

惠来一中 2020--2021 学年度第一学期期末质检考试

九年级生物科试卷

说明：1. 全卷共 8 页，满分为 100 分，考试用时为 60 分钟。

2. 答卷前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的准考证号、姓名、考场号、座位号。用 2B 铅笔把对应号码的标号涂黑。

3. 选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试题上。

4. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

5. 考生务必保持答题卡的整洁。考试结束时，将试卷和答题卡一并交回。

一、单选题（每小题 2 分，共 60 分）

1. 下列属于生物的是（ ）

①草 ②煮熟的鱼 ③珊瑚 ④钟乳石 ⑤冬眠的蛇 ⑥恐龙化石 ⑦蘑菇 ⑧家鸽

A. ①⑤⑦⑧

B. ①③④⑧

C. ②③④⑥

D. ②⑤⑥⑦

2. “那一天，我在上班路上走着走着，突然从路边跑过来一只狗横穿公路，吓得我连忙急刹车给他让路。……”这是一位爱心满满的司机日记里写到的。下面哪项描述的生物特征与日记中描述的生物特征相同（ ）

A. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开

B. 含羞草受到触碰便合拢叶片

C. 锄禾日当午，汗滴禾下土

D. 蜻蜓点水款款飞

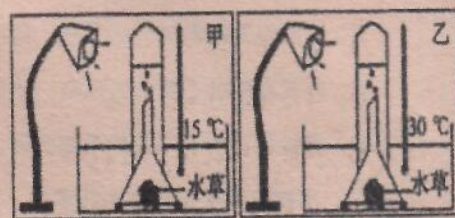
3. 某生物小组的同学用金鱼藻进行实验，装置如图甲和乙所示，定时测定试管上部的气体体积。据图分析，该实验研究的主要目的是（ ）

A. 研究光照对绿色植物光合作用速率的影响

B. 研究水量对绿色植物呼吸作用速率的影响

C. 研究水温对绿色植物光合作用速率的影响

D. 研究试管口径大小对绿色植物呼吸作用速率的影响



4. 生物圈养育着万物生灵，人和各种生物共同生活在这个大家庭里，它们各自承担着不同的角色。下面承担分解者的角色的是（ ）

A. 淡水中的衣藻

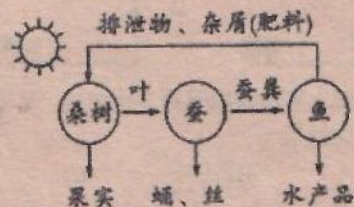
B. 朽木上的蘑菇

C. 土壤中的枯叶

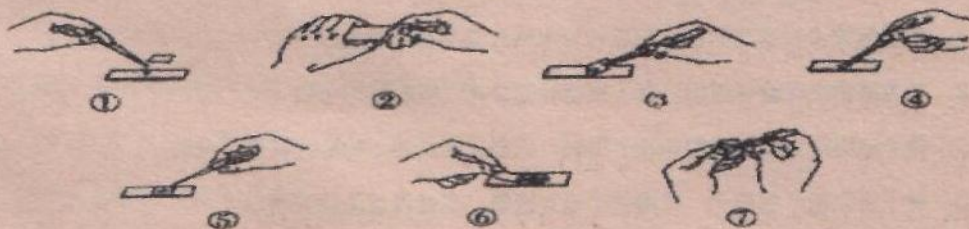
D. 树上的毛毛虫

5. “桑基鱼塘”是桑茂、蚕壮、鱼肥的高效人工生态系统(如图所示), 对该系统的叙述中, 你不认同的是()

- A. 物质可多级利用, 实现良性循环
- B. 该生态系统的能量最终来自于太阳能
- C. 食物链的延长会使能量损失减少
- D. 各级产物均可利用, 减少了环境污染

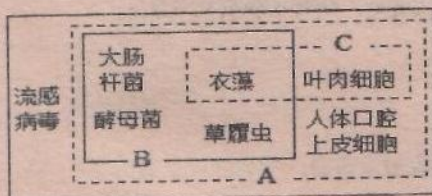


6. 下列对制作洋葱鳞片叶内表皮临时装片的步骤排列顺序正确的是 ()



- A. ②⑦①④③⑤⑥
- B. ②①⑦④③⑤⑥
- C. ②①⑦③④⑤⑥
- D. ①⑦④③⑤⑥②

7. 如图是7种生物或结构分类的示意图, 下列说法错误的是 ()



