

2020—2021 学年度中学联盟第一学期期末学业水平测试

九年级生物试题

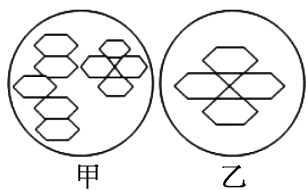
一、选择题(每小题 1 分,共 20 分,每小题只有一个答案,请将答案直接填涂在答题卡上)

1. 2017 年 8 月 8 日,四川省北部阿坝州九寨沟县发生 7.0 级地震,截至 2017 年 8 月 13 日 20 时,地震造成 25 人死亡,525 人受伤,6 人失联,176492 人(含旅客)受灾,73671 间房屋不同程度受损(其中倒塌 76 间)。这个数据的获得所采用的方法是

A. 测量法 B. 实验法 C. 调查法 D. 观察法

2. 如图是在显微镜下观察到的几何图形,要将图甲转换成图乙,载玻片移动方向和视野内的明暗变化是

A. 左下方变亮 B. 左下方 变暗
C. 右上方变亮 D. 右上方 变暗



3. 下列有关生物体结构层次的叙述正确的是

A. 人的小肠和植物的叶都属于营养器官
B. 变形虫与红玫瑰共有的结构层次是细胞
C. 番茄的果皮和人的皮肤属于同一结构层次
D. 柑橘的丝络与人体内的血液都属于输导组织

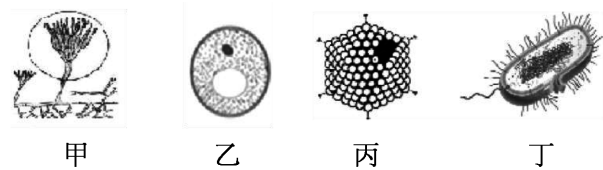
4. 2020 年全球首对圈养大熊猫在成都繁育研究基地诞生,乳名“热干面”“蛋烘糕”承载着人们希望疫情早日结束的美好祝福。下列关于大熊猫主要特征的叙述,不正确的是

A. 体腔内有膈 B. 用肺呼吸 C. 体温不恒定 D. 胎生、哺乳

5. 下列动物的行为中属于社会行为的是

A. 大批的青蛙在雨后鸣叫求偶 B. 成群的麻雀飞向麦田觅食麦粒
C. 大马哈鱼群沿黑龙江逆流而上去产卵 D. 草原上狼群围猎黄羊

6. 下列为四种微生物的结构示意图,有关叙述错误的是



A. 甲和乙的细胞结构相似 B. 乙能进行出芽生殖
C. 丙能用一般的培养基进行培养 D. 丁的营养方式是异养

7. 体育中考时,同学们需消耗较多的能量,所以当天的早餐要适当增加含 ____ 较多的食物

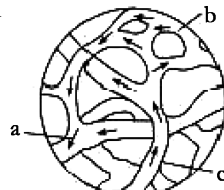
A. 糖类 B. 水 C. 维生素 D. 无机盐

8. 下列关于人体呼吸的说法,错误的是

A. 人体呼吸时,呼出的气体中氧气含量多于二氧化碳含量
B. 通过肺泡与血液的气体交换,血液变为含营养物质丰富的动脉血
C. 当肋骨间的肌肉和膈肌收缩时,完成吸气过程
D. 呼吸道都有骨或软骨做支架,保证了气流畅通

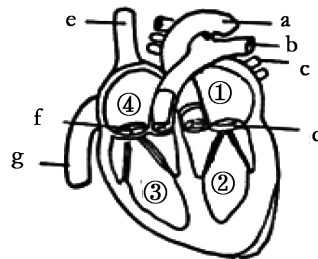
9. 下图是某同学用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时,所观察到的物像(abc 代表血管,箭头代表血流方向)。下列说法正确的是

