

湖南省张家界市 2018 年中考生物真题试题

注意事项：

1、答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号写在答题卡和该试题卷的封面上，并将准考证号下面相应的信息点用 2B 铅笔涂黑。

2、考生作答时，选择题和非选择题均须写在答题卡上，在草稿纸和本试题卷上答题无效。考生在答题卡上按如下要求答题：

(1) 选择题部分用 2B 铅笔把对应题目的答案标号所在方框涂黑，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹。

(2) 非选择题部分请按题号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔书写，否则作答无效。

(3) 保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁、不折叠。

3、考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。

4、本试题卷共 5 页。如果缺页，考生须声明，否则后果自负。

考生注意：本试卷共二道大题，总分 50 分，生物与地理同堂考试，总时量 120 分钟。

一、单项选择题（共 20 小题，每小题 1 分，共计 20 分）

1. 下列属于生物影响环境的实例是()

- A. 生活在寒冷海域中的海豹，皮下脂肪很厚 B. 蚯蚓使板结的土壤疏松
C. 生活在沙漠中的骆驼，尿液非常少 D. 沙漠里的骆驼刺根系特别发达

2. 下列关于使用显微镜的说法错误的是()

- A. 显微镜的放大倍数越大，视野中观察到的细胞数量越少
B. 调节粗准焦螺旋和细准焦螺旋都能使镜筒上升或下降
C. 对光时，转动转换器，使低倍物镜对准通光孔
D. 如需要擦拭目镜和物镜，请用洁净的纱布擦拭干净

3. 小勇同学尝试制作人的口腔上皮细胞临时装片，下列操作顺序正确的是()



- A. ①→②→③→④ B. ③→①→④→② C. ②→③→①→④ D. ④→③→②→①

4. 下列实验中，实验试剂及用具与使用目的不相符的是()

	实验名称	实验试剂及用具	使用目的
A	绿叶在光下制造有机物	酒精	溶解叶中叶绿素
B	观察小鱼尾鳍内的血液流动	湿棉絮	保持小鱼正常体温
C	观察种子的结构	放大镜	观察种子的内部结构
D	探究馒头在口腔中的变化	碘液	验证淀粉是否存在

5. 如右图所示为四种不同的细胞。下列有关叙述错误的是()

- A. 都是细胞分化的结果
- B. 细胞的形态不同，功能也有差异
- C. 都有细胞壁、细胞质和细胞核
- D. 都有线粒体，能将化学能转变成细胞所利用的能量



6. 一株玉米在生长旺盛时，一天要吸收几千克水，这些水绝大部分用于()

- A. 构成细胞
- B. 光合作用
- C. 呼吸作用
- D. 蒸腾作用

7. 为了探究绿色植物的呼吸作用，某生物兴趣小组的同学们在老师指导下设计了如下图所示的装置，经遮光处理一段时间后，玻璃管中的红墨水滴会

- ()
- A. 向左移动
- B. 向右移动
- C. 静止不动
- D. 无法确定



8. 要制定一份合理的食谱，用量最多的食物应是()

- A. 鱼类
- B. 蔬菜类
- C. 淀粉、谷物类
- D. 肉类

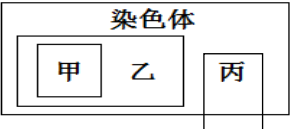
9. 下面所列某物质与缺乏症，不相符的是()

选项	A	B	C	D
某物质	维生素A	含碘的无机盐	胰岛素	含铁的无机盐
缺乏症	夜盲症	地方性甲状腺肿	侏儒症	缺铁性贫血

10. 下列关于生理与卫生的叙述，不正确的是()

- A. 近视眼可通过佩戴凸透镜加以矫正
- B. 青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期
- C. 青春期男孩和女孩的体型变化与性激素的分泌有关
- D. 遇到巨大声响时，要迅速张开口或闭嘴堵耳

11. 张家界市永定区长茅山盛产黄桃，现在正是果实成熟季节。请问食用的桃肉是由桃花中的哪一结构发育而来的()