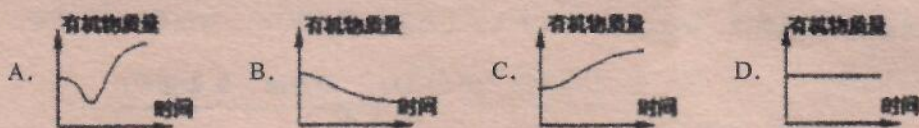
- A. 将除流感病毒以外的六种生物或结构归为A类的依据是细胞结构中都有成形的细胞核
- B. 将大肠杆菌、酵母菌、衣藻、草履虫归为B类的依据是它们都是单细胞生物
- C. 将衣藻和叶肉细胞归为C类的依据是细胞结构中都有叶绿体
- D. 叶肉细胞和人体口腔上皮细胞的细胞结构中都有细胞膜、细胞质和细胞核

8. 下列关于人和被子植物结构层次的叙述, 正确的是 ()

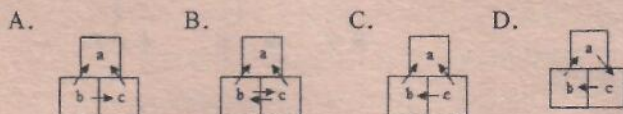
- A. 树皮中有导管这种输导组织, 如果将树皮剥去, 植物就会死亡
- B. 被子植物的花、果实、种子构成生殖系统
- C. 人的骨骼肌由四种组织构成, 属于运动器官
- D. 人和被子植物体表有保护作用的结构都属于保护组织

9. 用大豆发豆芽, 1kg 大豆可长出 5kg 豆芽, 下列曲线图中, 能正确反映大豆长成豆芽过

程中有机物质量变化的是 ()



10. 如图为某植物相邻的 3 个细胞, 其细胞液浓度依次为 $a > b > c$, 正确表示它们间水分子渗透方向的是 ()



11. 植物类群与人类的生活十分密切, 下列说法不正确的是 ()

- A. 苔藓植物没有真正的根, 可以作为水域污染的指示植物
- B. 蕨类植物出现输导组织, 有了根茎叶的分化, 适应陆地生活
- C. 种子植物分为裸子植物和被子植物, 主要区别是种子外是否有果皮包被
- D. 种子植物能产生种子, 并用种子进行繁殖, 也能进行无性生殖

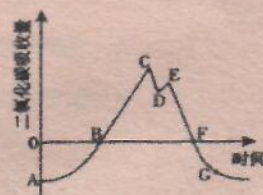
12. 细胞作为生命活动的基本单位, 体现着形态结构和功能高度统一的和谐之美。下列有关叙述不正确的是 ()

- A. 叶片的保卫细胞形态扁平、排序整齐, 有利于保护内部组织
- B. 叶肉细胞的形态呈圆柱形或不规则, 含有大量叶绿体, 有利于进行光合作用
- C. 气管黏膜细胞的纤毛, 有清扫异物的作用
- D. 小肠内表面细胞突起, 有利于吸收营养物质

13. 如图是盛夏的晴天某植物一昼夜的二氧化碳吸收量示意图, 下列分析正确的 ()

- ①AB 段植物处于无光环境中
- ②单位时间内 C 点氧气释放量最多
- ③CD 段二氧化碳吸收量下降的主要原因是光照强度减弱
- ④EF 段植物体内有机物总量逐渐增加
- ⑤FG 段呼吸作用强度小于光合作用强度

- A. ①③
- B. ②④
- C. ①④⑤
- D. ②③⑤



14. 某人因病做了胃肠道切除手术, 医生对他进行全静脉注射方式补给营养, 那么配制的营养液应含有 ()

- A. 淀粉、蛋白质、维生素、脂肪酸、甘油
- B. 葡萄糖、氨基酸、脂肪酸、甘油、维生素、无机盐
- C. 淀粉、氨基酸、脂肪酸、无机盐、维生素
- D. 葡萄糖、蛋白质、少量脂肪、无机盐、维生素

15. 正常人的血浆、原尿和尿液中都含有的物质有 ()

①水 ②无机盐 ③尿素 ④葡萄糖 ⑤蛋白质

A. ①②③ B. ①③④ C. ②③⑤ D. ①④⑤

16. 如图是人血涂片示意图, 对该图的叙述中错误的是 ()

