计划中错误的是 ()
A. 在锥形瓶内加入同样多的水,并插入温度计
B. 实验前安装好实验装置,并测量水温
C. 取一个花生仁和一个核桃仁作为实验材料,燃烧后比较水温升高的差异
D. 重复实验 3 次,取平均值进行比较
- 侏儒症患者是因为幼年时哪种激素分泌不足引起的 ()
A. 生长激素 B. 甲状腺激素 C. 胰岛素 D. 性激素
- 下列有关食品安全的叙述,错误的是 ()
A. 购买食品有时需查看食品颜色是否正常
B. 将发芽的土豆去芽就可以食用
C. 不能常吃含食品添加剂的食品
D. 生豆角有毒,要烹制熟透再吃
- 氟碳溶液具有很强的含氧能力,其含氧量比水多 10 倍,是血液的 2 倍多。科研人员将一种全氟碳乳液输入刚刚大量失血休克的老鼠体内,老鼠不仅能苏醒,还存活了一段时间。这说明全氟碳乳液具有下列哪种成分的功能 ()
A. 血浆 B. 血小板 C. 红细胞 D. 白细胞
- 中医通过“切脉”可以知晓病情,西医往手背的“青筋”输液来治病。下列关于血管的叙述,错误的是 ()
A. “切脉”和“青筋”分别是动脉、静脉 B. “切脉”代表的血管管内血流速度快
C. “青筋”所代表的血管内都有静脉瓣 D. “青筋”所代表的血管管壁薄、管腔大
- 如图是用显微镜观察到的人血涂片,①~④代表血液的构成成分。下列说法错误的是 ()
A. ①的数量最多,具有运输氧的功能
B. ②有细胞核,可以进行血液 DNA 鉴定
C. ③体积最小,有凝血、止血的功能
D. ④中含量最高的是水,只能运载血细胞
- 某人因重大交通事故导致失血过多,危及生命。为挽救其生命,医生最好为其输 ()
A. 血小板 B. 红细胞 C. 血浆 D. 全血
- 一滴血从左心室出发,回到左心室,在这段循环中,不可能出现的两个相邻站点是 ()
A. 小肠动脉→毛细血管 B. 左心室→左心房
C. 毛细血管→肾静脉 D. 右心室→肺动脉



- 如图是心脏内部结构及相连的血管示意图。下列分析错误的是 ()
A. 左心室壁最厚
B. 心房与心室、心室与动脉之间有瓣膜
C. 右心室流静脉血
D. 左心房连接主动脉



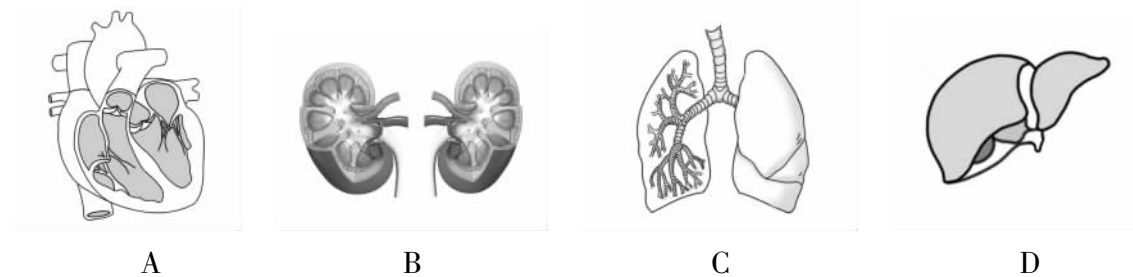
- “燃烧我的卡路里,拜拜甜甜圈,珍珠奶茶方便面,火锅米饭大盘鸡,拿走拿走别客气。”这首歌时常在健身的人耳边响起。下列说法错误的是 ()
A. “燃烧我的卡路里”主要是指细胞通过呼吸作用分解有机物,释放能量
B. 方便面的主要成分是淀粉,淀粉需经过消化才能被吸收
C. 奶茶味道可口,含糖量高,多喝奶茶有利于身体健康
D. 大盘鸡里的蛋白质能促进身体生长发育