- A. 子房壁 B. 胚珠 C. 雄蕊 D. 受精卵
12. 2018年5月26日,“女子高跟鞋走扁带”在张家界天门山进行巅峰对决。选手们在固定的两点之间的扁带之上,完成各种技巧动作,令人叹为观止。与选手们完成这一系列动作有关的最佳选项是 ()
- ①神经系统的调节 ②骨骼肌的收缩与舒张
③关节的灵活运动 ④依赖消化、呼吸、循环等系统的配合提供能量
- A. ① B. ①② C. ①②③ D. ①②③④
13. 下列有关动物行为的叙述,错误的是 ()
- A. 先天性行为是学习行为的基础 B. 学习行为越复杂,适应环境的能力越强
C. 学习行为一旦形成,就不会改变 D. 一般来说,动物越高等,学习能力越强
14. 图示染色体中的蛋白质、DNA、基因的关系。甲、乙、丙依次是 ()
- A. 基因、DNA、蛋白质
B. DNA、基因、蛋白质
C. DNA、蛋白质、基因
D. 基因、蛋白质、DNA
- 
15. 画流程图有利于我们对所学知识进行整理和归纳。以下流程图中不正确的是 ()
- A. 心肺复苏的顺序:胸外按压→开放气道→人工呼吸
B. 听觉的形成:外耳道→听小骨→鼓膜→听觉神经→听觉中枢
C. 尿液的形成与排出:肾脏→输尿管→膀胱→尿道
D. 构成人体的结构层次依次是:细胞→组织→器官→系统→人体
16. 体液中的溶菌酶,能破坏多种细菌的细胞壁,使病菌溶解。属于人体的第几道防线和免疫类型依次是 ()
- A. 第一道防线、非特异性免疫 B. 第二道防线、特异性免疫
C. 第二道防线、非特异性免疫 D. 第三道防线、特异性免疫
17. 下列动物类群与对应的特征描述,错误的是 ()
- A. 腔肠动物:身体呈两侧对称 B. 线形动物:身体不分节,体表有角质层
C. 软体动物:身体表面有外套膜 D. 节肢动物:身体和附肢都分节,有外骨骼
18. 下列生物技术中,属于有性生殖方式的是 ()
- A. 克隆 B. 转基因超级鼠技术 C. 葡萄扦插 D. 发酵
19. 下列关于生物体的结构与其功能的描述不相符的是 ()
- A. 根尖分生区细胞小、细胞壁薄、细胞核大:分裂能力强
B. 毛细血管管壁薄、管径小:适于物质交换

C. 细菌的芽孢：增强对不良环境的抵抗能力

D. 鸟的气囊：进行气体交换

20. 日常生活中，下列做法不符合健康生活理念的是（ ）

A. 油炸食品好吃，可以多吃 B. 不吸烟，远离毒品

C. 搞好个人卫生和环境卫生 D. 加强体育锻炼

二、非选择题（共 6 小题，每空 1 分，共计 30 分）

21. （5 分）地处内蒙古高原的塞罕坝，曾经由于过度采伐，土地日渐贫瘠，当地生态系统濒临崩溃。经过三代林场建设者们几十年艰苦奋斗，营造出 112 万亩森林，创造了荒原变林海的奇迹。用实际行动诠释了绿水青山就是金山银山的理念。2017 年 12 月 5 日，我国塞罕坝林场建设者荣获第三届联合国环境大会“地球卫士”奖。据统计，塞罕坝林场现有陆生野生脊椎动物 261 种，鱼类 32 种，昆虫 660 种。有国家重点保护动物 47 种，其中兽类 7 种；鸟类 39 种；鱼类 1 种。据以上材料，回答下列问题：

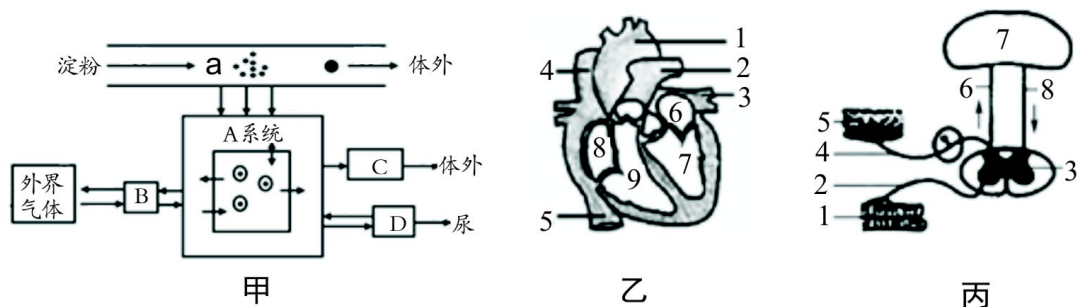
(1) 塞罕坝森林生态系统早期由于人们的过度采伐，濒临崩溃，说明生态系统的_____是有一定限度的。

(2) 材料中划线部分体现了_____的多样性。请从林场内常见的生物（草、蝗虫、青蛙、蛇、鹰、木耳）中选取适当的生物写出一条完整的食物链：_____。在这条食物链中，获得能量最少的生物是_____。

