

2020—2021 学年度第一学期终结性质量检测 生物试题

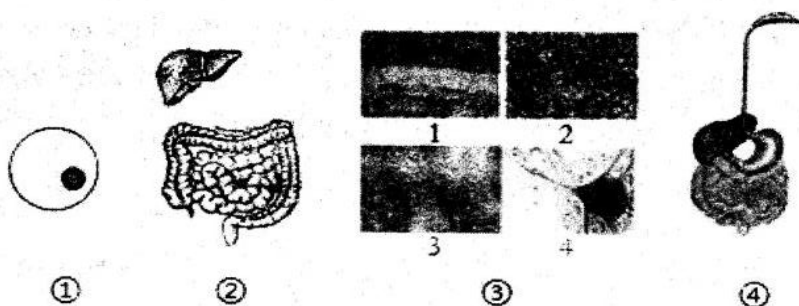
注意事项:

1. 本试卷分第选择题和非选择题两部分。满分 50 分, 考试时间为 60 分钟。
2. 考生须在答题卡规定的相对应的答题区域作答, 选择题须用 2B 铅笔填涂, 非选择题答案用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔书写。

选择题共 20 分

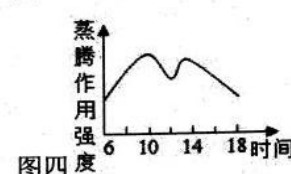
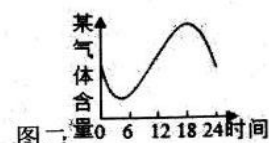
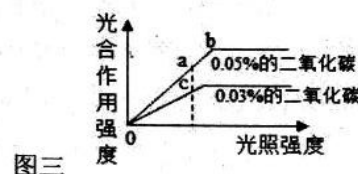
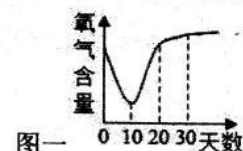
一、说明: 本大题共 20 个小题, 每小题 1 分。在每小题所列的四个选项中, 只有一项是最符合题意的。请你选择的选项代号 (ABCD) 填涂在答题卡相应位置上。

1. 下面古诗中, 描写生物生长发育的是 ()
A. 忽如一夜春风来, 千树万树梨花开。 B. 明月别枝惊鹊, 清风夜半鸣蝉。
C. 泥融飞燕子, 沙暖睡鸳鸯。 D. 红豆生南国, 春来发几枝。
2. 国家已经全面放开二孩政策, 想知道菏泽人民关于全面放开二孩政策的想法, 用的方法是 ()
A. 调查法 B. 实验法 C. 观察法 D. 探究法
3. 如图示人体结构层次。分析正确的是 ()

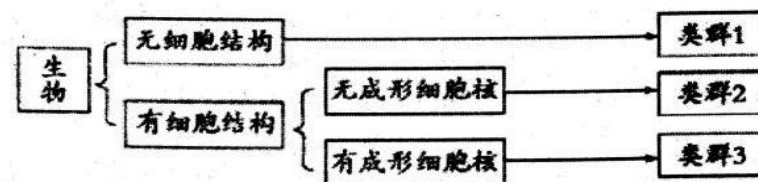


- A. 结构层次从微观到宏观是①→②→③→④, 不同的④组成人体
 - B. ①是受精卵, 在人体形成的场所是子宫, 它通过不断分裂形成③
 - C. 皮肤、血液属于②这一结构层次, 都是由不同的③按一定次序构成
 - D. ③有四种基本类型, 其中 1 具有保护、分泌等功能, 4 主要由神经元构成
4. 学习了“遗传的物质基础”后, 小路同学找来一根白色长绳, 在长绳上用红、橙、黄、绿等颜色涂出了长短不一的区段, 之后, 把长绳处理成短棒状。在小路的动手活动中, 长绳、各色区段、短棒分别代表的是 ()
A. DNA、染色体、基因 B. DNA、基因、染色体
C. 基因、DNA、染色体 D. 染色体、DNA、基因

5. 下列对图中各曲线的分析, 正确的是 ()