- 在中国地理上,秦岭是南北分界线,它以一己之力,挡住了南下的冷空气。人体鼻腔中也有起类似作用的结构,只不过不是阻挡冷空气,而是将它变得温暖。这个结构是 ()
A. 鼻腔黏膜中分布的毛细血管 B. 鼻毛
C. 鼻腔内表面的黏膜 D. 骨或软骨

- 吸烟有害健康。为了直观地认识吸烟对呼吸系统的影响,某兴趣小组制作了一个模型模拟吸烟。关于这个模拟实验说法不正确的是 ()
A. 挤压饮料瓶时,瓶内气压升高,模拟的是吸气过程
B. 模型中笔筒模拟了呼吸系统的气管,饮料瓶模拟了呼吸系统的肺
C. 实验过程中,发现面巾纸卷变成黄色、笔筒被熏黄,这说明呼吸道对空气有一定的处理能力
D. 实验过程中,无论挤压力度和次数如何变化,饮料瓶中仍残留大量烟雾,这说明呼气时并不能将肺内的有害气体全部排出



- 血液流经下列器官后,血液中尿素减少且氧气也减少的器官是 ()



- 人尿液的形成是连续不断的,但尿液的排出是间歇的,与尿液间歇排出相关的器官是 ()
A. 肾脏 B. 输尿管 C. 膀胱 D. 肾盂

- 如图模拟的是正常人的尿液形成过程中的一个场景,请推测感叹“我们太大了”的物质是 ()
A. 蛋白质 B. 葡萄糖
C. 尿素 D. 无机盐



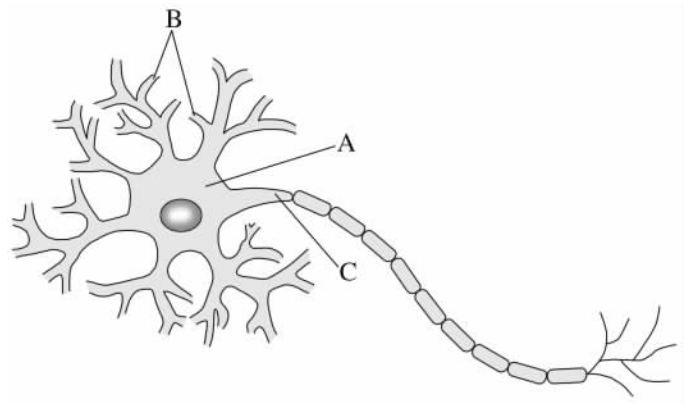
- 当你在烈日下行走一段时间后,再走进教室内,最开始你会有一些不适应,但过一会儿后,对教室的光线就适应了。在这一过程中,

眼球中由小变大的结构是 ()
 A. 角膜 B. 瞳孔 C. 玻璃体 D. 晶状体

19. 生活中有很多人容易晕车、晕船,产生这种反应的感应部位是 ()
 A. 鼓膜、听小骨 B. 耳蜗、鼓膜
 C. 听小骨、听神经 D. 前庭、半规管

20. 有的同学擤鼻涕,是把两个鼻孔同时给捏住然后用力外擤,这种做法容易引起中耳炎。引起中耳炎的原因是鼻涕中的细菌进入中耳腔所致。鼻涕中的细菌进入中耳腔通过的结构是 ()
 A. 外耳 B. 咽鼓管 C. 喉 D. 听小骨

21. 神经元又叫神经细胞,如图为神经元的结构模式图,A、B、C表示神经元的组成结构。下列说法错误的是 ()



A. 神经元包括细胞体和突起 B. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位
 C. 结构B和结构C统称轴突 D. 结构A是细胞体

22. 在2022年北京冬奥会上,滑雪运动员在滑雪过程中维持身体平衡的中枢神经系统是 ()
 A. 大脑 B. 脑干 C. 小脑 D. 脊髓

23. 现代研究表明,食用南瓜能降血糖,是因为南瓜富含的钴元素有利于人体合成 ()
 A. 肾上腺素 B. 甲状腺激素 C. 生长激素 D. 胰岛素

24. 某研究小组利用蝌蚪进行甲状腺激素的探究实验,下表是该小组的实验结果记录:

