



2020 年怀化市初中学业水平考试试卷

生 物

本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和Ⅱ卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟

一、选择题（本题共 30 小题，1-10 小题，每题 1 分，11-30 小题，每题 2 分，共 50 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案										

1. 下列诗句或谚语表示竞争关系的是

- A. 种豆南山下，草盛豆苗稀 B. 螂捕蝉，黄雀在后
C. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米 D. 黄鼠狼给鸡拜年，不安好心

2. 乐乐去公园游玩看到工作人员给新移栽树木“打吊针”，你认为输液用的针头应该插入树木的哪一类组织

- A. 机械组织 B. 输导组织 C. 保护组织 D. 分生组织

3. 青春期是人生中的一个重要的时期，进入青春期，人的身体、心理会发生一定的变化，下列关于青春期的说法正确的是

- A. 性意识萌动，对异性产生好感是不健康的心理
B. 男生在睡梦中有时会出现遗精，这是不正常的现象
C. 身高明显增加，性器官迅速发育
D. 女孩来月经，与卵巢分泌的雌性激素无关

4. 下列单细胞生物中能进行光合作用的是



A



B



C



D

5. 花花因交通事故，大量失血（B 型血），被送至医院急诊科后，需要大量输血，根据输血原则，应为花花输入哪种血型的血



- A. AB 型 B. O 型 C. B 型 D. A 型

6. 亮亮吃辣条后, 肚子疼痛, 经医院诊断为急性肠炎, 他的血常规化验单中测定值最可能偏离正常范围的是

- A. 红细胞 B. 血小板 C. 血浆 D. 白细胞

7. “地摊经济, 人间烟火”。地摊经济一经推出, 红遍全国。霉豆腐、冰凉粉等小吃深受广大市民喜爱, 其中霉豆腐的制作与下列哪种微生物有关

- A. 酵母菌 B. 乳酸菌 C. 霉菌 D. 大肠杆菌

8. 有图是某生物科技活动小组制作的“探究胸廓变化与呼吸关系”的模拟装置, 关于乙图说法正确的是

- A. 处于呼气状态 B. 膈肌收缩 C. 胸廓体积减小 D. 肺内气压增大

9. 网红李子柒养蚕, 自制蚕丝被, 其中蚕的发育过程是

- A. 受精卵→幼虫→蛹→成虫 B. 受精卵→蛹→幼虫→成虫
C. 受精卵→若虫→成虫 D. 受精卵→蛹→成虫

10. 随着社会的发展, 肥胖、高血压、肿瘤甚至猝死, 成为影响人们日常生活工作的重大隐患。下列哪项属于健康的生活方式

- A. 油炸食品好吃, 可以多吃 B. 奶茶好喝, 用喝奶茶代替喝水
C. 高蛋白食品营养丰富, 吃的越多越好 D. 不吸烟、不喝酒, 拒绝毒品

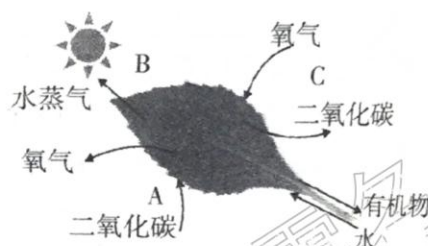
11. 2019 至 2020 年, 蝗灾频发, 关于蝗虫治理有多种措施, 以下措施对生态环境影响最大的是

- A. 以虫治虫 B. 以鸟治虫 C. 以菌治虫 D. 农药杀虫

12. “草长莺飞二月天”, 草和莺都是由细胞构成的, 但两者的结构层次有一定差别, 下列选项中属于莺的结构层次的是

- A. 细胞→器官→组织→动物体 B. 细胞→组织→系统→器官→动物体
C. 细胞→组织→器官→动物体 D. 细胞→组织→器官→系统→动物体

13. 右图 A、B、C 分别表示发生在植物体内的三个重要生理过程, 下列说法正确的是



- A. A 代表光合作用, 实质是释放能量 B. B 代表蒸腾作用, 参与生物圈的水循环
C. C 代表呼吸作用, 实质是储存能量 D. 光合作用的原料是氧气和有机物