- A. 如图一表示在透明的密闭温室里, 水稻种子从萌发到长成幼苗过程中氧气含量的变化, 第 10~20 天之间, 氧气浓度增加是因为幼苗不进行呼吸作用
 - B. 如图二是密闭蔬菜大棚内一天中某气体的含量变化曲线, 可判断该气体是二氧化碳
 - C. 如图三表示光照强度、二氧化碳浓度对光合作用强度的影响。根据 a、c 点光合作用强度的差异可知, 增加光照强度有利于提高农作物产量
 - D. 如图四曲线可以表示绿色植物在夏季晴天高温时蒸腾作用强度的变化情况
6. 蚯蚓、蝗虫、蟾蜍、蜥蜴是我们常见的几种动物, 它们分别属于 ()
A. 节肢动物, 环节动物, 爬行动物、两栖动物
B. 环节动物、节肢动物, 两栖动物, 爬行动物
C. 软体动物、节肢动物, 扁形动物、两栖动物
D. 线形动物, 环节动物、软体动物、爬行动物
 7. 某同学看《疯狂外星人》时, 哈哈大笑后发现下颌不能正常合拢了。原因最可能是 ()
A. 关节囊受到损伤 B. 关节头从关节窝中脱出
C. 关节软骨有病变 D. 韧带损伤颌骨无法复位
 8. 依据生物的某些特征, 对生物分出如下图三个类群。下列描述错误的是 ()

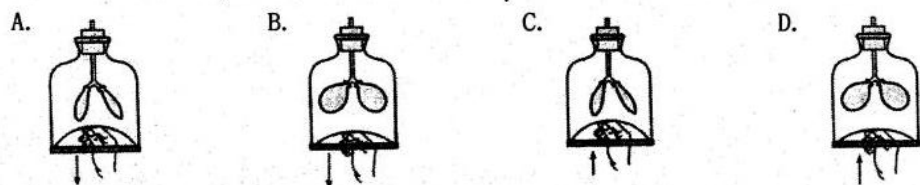


- A. 制作酸奶时用到的微生物属于类群 2
 - B. 类群 3 中既有单细胞生物, 又有多细胞生物
 - C. 类群 1、2、3 的共同点是: 都不能直接利用无机物制造有机物
 - D. 类群 1 是病毒, 它必须寄生在其他生物的活细胞中才能生活和繁殖
9. 某同学在吃樱桃时将核咽了下去, 樱桃核在体内的“旅行路线”是 ()
A. 口腔→咽→胃→大肠→食道→小肠→肛门 B. 口腔→小肠→胃→咽→食道→大肠→肛门
C. 口腔→食道→小肠→胃→咽→大肠→肛门 D. 口腔→咽→食道→胃→小肠→大肠→肛门

10. 有甲乙丙丁四种消化液，它们都不是胰液，甲乙两种消化液都能消化淀粉，而丙、丁两种消化液均不能消化淀粉，但丙的消化液能使蛋白质得到初步消化，在甲、乙两种消化液中分别加入适量的丁后，丁可使消化液消化脂肪，而不能促进甲消化液消化脂肪。则这四种消化液分别是（ ）

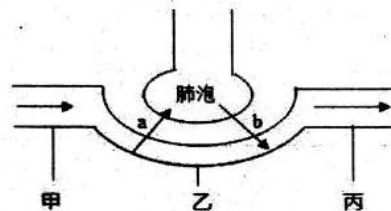
A. 唾液、肠液、胃液、胆汁
B. 唾液、胃液、肠液、胆汁
C. 唾液、胆汁、肠液、胃液
D. 肠液、唾液、胃液、胆汁

11. 下面是人在吸气或呼气时肺和膈肌的活动情况模拟图。能正确表示吸气情况的是（ ）



12. 如图为肺泡与血液间气体交换示意图，其中甲、乙、丙分别表示不同的血管，a、b 分别表示不同的气体，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. a 和 b 分别表示二氧化碳和氧气
B. 乙和肺泡的壁都是由一层上皮细胞构成
C. 与丙相比，甲内的血液含有更多的营养物质
D. 只有当膈肌收缩时，才能发生 b 气体的扩散



13. “请不要在孕妇身旁吸烟”，烟雾中的有害物质会通

过孕妇影响胎儿。孕妇和胎儿之间联系的“纽带”是（ ）

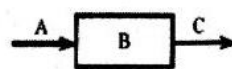
A. 羊水 B. 卵巢 C. 胎盘、脐带 D. 输卵管

14. 下列血管中，各抽取 5 毫升血液，其中尿素含量最少的是（ ）

A. 肺静脉 B. 主动脉 C. 肾静脉 D. 肾动脉

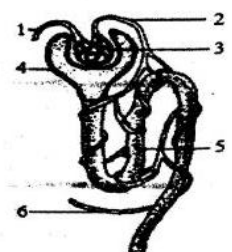
15. 如图为人体内某结构中的血流情况模式图，A、C 代表血管，箭头代表血流方向，下列叙述错误的是（ ）