组别	甲	乙	丙
处理方法	破坏蝌蚪的甲状腺	不做任何处理	水中加入甲状腺激素
实验结果	停止发育	正常发育成青蛙	提前发育成苍蝇般大小的青蛙

甲组后来又在水中加入甲状腺激素,结果蝌蚪又能继续发育。据此判断,下列叙述错误的是 ()

A. 乙、丙两组实验的变量是甲状腺激素的有无
 B. 甲状腺能分泌甲状腺激素
 C. 甲状腺激素能影响蝌蚪的发育
 D. 乙组在实验中起对照作用

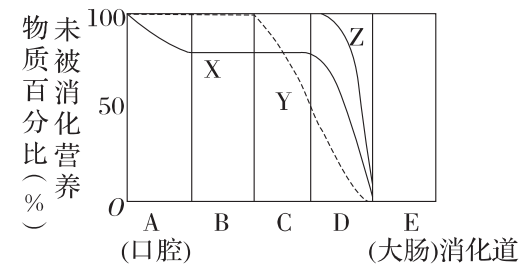
25. 如图表示人体对营养物质的消化和吸收部分过程。下列分析错误的是 ()



A. 若④为氨基酸,则①是胰腺 B. 若②不含有消化酶,则①是肝脏
 C. 若④为毛细血管,则③表示吸收过程 D. 若②为唾液,则①是唾液淀粉酶

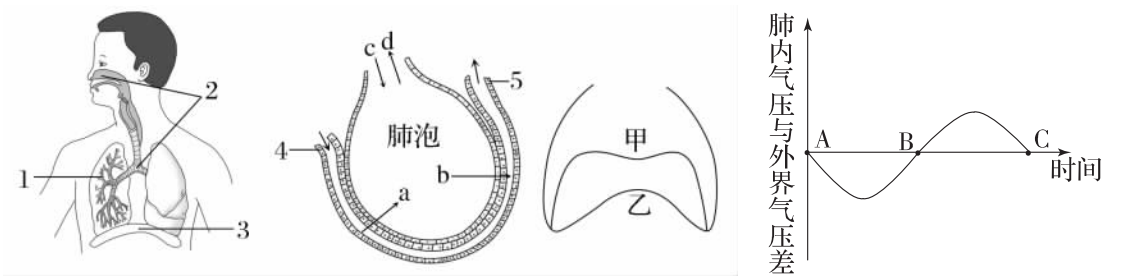
二、简答题(本大题共4小题,共45分)

26. 每年的5月20日是“中国学生营养日”,为了关注中学生营养状况,每年都有不同的活动主题,今年我校的活动主题是:均衡营养,健康成长。为了更好地完成活动,学生们做了调查问卷,请你帮助完成部分问题。(注:图中的曲线表示淀粉、蛋白质和脂肪在消化道中各部位被消化的程度)



- 青少年正处在生长发育阶段,对能量和_____需要量高于成年人。
- 图中代表脂肪消化的曲线是_____,在人体的消化道中,消化脂肪的主要场所是_____,且被消化成_____,_____才被吸收。
- 代表小肠的一段是_____ (填图中字母),在它的结构特点中_____和_____增大了其吸收面积。
- 生活中除了补充能源物质外还需多吃蔬菜和水果,是因为蔬菜和水果除了含水分外,还富含_____和_____。
- “吃出健康”成为人们饮食方面的追求,下列关于青少年饮食的说法正确的是_____。
 ①粗细粮合理搭配 ②主副食合理搭配 ③不吃不喜欢的食物 ④饮食要定量
 ⑤晚餐要多吃糖类和脂肪丰富的食物
 A. ①②④ B. ①②⑤ C. ②③⑤ D. ③④⑤

27. 三年来,新冠病毒和我们的生活紧密相连,影响我们的健康,也影响着我们的工作和学习,该病毒容易引起呼吸系统疾病。图1是呼吸系统组成示意图;图2是肺内的气体交换示意图;图3表示人体膈肌收缩和舒张时在胸腔内的位置;图4表示在一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线。