14. 农谚曰: “有收无收在于水, 收多收少在于肥”。农民给农作物施肥是为了满足植物对什么的需要

- A. 无机盐 B. 水 C. 有机物 D. 维生素

15. 用下列四台显微镜观察洋葱鳞片叶肉表皮细胞, 视野中细胞数目最少的是

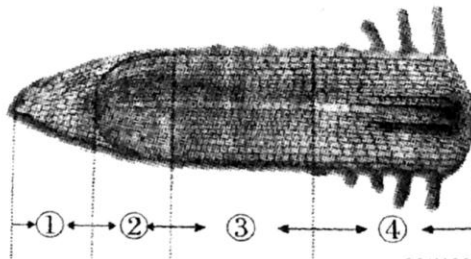


显微镜序号	目镜	物镜
A	5×	40×
B	10×	40×
C	10×	4×
D	12.5×	10×

16. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”的万千枝条及其绿叶，都是由_____发育成的

- A. 种子 B. 花 C. 叶 D. 芽

17. 下图是根尖结构图，吸收水分和无机盐的主要部位是图中的



- A. ④ B. ③ C. ② D. ①

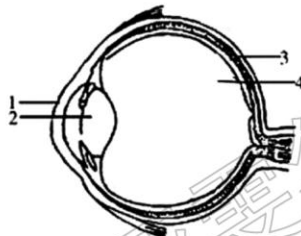
18. 移栽植物时，做法正确的是

- A. 移栽茄子、黄瓜等幼苗时要带土移栽
B. 移栽大树时不能去掉枝叶
C. 移栽植物时，选择在太阳天移栽
D. 栽花种庄稼不需要松土

19. “十月怀胎，一朝分娩。”其中胎儿在母体内发育的场所和分娩的通道分别是

- A. 卵巢和胎盘 B. 卵巢和子宫 C. 子宫和阴道 D. 输卵管和子宫

20. 第25个全国“爱眼日”主题为“视觉2020，关注普遍的眼健康”。经常户外运动和远眺能防止眼球结构中的_____过度变凸，从而预防近视



- A. [1]角膜 B. [2]晶状体 C. [3]视网膜 D. [4]玻璃体

21. 用手握猪的新鲜心脏，你觉得心脏四个腔壁最厚的是

- A. 右心房 B. 左心房 C. 右心室 D. 左心室

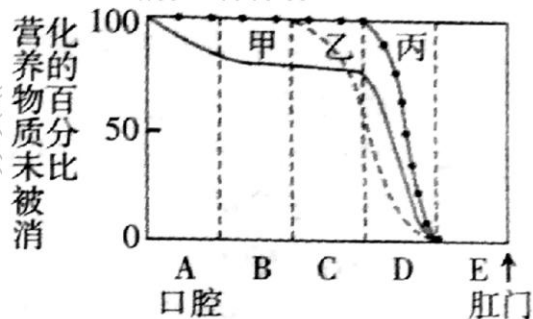
22. 5月20日是“中国学生营养日”。奶奶为芳芳设计了一份午餐食谱：米饭、炖牛肉、紫菜汤。添加下列哪



项会使这份食谱营养搭配更加合理

- A. 炒青菜 B. 家常豆腐 C. 排骨 D. 馒头

23. 右图是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中各部位被消化的程度，下列说法不正确的是



- A. 甲代表淀粉，在口腔内分解成麦芽糖
B. 甲代表淀粉，在口腔内分解成葡萄糖
C. 乙代表蛋白质，在小肠内分解成氨基酸
D. 丙代表脂肪，在胃内不被消化

24. 丽丽去医院尿检，经检测尿液中含有葡萄糖，可能是下列哪个结构出了问题

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 输尿管

25. 怀化市宏宇小学课间室内操“霸王别姬”，火爆全网。下列关于运动的说法错误的是

- A. 运动仅靠运动系统即可完成 B. 运动系统主要由骨、关节和肌肉组成
C. 骨在运动中起杠杆的作用 D. 摇扇子的动力来自骨骼肌

26. 下列反射中，属于人类所特有的是

- A. 望梅止渴 B. 谈虎色变 C. 吃梅止渴 D. 排尿反射

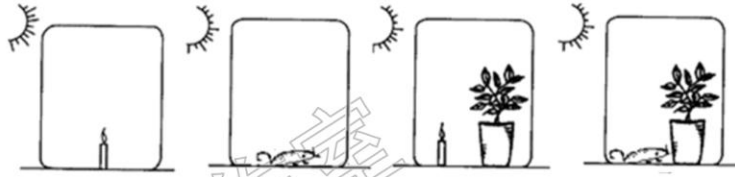
27. 下列疾病与病因相对应正确的是

- A. 佝偻病——缺乏钙、维生素 D B. 坏血病——缺乏维生素 A
C. 地方性甲状腺肿——缺铁 D. 呆小症——缺乏生长激素

28. 下列诗句与所蕴含的科学知识不对应的是

- A. 儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻——动物的传粉作用
B. 螳螂捕蝉，黄雀在后——维持生态平衡
C. 斜拨玉钗灯影畔，剔开红焰救飞蛾——飞蛾的学习行为
D. 穿花峡蝶深深见，点水蜻蜓款款飞——觅食和产卵行为