A. 缺铁或蛋白质会影响①的功能

B. ②能吞噬侵入人体的病菌

C. 人患炎症时②的数量会增多

D. 输血时血型不合③会凝聚成团



17. 下列关于排泄的说法中, 错误的是 ()

A. 排泄就是生物体将代谢废物排出体外的过程

B. 机体代谢产生的热量的散失也属于排泄

C. 皮肤也能排出一部分的尿素

D. 肾脏是人体最主要的排泄器官

18. 某人患有下肢静脉曲张, 若其内的血栓脱落, 随血液流动, 最有可能滞留的部位是 ()

A. 下肢静脉 B. 右心房 C. 肺部毛细血管 D. 肺静脉

19. 关于人的生殖和发育过程, 以下叙述错误的是 ()

A. 新生命的起点是受精卵的形成

B. 受精卵开始进行细胞分裂的部位是子宫内膜

C. 胎儿与母体进行物质交换的主要结构是胎盘

D. 胎儿从母体获得营养物质和氧气的正确途径是母体→胎盘→脐带→胎儿

20. 下列关于呼吸道结构与功能的叙述, 不正确的是 ()

A. 呼吸道都有骨或软骨做支架, 能保证气体顺畅通过

B. 呼吸道腺细胞能分泌黏液, 能湿润到达肺部的气体

C. 呼吸道的纤毛能分泌黏液, 消灭到达肺部气体中的细菌

D. 鼻腔黏膜含有丰富的毛细血管, 能温暖到达肺部的气体

21. 水族馆里水生动物多种多样, 可谓“鱼龙混杂”。请运用你的“火眼金睛”, 指出下列哪一组是真正的鱼类 ()

①娃娃鱼 ②鲍鱼 ③海马 ④章鱼 ⑤鳙鱼 ⑥中华鲟 ⑦鲸鱼 ⑧带鱼

A. ②④⑤⑧ B. ①②⑤⑧ C. ③⑤⑥⑧ D. ③④⑥⑧

22. 其实, 在你周围有数不清的细菌和真菌, 甚至在你的体表和体内也有许多细菌, 有时还

会有真菌。下列关于细菌和真菌的说法，正确的是（ ）

- A. 细菌具有细胞核，属于真核生物
- B. 真菌具有叶绿体，能生产有机物
- C. 细菌都是单细胞生物，真菌都是多细胞生物
- D. 细菌可分为球菌、杆菌和螺旋菌

23. 以下有关生物结构层次的描述，正确的是（ ）

- A. 草履虫：细胞→组织→器官
- B. 杨树：组织→器官→植物体
- C. 麻雀：细胞→组织→器官→系统
- D. 新型冠状病毒：没有细胞结构

24. 微生物与人类的生产、生活密切相关，下列说法错误的是（ ）

- A. 对病毒灭活或减毒处理制成疫苗，可用于计划免疫
- B. 腌制泡菜时，应先通风让乳酸菌快速繁殖再密封发酵
- C. 利用某些真菌寄生害虫的特点，可将其制成生物杀虫剂
- D. 甲烷菌在无氧条件下分解有机物，可用来进行污水净化

25. 下列有关行为和运动的叙述不正确的是（ ）

- A. 从行为获得的途径看，飞蛾扑火和鹦鹉学舌分别属于先天性行为和学习行为
- B. 做引体向上运动需要神经系统的支配，多组骨骼肌群参与和多个系统的协调配合
- C. 运动有利于动物觅食、避敌、夺取栖息地和繁殖，更能适应复杂多变的环境
- D. 小鼠走迷宫尝试错误次数越多，说明其学习能力越强

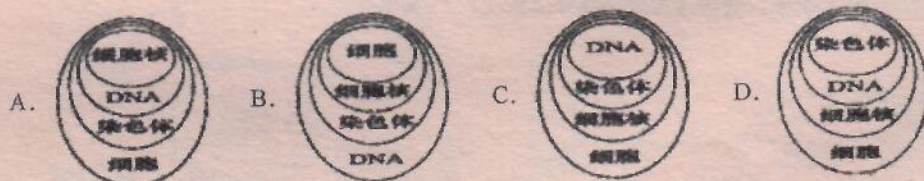
26. 人类色盲基因位于 X 染色体上，某女子将该基因遗传给她孙子的几率是（ ）