A. a 是动脉 B. c 是静脉
C. b 是毛细血管 D. a、b、c 中的血流速度都一样



10. 图为心脏的结构示意图,下列叙述正确的是

A. 体循环的途径:②→b→e→④
B. ①和 c、①和②之间都有防止血液倒流的瓣膜
C. ③④内流静脉血,ac 内流动脉血
D. 若扎紧 g,从 e 向心脏灌水,水将从 a 流出

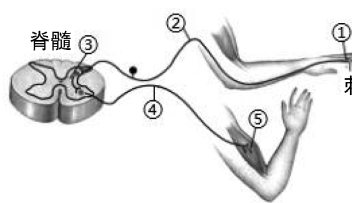


11. 根据《水浒传》中塑造的武大郎人物形象的特征,可以推测出他可能

A. 幼年期体内缺乏生长激素 B. 幼年期体内缺乏甲状腺激素
C. 成年期体内缺乏生长激素 D. 成年期体内缺乏甲状腺激素

12. 某同学在校园生物角修剪月季时,不小心被刺扎到手,迅速缩手并感到疼痛。对完成该反射的神经结构(如图)的叙述,正确的是

A. 缩手反射是复杂反射
B. ③是神经中枢,痛觉就是在这里产生的
C. 若④受损,则机体既无感觉也无反应
D. 缩手反射中神经冲动的传导途径是①→②→③→④→⑤



13. 下列属于特异性免疫的是

A. 皮肤的屏障作用 B. 溶菌酶的杀菌作用
C. 接种卡介苗预防结核病 D. 白细胞的吞噬作用

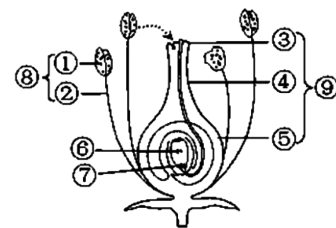
14. 2020 年 5 月 5 日,武汉大学人民医院一间特殊的隔离病房里,住着 65 岁的新冠肺炎(感染新冠病毒所致)患者——崔安(化名),他接受双肺移植手术已满 14 天,其恢复状态令所有人

惊喜和欣慰。下列有关说法错误的是

A. 新冠肺炎具有传染性和流行性 B. 隔离病人属于切断传播途径
C. 从免疫学的角度来说移植的双肺相当于抗原 D. 新冠病毒是引起新冠肺炎的病原体

15. 如图是花的结构及受精作用示意图。下列叙述错误的是

A. 这朵花的主要部分是⑧雄蕊和⑨雌蕊
B. 图中的传粉方式是自花传粉
C. 受精后⑦将来发育成种子中的胚乳
D. ⑤由子房壁和胚珠组成,将来发育成果实



16. 当菜豆种子萌发出 2 cm 的幼根时,用绘画墨水从离根尖 2.5 mm 处开始画 8 条等距离横线。第二天看到幼根又长出几厘米。横线之间的距离应该是

A. 横线间距离不变 B. 成熟区间距最大 C. 分生区间距最大 D. 伸长区间距最大

17. 下列有关大豆形态结构和发育过程的叙述,正确的是

①日常生活中食用的豆油主要来自大豆种子的胚乳②大豆播种前翻耕土壤的目的是满足种子萌发对空气的需要③大豆的果实由子房壁发育成的果皮和胚珠发育成的种子组成 ④大豆根吸收的水和无机盐由筛管运输到其他部位⑤大豆种子的胚是由受精卵发育而成 ⑥适宜条件下大豆种子的胚发育成茎和叶,胚根发育成根

A. ①③④ B. ②⑤⑥ C. ①④⑥ D. ②③⑤

18. 进入青春期后,有的同学沾染了吸烟的不良习惯,可是他们不知道,吸烟不仅伤害身体,还会影响人的生殖发育。烟草中的有害物质能杀伤精子,降低受孕率,使胎儿发育畸形。人体产生精子的器官和胚胎发育的场所分别是

A. 卵巢和输精管 B. 睾丸和输卵管 C. 睾丸和子宫 D. 附睾和输卵管

19. 随着生活水平的提高,现在高档小区安装了指纹门禁系统,它是利用人体指纹这一生物特征来进行身份识别,具有不可替代、不可复制和唯一安全性的特点。下列决定每个人指纹这一性状的是

A. 蛋白质 B. 大脑 C. 基因 D. 神经

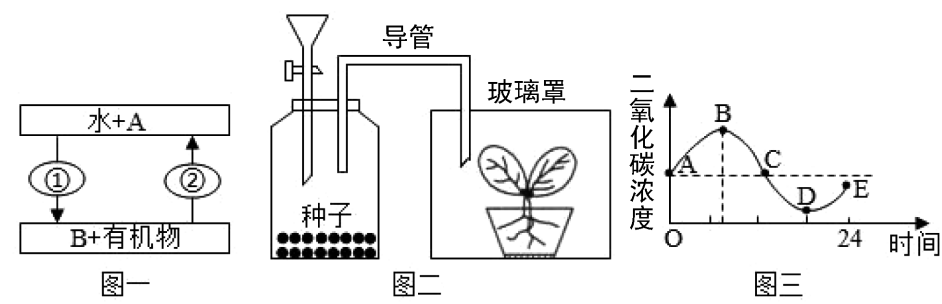
20. 下列有关性染色体及性别比例的叙述中,正确的是

A. 只有卵细胞含有 X 染色体 B. 新生儿男女比例,理论上应为 1 : 1
C. 男性体细胞中不含 X 染色体 D. 女儿体细胞中的 X 染色体只能来自于母亲

二、非选择题(本大题共包括 5 个小题,每空 1 分,共 30 分,请将答案直接答在试卷上)