A. 若 B 为小肠，与 A 相比，C 中的氧气含量减少
B. 若 A、C 都流动脉血，则 B 代表的可能是肾小球
C. 若 A 为上腔静脉，C 为肺动脉，则 B 中有防止血液倒流的瓣膜
D. 若 B 为身体下部毛细血管网，则 C 最终可能为上腔静脉



16. 如图是健康人的肾单位结构模式图，下列叙述错误的是（ ）

A. 3 两端的血管都是动脉，其内流的都是动脉血
B. 与 2 中的液体相比，4 中缺少了大分子蛋白质
C. 4 中的液体流经 5 时，全部葡萄糖被 5 重新吸收
D. 与 1 中的液体相比，6 中氧气和尿素含量均降低



17. 咽喉炎诱发的中耳炎的原因是（ ）

A. 细菌和病毒经血液进入中耳
B. 细菌和病毒经咽鼓管进入鼓室
C. 咽喉与外耳道相连
D. 人的五官是相通的

18. 如图是某人在饭前、饭后血糖含量变化曲线。引起图中 d—e 段血糖浓度快速下降的激素是（ ）

A. 甲状腺激素 B. 胰岛素 C. 雌性激素 D. 雄性激素

19. 2019 年美国爆发了严重的麻疹疫情。为了控制疫情继续蔓延，美国疾控中心建议为 1 岁以上的人群（已患麻疹的人除外）接种疫苗，这一措施属于（ ）

A. 消灭病原体 B. 控制传染源 C. 切断传播途径 D. 保护易感人群

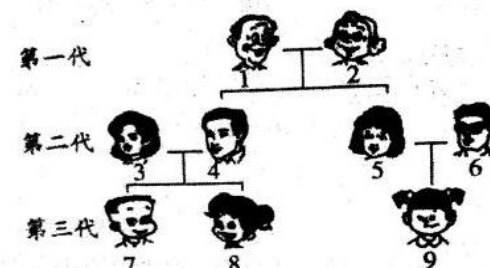
20. “几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥。”下列有关鸟的生殖和发育的叙述正确的是（ ）

A. 像莺和燕这样的行为属于繁殖行为，而杜鹃鸟不筑巢、不孵卵、不育雏，但这也具有繁殖行为
B. 鸟生殖和发育的突出特点是体内受精、有性生殖、卵生、哺乳、体外发育
C. 家鸽的雏鸟属于早成雏，其发育过程没有变态发育
D. 在相同条件下，鸵鸟的卵比家鸡的卵孵化得快

非选择题（共 30 分）

二、说明：本大题包含五个小题。请将答案书写在答题卡指定区域内。

21. 下图是某家庭成员的关系图谱，该家庭成员用阿拉伯数字表示，请分析下图回答问题。



(1) 成员 7 的性染色体组成为 XY，其中 Y 染色体来自成员 _____ (填“3”或“4”)。

(2) 假设面颊上有酒窝与无酒窝是一对相对性状，决定有酒窝的基因 (B) 是显性基因，决定无酒窝的基因 (b) 为隐性基因。如果成员 5 和 6 生来有酒窝，而成员 9 却无酒窝，这种现象在遗传学上称为 _____。成员 9 的基因组成应为 _____。

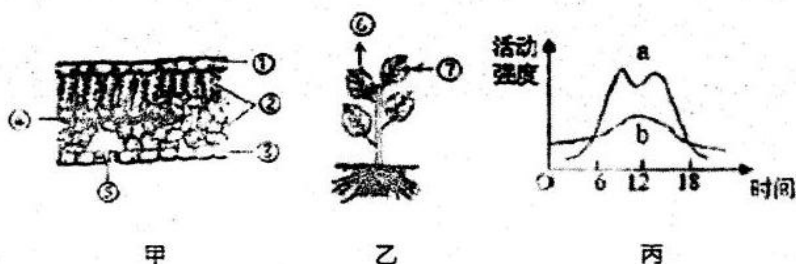
(3) 成员 7 和 9 是表兄妹，他们属于 _____ (填“直系”或“旁系”) 血亲。按照我国的《婚姻法》，他们成年后是不能结为夫妻的。请从优生的角度分析其原因： _____。