29. 1773 年，普利斯特利实验（如右图所示）得出“植物能够更新变污浊的空气”的结论，根据所学可知植物通过_____更新空气。



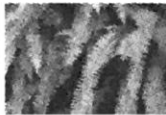
- A. 呼吸作用 B. 蒸腾作用 C. 吸收作用 D. 光合作用

30. 下列实例中没有运用转基因技术的是

- A. 利用大肠杆菌生产胰岛素 B. 转基因超级鼠 C. 茅台酒的酿制 D. 转基因棉花

二、非选择题（本题包括 9 道小题，每空 1 分，共 50 分）

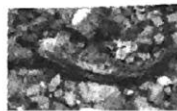
31.（5 分）怀化生物种类繁多，请据下图的 5 种生物回答：



①肾蕨



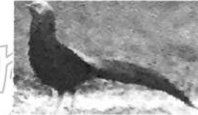
②水杉



③大鲵



④蝗虫



⑤红腹锦鸡

- (1) 肾蕨属于蕨类植物，有根、基、叶的分化，在这些器官中有专门运输物质的_____组织。
- (2) 水杉是我国特有植物，有“活化石”之称，属于_____植物。
- (3) 大鲵是国家二级保护动物，俗称娃娃鱼，但它不是鱼类，与青蛙、蟾蜍同属于脊椎动物中的_____动物。
- (4) 蝗虫体表有坚韧的_____；身体和附肢都分节，属于节肢动物。
- (5) 红腹锦鸡体表覆羽毛；前肢特化成翼；有喙无齿；有_____辅助肺呼吸。

32.（6 分）根据平常所做实验，回答下列问题。

- (1) 用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞的实验中，光学显微镜下不易看清楚的结构是_____。
- (2) 制作人的口腔上皮细胞临时装片步骤为擦、滴、刮、涂、盖、染、吸，其中第二步滴的液体是_____。
- (3) 根据蚯蚓的_____，可判断蚯蚓的前端和后端。
- (4) 制作叶片横切面的临时切片应该用_____从培养皿中蘸出最薄的一片。
- (5) 鱼在呼吸时，它的口和鳃盖后缘是_____（填“同时”或“交替”）张合。
- (6) 观察鸡卵时，可看到卵黄上有一个乳白色的小圆点，这个乳白色的小圆点是_____。

33.（5 分）薄荷是具有一定经济价值的芳香植物，可通过扦插繁殖，一般扦插后 4-10 天可生出新根，长出新叶。烟草浸出液对薄荷的扦插有影响吗？某生物活动小组为此设计了探究实验，实验设计如下：



- ①用 5 根某一品牌香烟、蒸馏水制得 500ml 烟草浸出液。
- ②准备同样大小的 550ml 的 5 个矿泉水瓶，并标记 A、B、C、D、E。
- ③在 B、C、D、E 瓶中分别加入烟草浸出液 50ml、100ml、150ml、200ml。
- ④在 A 瓶中加入 500ml 自来水，B、C、D、E 中分别加入 450ml、400ml、350ml、300ml 自来水。
- ⑤分别往 A、B、C、D、E 中各插入 10 根处理好基本相同的薄荷插条。
- ⑥观察瓶中薄荷的生长情况。

据此回答下列问题：

- (1) 作为实验探究，你认为该小组提出的假设可能是：_____。
- (2) 该实验的变量是_____。
- (3) 4-10 天后，如果 A 瓶中薄荷长出了新根、新叶，而 B、C、D、E 中基本无新根、新叶长出，由此可得出什么结论？_____。
- (4) 有小组同学提出，如果 A、B、C、D、E 中均用一根薄荷枝条，你觉得可行吗？
理由是_____。

34. (5 分) 在怀化的桃源山庄、里面桃树遍地、三月四月桃花天天，五月六月桃满枝头。

- (1) 在分类上桃属于_____植物。为使该桃源山庄的黄桃得到更好的推广，最好使用嫁接的方式，这种生殖方式是_____（填“无性”或“有性”）生殖。
- (2) 桃花中最重要的结构是_____。
- (3) 桃子是果实，是由花的_____发育而来。
- (4) 走进桃林、感觉非常凉爽，这与植物的_____有关。