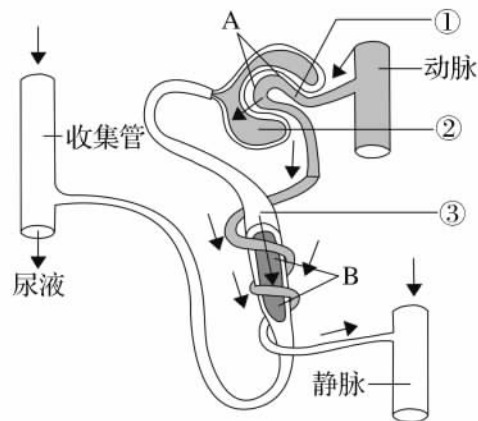


- 新冠病毒可以随着空气沿着鼻→咽→_____→气管→支气管进入图1中的[1]_____。
- 图2所示的肺泡壁和毛细血管壁都是由一层_____细胞构成的,这有利于_____和_____之间进行气体交换。
- 血液从4流向5时,_____进入血液,与红细胞中的血红蛋白结合,血液由_____。

_____血变成_____血。

(4)图3中膈肌从甲移动到乙,此时膈肌处于_____状态,胸廓容积_____,此过程对应的是图4中_____段曲线。

28.如图为尿的形成示意图,表中的样本为某健康人的血浆、原尿和尿液,表中数据为各样本中的主要成分含量(单位:克/100毫升),请回答下列问题:



	样本 A	样本 B	样本 C
水	98	90	96
蛋白质	0.03	8	0
葡萄糖	0.1	0.1	0
无机盐	0.72	0.72	1.1
尿素	0.03	0.03	1.8

(1)肾单位的结构包括图中的_____。

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①②③

(2)尿液的形成要经过 A 处发生的_____作用和 B 处发生的_____作用。

(3)由表中的数据可以推知,原尿是样本_____,判断的理由是含有葡萄糖和微量_____。

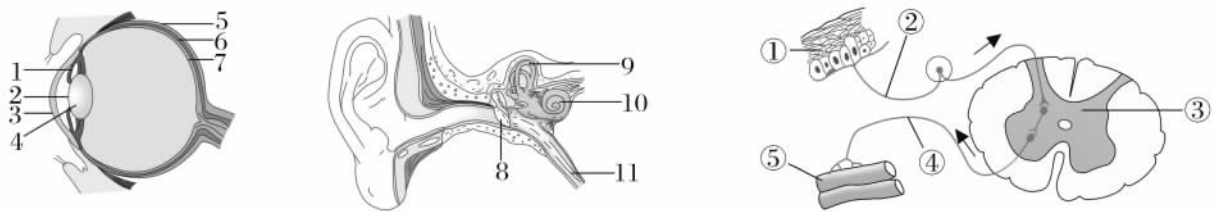
(4)若某人③的末端出现了葡萄糖,则其可能患有_____病。

(5)某人患急性肾炎,医生给他进行手臂静脉注射药物,该药物通过_____静脉最先进入心脏的_____。

(6)炎热夏天,人的饮水量增加,排尿量却减少,其原因是大部分水以汗液形式通过_____排出了。

(7)有些同学为了少上厕所就少喝水,这种做法_____ (填“对”或“不对”),理由是_____。

29.2022年2月6日,女足亚洲杯决赛在印度结束争夺。中国女足在落后两球的情况下,在下半场连扳三球,3比2击败韩国队,时隔16年重返亚洲之巅,第九次拿到亚洲杯冠军。领奖时,她们看着冉冉升起的五星红旗,唱着国歌,激动之情难以言表。请据图回答下列问题:



(1)足球比赛时,球员根据来球方向判断出球的落点,并迅速移动到相应位置属于_____反射。

(2)当足球越来越近时,球员眼球中[]_____的凸度变大。如果用眼过度导致近视,那么就会看不清远处的球,这时需要配戴装有_____透镜的眼镜加以矫正。

(3)接球、带球、射门,球员的动作一气呵成,激动人心。射门时,由大脑皮层相关的神经中枢产生神经冲动,沿着下行传导束传递到脊髓中相应的[]_____后,再经[]_____传递到相应的肌肉而完成相关运动。