22. (5分) 自然界中生物种群繁多, 如图为生活中常见的七种生物。请据图回答:



- (1) 葫芦藓属于苔藓植物, 它对二氧化硫等有毒气体十分敏感, 可作为_____的指示植物。
- (2) 白果止咳定喘, 可降低胆固醇。它是银杏的_____。
- (3) 金鱼适于水中生活的呼吸器官和运动器官分别是_____。
- (4) 孔雀开屏 - 自作多情, 育蛙恋爱 - 吵闹不休, 这都是生来就有的, 属于_____行为。
- (5) 细菌和青霉相比, 在结构上最主要的不同是_____。

23. (6分) 图中甲是植物叶片结构模式图, 乙是植物叶片的生理活动示意图(⑥⑦代表不同的物质, 箭头表示物质进出的方向), 丙是该植物在夏季晴朗天气中一天内某些生理过程的变化曲线, 据图分析

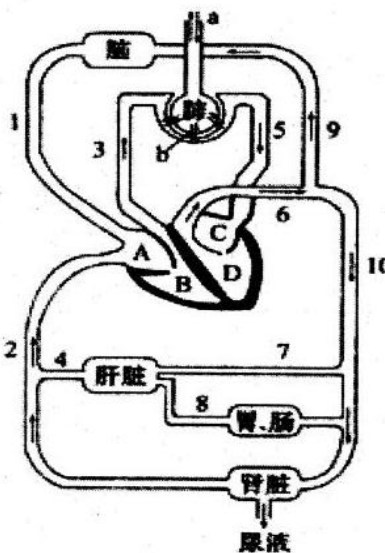


- (1) 甲中结构_____ (填序号) 属于营养组织; 叶片制造的有机物可以通过结构④中的_____运送到植物的茎、根部, 以维持其细胞的生活。
- (2) 乙中物质⑥⑦是通过甲中[]_____进出叶片的 (填序号和名称)。
- (3) 若乙表示呼吸作用过程, 则⑥代表的是_____, 与丙对照, 能够表示呼吸作用的曲线是_____。
- (4) 丙图中曲线 a 在中午 12 点左右出现下降的主要原因是_____。

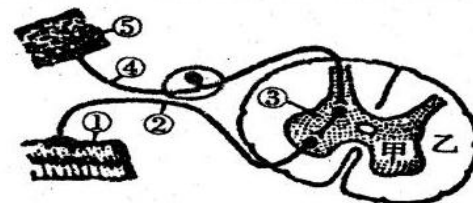
24. (10分) 2020 年是全面实现小康社会的最后一年。“没有全民健康, 就没有全面小康。”

合理膳食, 有氧运动, 是人们追求的一种积极的生活方式。如图是人体部分生理活动示意图, 图中 A~D 表示心脏腔室, 1~10 表示血管, a、b 表示人体的生理活动, 请据图回答:

- (1) 过程 a 是表示_____过程。过程 b 通过_____实现的。
- (2) 与原尿相比, 尿液所含物质成分及含量发生明显变化的原因是_____。
- (3) 合理膳食, 利于健康。小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所, 在小肠内参与消化脂肪的消化液有_____。食物中的脂肪被消化成_____后进入毛细血管才被吸收。
- (4) 血液流经_____等器官时, 代谢废物会明显减少。(填图中所示名称)
- (5) 血管 5 其内流动的是_____ (填“动脉血”或“静脉血”) 氧气进入肺后第一次到达骨骼肌细胞, 不经过心脏的哪些腔? _____。
- (6) 若某人出现血尿和蛋白尿, 则此人可能出现病变的部位是_____。
- (7) 小肠绒毛壁、肺泡壁、毛细血管壁、肾小囊壁都只有一层上皮细胞构成, 有利于物质的透过, 这体现了_____的生物学观点。



25. (4分) 如图是人体完成反射活动的神经结构示意图, 请根据图回答下列问题



- (1) 该图所示神经结构叫_____。
- (2) 小明在生病进行肌肉注射时, 肌肉出现不自主地战栗。“战栗”是一种反射活动, 此反射活动完成的途径是_____ (用图中的序号和箭头表示)。而后感觉到疼痛, 小明的痛觉是在_____产生的, 先战栗后疼痛这说明脊髓具有_____功能。