- A. 0
- B. 1/4
- C. 1/2
- D. 1

27. 我国《婚姻法》规定，禁止近亲结婚中的“近亲”指的是（ ）

- ①直系血亲 ②所有亲属 ③三代以内的旁系血亲 ④同宗族的所有亲属 ⑤相同姓氏的人。
- A. ①③
- B. ③⑤
- C. ①④
- D. ①③⑤

28. 如图表示细胞、细胞核、染色体、DNA 之间的层次关系，其中正确的是（ ）



29. 中国科学院上海遗传研究所和复旦大学合作，培育出含有人凝血因子基因的转基因羊，在这些羊的乳汁中含有能够治疗血友病的珍贵药物，转基因羊的培育过程如图 6 所示。请根

据所学知识，选出错误的一项（ ）

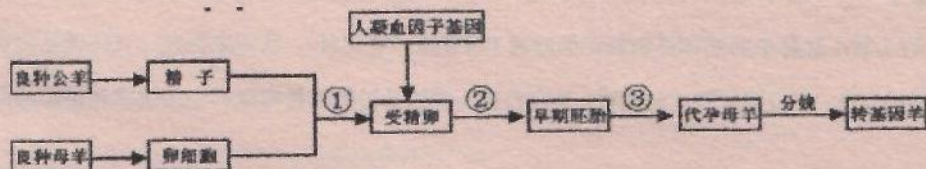


图 6

- A. 图示中的①和②过程同试管婴儿一样，是在实验室内完成
- B. 胚胎的发育主要是在代孕母羊的子宫里完成
- C. 公羊精子内含有 27 条染色体，培育的转基因羊体细胞的染色体数也是 27 条
- D. 转基因母羊的乳汁中含有能够治疗血友病的药物，该药物的形成是受基因控制的

30. 下列方法中，不能得到可遗传变异的是（ ）

- A. 加强水肥管理，使农作物健壮
- B. 进行品种杂交，之后进行选育
- C. 用射线和药物处理种子后进行选育
- D. 选育牛群中的肉质较佳的进行繁殖

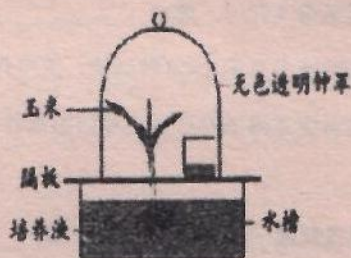
二、非选择题（每题 10 分，共 40 分）

31. 实验探究（每空 1 分，共 10 分）

某校生物兴趣小组的同学利用玉米进行了如下探究活动。请分析回答：

容器	器官	光的颜色	温度 (°C)	氧增加量 (mL)
甲	叶	红	22	120
乙	叶	绿	22	15
丙	根	红	22	0

图一



图二

(1) 图一是把等量的玉米植株器官暗处理后放在不同颜色的光照下得到的数据。分析可知，容器_____中的光合作用速率最快。

(2) 实验中发现，图一中容器甲、乙壁上附着有一些水珠，这些水珠的出现主要与叶片的_____这一生理过程有关。对比甲、乙可发现，_____是影响光合作用速率的重要因素。

(3) 图一中容器丙中氧增加量为 0mL，导致这一结果产生的原因是根的细胞中没有_____。

(4) 将图一甲中的叶片放在盛有酒精的小烧杯中隔水加热，一段时间后，叶片变成_____。向处理后的叶片上滴加碘液，发现叶片变蓝，说明光合作用能制造_____。

(5) 图二中的营养液是将玉米生活所需的_____按一定比例溶解到水中配置成的。若图二装

置于小烧杯中的液体是澄清的石灰水，要探究玉米呼吸作用是否会产生二氧化碳，应将装置置于_____的环境中。

(6) 若小烧杯中的液体是氢氧化钠溶液(可吸收二氧化碳)，欲用来探究二氧化碳是光合作用的原料，需设置对照实验装置，与实验组不同的是对照组需将烧杯中的氢氧化钠溶液换为_____。

(7) 若玉米在生长的过程中出现倒伏现象，应该给它多施含_____无机盐。

32. 资料分析(每空1分，共10分)

河与海的交汇，孕育出这片神奇的土地——黄河口湿地。早春时节，近18万亩人工刺槐花盛开，吸引了四面八方的养蜂人；暮秋时节，绵延数百里的芦苇荡，形成了壮观的“芦花飞雪图”。这里的湿地成为动物繁衍生息的乐园，据调查，芦苇荡中有近1500种动物，其中鸟类就有289种，成千上万只丹顶鹤、白天鹅、白琵鹭等珍禽鸟类飞翔嬉戏，令人叹为观止。