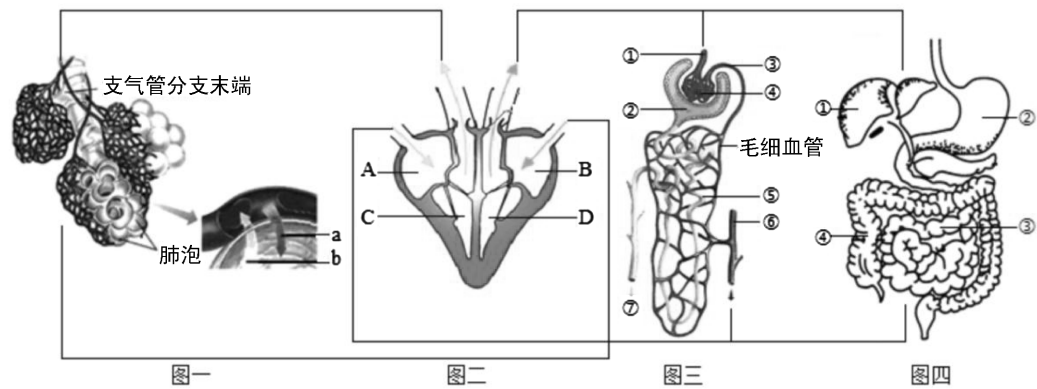
21. (7 分)图一概念图中,A、B 表示两种物质,①、②表示绿色植物两种生理过程;图二广口瓶中是正在萌发的小麦种子,密闭玻璃罩内是一株盆栽西红柿幼苗,图三是图二玻璃罩内二氧化

碳浓度一昼夜的变化曲线。请回答：



- (1)过程①是_____。
- (2)将图二装置放到阳光下,通过漏斗向瓶内注水,一段时间后,盆栽西红柿幼苗的哪种生理明显加强?_____,其原因是_____。
- (3)实验过程中玻璃罩内壁上会出现一些细小的水珠,这能否证明盆栽西红柿幼苗进行了蒸腾作用?_____,原因是_____。
- (4)图三曲线 A、B、C、D 四个点中,_____点时玻璃罩内氧气浓度最高,过程①强度高于过程②强度的是_____段。

22. (6 分)下图是人体部分生命活动示意图,请据图回答下列问题:

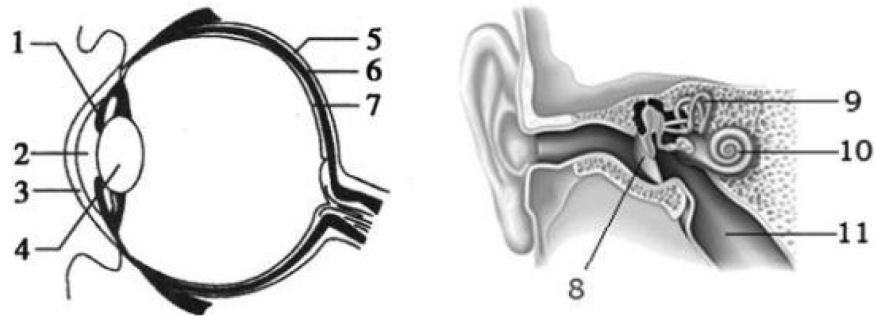


- (1)从图(一)可以看出,人体内进行气体交换功能单位是肺泡,它外面包绕着丰富的毛细血管,肺泡内的气体 b 通过_____作用进入血液。
- (2)某同学的早餐食谱是油条、馅饼、西红柿蛋汤和苹果,该早餐中的营养成分脂肪可被图四中[]_____分泌的胆汁乳化成脂肪微粒,最终在图四的③中被分解为_____。
- (3)图二所示心脏的结构,早餐中的蛋白质最终分解为氨基酸,通过小肠吸收并输送到脑的过程中,氨基酸经过心脏四腔的先后顺序是_____ (用图中的字母和箭头表