(3) 随着塞罕坝林场的恢复，生物资源更加丰富。由此在保护生物多样性方面，你得到的启示是：_____。

22. （5 分）在学校的秋季运动会上，小明同学参加了 1500 米的中长跑比赛项目。下面是相关记实材料和人体部分生理活动示意图。请分析回答：

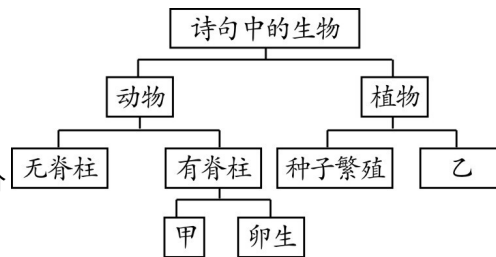
早晨，小明吃了丰盛的早餐：面包、煎鸡蛋、生菜、牛奶。到了学校，开幕式后比赛开始，小明听到枪响，立刻冲了出去。比赛中，小明感到呼吸急促，心跳加快……最后 100 米冲刺了，同学们和班主任老师为他加油呐喊，他咬紧牙关第一个冲到了终点。



- (1) 如甲图所示，小明吃的面包中的淀粉在整个消化道中全部被消化分解成 a 的过程中，参与的消化液有_____。
- (2) 比赛过程中会消耗大量的氧气，小明呼吸的频率和深度都会增加。氧气通过 B 进入 A 系统随血液循环到达下肢骨骼肌细胞的过程中，经过乙图的途径是_____（用数字和箭头表示）。
- (3) 图甲中若 D 代表肾脏，一部分 a 在 D 中从离开血液又回到血液途经的结构依次是：肾小球→_____（用文字和箭头表示）→肾小管周围的毛细血管网。
- (4) 小明最后冲刺的瞬间，同学们和班主任老师为他加油呐喊、情绪激动，并且面红耳赤、心跳加快、血压升高，这是神经系统和_____共同调节的结果。小明“擦伤膝盖感到疼痛”的神经冲动传导过程是_____（用图丙中的数字和箭头表示）。

23. (5分) 中央电视台《中国诗词大会》栏目受到广大观众朋友的喜爱，它给我们呈现出读诗、斗诗和品诗的唯美画面。中国古诗词不仅言简意丰、生动形象、意境优美，而且蕴含着许多生物学知识。请欣赏以下诗句：

- A. 天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊
 B. 明月别枝惊鹊、清风半夜鸣蝉。稻花香里说丰年，听取蛙声一片。
 C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
 D. 苔痕上阶绿，草色入帘青
 E. 穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞。



- (1) 右图是对诗句中几种常见的动、植物的分类表解图。请将该图补充完整。
 甲_____，乙_____。
- (2) 诗句 B 中“蝉”的发育过程属于_____发育。
- (3) 诗句 C 中造成这一差异的主要环境因素是_____。
- (4) 诗句 E 中“穿花蛱蝶深深见”体现了动物能帮助植物_____，使这些植物顺利地繁殖后代。

24. (6分) 模拟实验“精子与卵细胞随机结合”的基本做法：将 10 枚黑围棋子和 10 枚白围棋子放入一个纸盒中，再将 20 枚白围棋子放入另一个纸盒中，然后每次从两个纸盒中各摸取一枚围棋子，记录白白、黑白的组合数量如下表，请分析作答：

学生分组模拟实验结果统计记录表

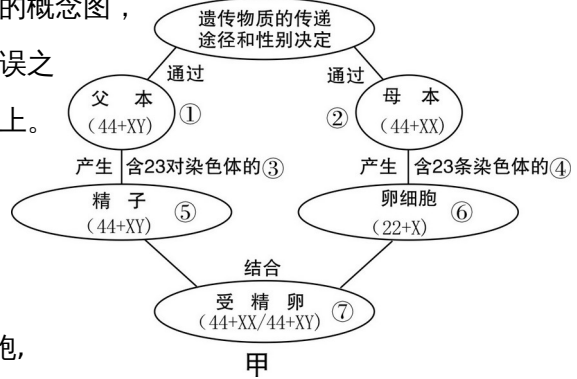
	1组	2组	3组	4组	5组	6组	7组	8组	9组	10组	合计	百分比
白白	5	8	7	4	1	5	7	6	3	5	51	51%
黑白	5	2	3	6	9	5	3	4	7	5	49	49%

(1) 图甲是遗传物质传递途径和性别决定的概念图，

此图中①-⑦有两处错误，请指出错误之

处的序号，并将更正的内容写在横线上。

[] _____, [] _____。



(2) 在下列模拟实验的方法步骤中错误

的是 ()

- A. 黑围棋子代表含 X 染色体的生殖细胞，白围棋子代表含 Y 染色体的生殖细胞。
- B. 记录完后将棋子放回原纸盒并摇匀。
- C. 取棋子时不看——盲摸。
- D. 在做数据统计分析时，上表中第 5 组的数据应该保留。