(1) 槐花是两性花，它的主要结构是_____和_____，槐花开放后，要形成果实和种子必须经过_____和_____两个生理过程。

(2) “千树万树槐花开，招引蜜蜂采蜜来”，槐花适合吸引昆虫前来采蜜的特点为_____，从动物行为的获得途径看，蜜蜂采蜜属于_____行为。

(3) 从生物体的结构层次上看，相对于鸟，芦苇缺少的结构层次是_____。

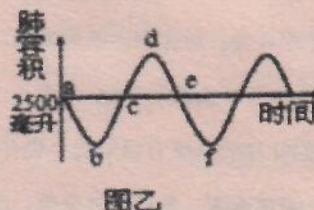
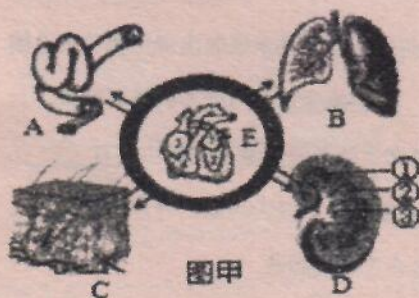
(4) 白琵鹭飞行时，通过_____的呼吸方式获得充足的氧气。

(5) 芦苇荡中有近1500种动物，其中鸟类有289种，这体现出_____的多样性。

(6) 湿地生态系统是在多水和过湿条件下形成的生态系统，湿地生态系统被称为“_____”。

33. 读图理解题(每空1分，共10分)

新陈代谢是人体生命活动的基本特征，图甲中A~E是完成新陈代谢、保证人体各项生命活动顺利进行的一些重要的器官，图乙是在呼吸过程中肺容积变化示意图，图丙是肋间肌和膈肌的变化示意图。请据图回答下列问题：



(1) 图甲中的 A 是消化吸收的主要场所, 其内表面有_____和_____, 大大增加了与食物的接触面积, 利于消化和吸收。图乙中肺内压与外界气压相等的时间点是_____。在 cd 段, 肋间肌和膈肌_____ (填“收缩”或“舒张”)。

(2) 与心脏相连的血管中始终流淌静脉血的是_____。

(3) 暴走成为时尚的运动方式, 参与者会出现汗流浹背、皮肤发红的现象, 皮肤中的汗腺能分泌汗液, 汗液的主要成分是水, 还有少量的尿素和无机盐等物质, 因此皮肤具有_____的作用。

(4) 图丙中 B 状态表示肋间肌_____ (填“收缩”或“舒张”), 模拟_____ (吸气/呼气)。膈顶处于_____ (填“上升”或“下降”) 状态, 此时肺内气压_____大气压。

34. 综合应用 (每空 1 分, 共 10 分)

2019 年底, 新型冠状病毒在我中华大地上肆虐, 全国人民众志成城, 共同抗疫, 武汉封城, 大家纷纷响应国家号召, 自觉在家隔离, 目前疫情防控工作已经取得了阶段性的胜利, 小明也终于回到熟悉的校园, 请应用生物学知识回答下列问题:

(1) 引起此次传染病的病原体是_____。

(2) 在家里隔离期间, 小明每天按时在线上学习。学习之余, 不注意休息, 还玩电子产品, 导致_____曲度过大, 形成近视, 可以佩戴_____进行矫正。

(3) 小明参加了体检, 尿检中发现了葡萄糖, 是肾脏有病变, 那最可能发生病变的部位是_____, 医生建议他多喝水, 多排尿, 有利于_____, 他喜欢游泳, 因为游泳能增强呼吸肌的力量, 增加肺活量, 经过肺泡内的气体交换后, 血液发生的变化是_____。

(4) 放学途中, 同学小刚不小心摔倒磕在铁栏杆上, 小腿严重划伤, 血液连续不断流出, 判断他是_____血管出血, 现场急救可用止血带 (布条) 扎紧伤口的_____。

(5) 小明立即送小刚到医院进行治疗, 由于小刚没有注意饮食, 出现了腹痛、腹泻, 发热等症状, 医生依据血检中的_____数值高于正常值, 初步判断他得了肠炎。原来小刚吃了小贩卖的过期小食品, 没有注意看包装袋上的生产日期和_____。