示)。

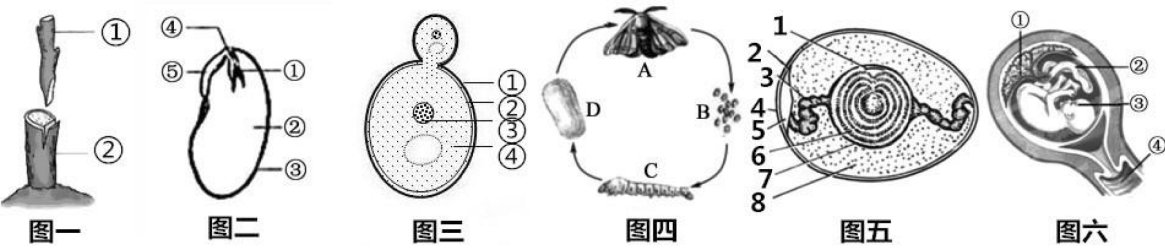
- (4)请你写出图三①中的葡萄糖暂时离开血液又回归血液的途径:①→_____→毛细血管(用图中的序号和箭头表示)。
- (5)小肠绒毛壁、肺泡壁、毛细血管壁,肾小囊内壁等结构的共同特点,都是由一层细胞构成,利于物质交换,这充分体现出_____的生物学观点。

23. (5 分)下课铃响了,同学们匆匆地跑出教室,直奔餐厅。同学们看到了饭菜的颜色,闻到了饭菜的气味,尝到了饭菜的味道,手指感觉到了馒头的温热。请据图回答问题:



- (1)同学们由明亮的室外进入相对较暗的餐厅,瞳孔_____ (填变大或变小),以便进入更多的光线。
- (2)能够看到饭菜的颜色,是因为光线经过[]_____ 的折射,在视网膜上成像,并最终在大脑皮层的一定区域形成了视觉。
- (3) 同学们能够听到下课铃响,在这一听觉形成的过程中,听觉神经传导的神经冲动是在[]_____ 产生的。
- (4)倘若某人的耳朵被炮声震聋,损伤部位最可能[]_____,老师告诉其同学们遇到巨大声响时要迅速张口,以免耳被震聋。
- (5)听到开考铃声响起,同学们立即挥笔疾书,这属于_____ (反射类型)。

24. (6 分)下面是生物生殖发育不同时期的示意图。请分析回答下列问题:



- (1)上述图示中,属于无性生殖的是_____ (填标号)。

(2)图二中,菜豆种子的胚包括_____ (填标号)。

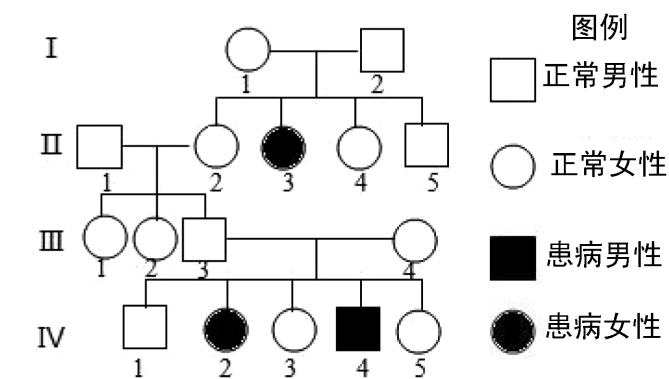
(3)图三中,与细菌的主要区别是细菌没有图中成形的[]_____。

(4)图四中,生物的发育过程属于_____发育。

(5)图五中,既能对卵细胞起保护作用,又能为胚胎发育提供水分和养料的结构是[]_____。

(6)图六中,胎儿代谢产生的废物通过[]_____ 输送给母体。

25. (6 分)如图是某种罕见的人类遗传病家族遗传图解,若相关的显、隐性基因分别用 A、a 表示,请分析回答下列问题:



- (1)根据图中个体 I₁、I₂ 和个体 _____ 的性状表现,可以推断该遗传病为隐性基因遗传病,并且携带此基因的染色体是常染色体;个体 I₁、I₂ 与该遗传病相关的基因组成分别是 _____ ;个体 II₄、II₅ 含有 a 基因的几率都是_____。
- (2)如果个体 II₁ 的基因组成是 AA,则个体 III₁ 携带 a 基因的几率是 _____ ;图示中 III 所示个体中虽然一个患者也没有,但个体 _____ 肯定是该遗传病的隐性基因携带者。
- (3)如果个体 IV₄ 与一个表现正常的女子结婚,生了一个患病的儿子,则他们再生一个孩子,该孩子为表现正常的女儿的可能性是_____。