(4)“加油!加油!”,观众的声音不断刺激球员耳朵的[]_____内的听觉感受器,产生的神经冲动传递到_____的特定区域,形成听觉。

(5)综上所述,人体主要通过_____的调节作用,对外界的各种刺激做出迅速准确的反应。

三、实验探究题(本大题共1小题,共5分)

30. BMI(体重指数)指标是《国家学生体质健康标准》规定的测试项目,可以衡量人体的肥胖程度(BMI < 18.5 偏瘦、BMI 为 18.5 ~ 23.9 正常、BMI ≥ 24 超重)。为研究肥胖与唾液淀粉酶活性的关系,科研人员开展了实验研究。请你根据实验研究过程以及所学知识,完成下列问题:

(1)在口腔中,食物中的小部分淀粉被唾液中的淀粉酶分解为_____ (填“麦芽糖”或“葡萄糖”)。

(2)实验采集不同 BMI 范围受试者的新鲜唾液,用碘淀粉比色法(通过比较或测量溶液颜色深浅确定含量的方法),测定唾液淀粉酶活性,实验步骤如下表所示:

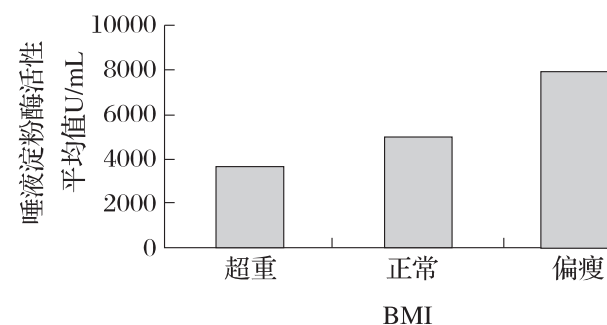
试管	1号试管	测定管
加入淀粉液	1.0 mL	1.0 mL
加入不同液体后摇匀	0.1 mL 清水	A
加入碘液	0.5 mL	0.5 mL
加入蒸馏水	加至 25 mL	加至 25 mL
水浴保温 5 分钟	B	37 °C

①测定管“A”处应加入_____,本实验中设置1号试管的目的是起对照作用。

②1号试管“B”处的温度条件应该是_____ °C。

③首先,通过目视比色法(用眼比较溶液颜色的深浅)观察,记录并比较不同受试者测定管蓝色褪去的时间,若褪色时间越快,褪色越彻底,说明唾液淀粉酶活性_____ (填“越高”或“越低”)。

④科研人员利用光电比色法(借助光电比色计测量溶液吸光度,求出被测物质的含量),进一步测定不同 BMI 指数范围受试者唾液淀粉酶活性,淀粉酶活性平均值如图所示,分析数据可知,肥胖与唾液淀粉酶活性的关系是_____。



参考答案

唐山市 2022—2023 学年七年级(下)期末生物试卷

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

26. (1)蛋白质
(2)Z 小肠 甘油 脂肪酸(后两空无先后顺序)
(3)D 环形皱襞 小肠绒毛
(4)维生素 无机盐(无先后顺序)
(5)A
27. (1)喉 肺
(2)上皮 肺泡 血液
(3)氧气 静脉 动脉
(4)收缩 增大 AB
28. (1)D
(2)过滤(或滤过) 重吸收
(3)A 蛋白质
(4)糖尿
(5)上腔 右心房
(6)皮肤
(7)不对 喝水可以使人体产生的废物及时随尿排出,因此排尿对于人体进行正常生命活动具有重要的意义,不仅可以排出废物,而且还可以调节体内水和无机盐的平衡,维持组织细胞的正常生理功能
29. (1)复杂(或条件)
(2)4 晶状体 凹
(3)③神经中枢 ④传出神经
(4)10 耳蜗 大脑皮层
(5)神经系统
30. (1)麦芽糖
(2)①0.1 mL 唾液 ②37 ③越高 BMI 值越小,人体越瘦,唾液淀粉酶活性越强