(3) 模拟“精子与卵细胞随机结合”的实验结

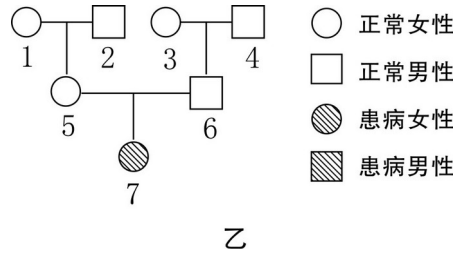
果，说明了什么问题？_____。

(4) 图乙是某家族的遗传病图谱（显性基因用 A

表示，隐性基因用 a 表示），若图中 5 号和

6 号俩夫妇再生一个男孩，则这个男孩是正

常的概率是_____，其基因的组成是_____。



25. (4分) CCTV-1 2018年5月26日晚间新闻报道：在一个美国女性公民的尿液中发现了一种超级细菌。该细菌对所有的抗生素都有耐药性，甚至连被称为抗生素最后一道防线的黏菌素也丧失效力。因此，目前对有些病人来说，已经无药可用。据统计，全球每年约70万人死于超级细菌等耐药菌感染，23万新生儿因此不治夭折。所以抵制滥用抗生素，是一场没有硝烟的战争。分析材料，回答下列问题：

- (1) 超级细菌的细胞结构与动植物细胞结构相比，最主要的区别是_____。
- (2) 从传染病流行的环节分析，超级细菌属于_____，超级细菌等耐药菌感染者属于_____。
- (3) 从自然选择学说的角度分析，超级细菌出现的原因是_____对耐药性细菌的长期选择，导致细菌耐药性逐渐增强。

26. (5分) 生物小组用黑藻探究光合作用是否以二氧化碳作为原料。BTB (溴麝香草酚蓝) 水溶液颜色变化可反映出水中二氧化碳含量变化，原理如图1所示。

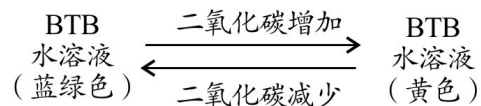


图1

依据这一原理，同学们进行实验，处理及结果如图2所示。

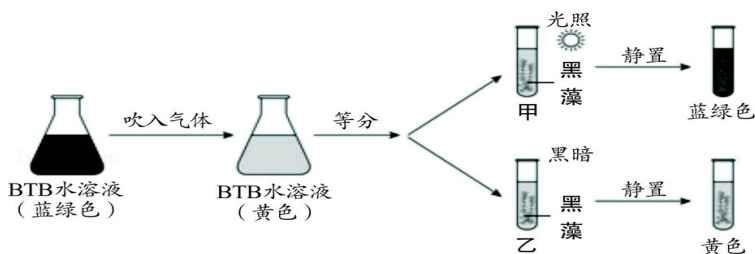


图2

- (1) 黑藻能够利用光能合成有机物并释放氧气，该过程在细胞的_____内进行。
- (2) 向 BTB 水溶液 (蓝绿色) 中吹入气体，BTB 水溶液变为黄色，说明呼出的气体中含有较多的_____。
- (3) 比较甲、乙组实验结果，说明黑藻的光合作用利用了水中的_____。
- (4) 有同学质疑，光照是否会引起 BTB 水溶液中二氧化碳含量减少。为继续探究这个问题，请完善实验方案：①向 BTB 水溶液中吹入气体至溶液颜色变为黄色，②取

一支试管丙，加入与甲、乙试管等量的 BTB 水溶液（黄色），_____，置于光照条件下静置一段时间，③观察溶液颜色变化。④若 BTB 水溶液颜色呈现_____，则证明光照不引起 BTB 水溶液中二氧化碳含量减少。

参考答案

一、单项选择题（共 20 小题，每小题 1 分，共计 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	B	B	C	D	A	C	C	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	C	A	B	C	A	B	D	A

二、非选择题（共 6 小题，每空 1 分，共计 30 分）

21、（本小题共 5 分）

- (1) 自动调节能力
- (2) 生物种类(或物种) 草→蝗虫→青蛙→蛇→鹰 鹰
- (3) 保护生物的栖息环境，是保护生物多样性的根本措施（其它合理即可）

22、（本小题共 5 分）

- (1) 唾液、胰液、肠液（答全才给分）
- (2) 3→6→7→1
- (3) 肾小囊→肾小管
- (4) 激素 5→4→3→6→7

23、（本小题共 5 分）

- (1) 胎生 孢子繁殖
- (2) 不完全变态（或变态）
- (3) 温度
- (4) 传粉

24、（本小题共 6 分）

- (1) ③ 条 ⑤ 22 + X 或 22 + Y（序号和更正内容全对才给分）
- (2) A
- (3) 生男生女机会均等
- (4) 75% AA 或 Aa（答全才给分）

25、(本小题共 4 分)

(1) 没有成形的细胞核

(2) 病原体 传染源

(3) 抗生素

26、(本小题共 5 分)

(1) 叶绿体

(2) 二氧化碳

(3) 二氧化碳

(4) 不加黑藻 黄色