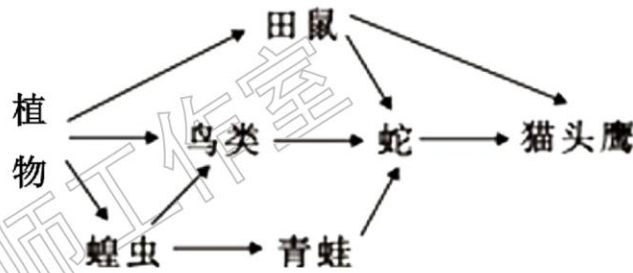
35. (5 分) “端午，锣鼓响、粽子香”，每年初中毕业升学考试前后，就是我们的传统节日——端午节。端午节、划龙舟、吃粽子在沅江一带渊源流传。

- (1) 划龙舟作为一项非常激烈的运动，并不是仅靠_____来完成的，还需要_____的调节、及消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。
- (2) 粽子口味众多、为了解大众对粽子口味的偏好，某活动小组对某一小区部分居民进行调查，该小组采用的科学研究方法是_____。
- (3) 粽子经消化后，营养物质最终在_____被吸收，该器官适于消化、吸收的特点有_____（任写一点）。

36. (5 分) 雪峰山素以“天险”闻名于世，气候独特，物种繁多，已知的木本植物有 90 余科 700 余种，野生动物 108 种，有“天然氧吧”之称。下图是某生物兴趣小组在调查雪峰山物种情况后绘制的食物网，请回答下



列问题：



- (1) 该食物网中能量最少的是_____。
- (2) 该学生绘制的食物网中有_____条食物链。
- (3) 若一段时间内田鼠的数量大量减少、首先会引起植物的数量增加，但不会无限制的增加下去，这是因为生态系统具有一定的_____能力。
- (4) 雪峰山上有许多珍稀动植物、保护它们最为有效的措施是_____。
- (5) 雪峰山属于_____生态系统，具有涵养水源、保持水土等作用。

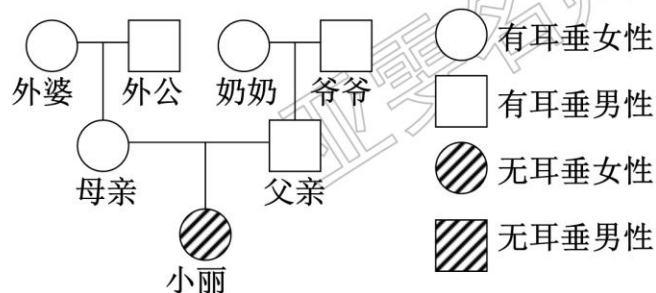
37. (4分) 通过学习《人类对细菌和真菌的利用》，同学们学以致用，学会了制作米酒、步骤如下：

- ①将基米浸泡一昼夜，淘洗干净。
- ②将糯米蒸熟，冷却至 30℃，装入清洁容器中。
- ③将酒曲研碎，撒在糯米饭上并搅拌均匀，将糯米饭压实，中间挖个凹坑，淋上些凉开水。
- ④将容器盖好，保温。
- ⑤3天左右，香甜的米酒就制作成功了。

请据此回答问题：

- (1) 制作米酒离不开_____的发酵作用，它与细菌结构上的主要区别是_____。
- (2) 将酒曲撒在新米饭上相当于培养细菌和真菌方法中的_____。
- (3) 甜酒制作未成功，可能的原因是_____（任写一点）。

38. (5分) 下图是某家庭有耳垂和无耳垂的部遗传图谱，请据图分析：



- (1) 人的有耳垂和无耳垂是一对_____性状，根据图示可知有耳垂是



_____（填“显性”或“隐性”）性状。

（2）小丽耳垂性状与父母不同，此现象在遗传学上称为_____。小丽的父母通过_____将控制耳性状的基因传递给小丽。

（3）如果父母重生一个孩子，是无耳垂儿子的概率为_____。

39.（10分）2020年新型冠状病毒肺炎（简称“新冠肺炎”）肆虐全球。截止2020年7月1日，全球累计患者10567455人。新冠肺炎是由新型冠状病毒引起的一种新型传染病，它的传染性强，危害大。全球科学家、医务工作者一直在积极探索预防与治疗新冠肺炎的方法。

（1）新型冠状病毒是引起新冠肺炎的_____，与其它生物相比，其结构特点主要是无_____结构，仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成。病毒只能在其他生物的活细胞中。

（2）新冠肺炎可通过飞沫传播，它侵入人体到达肺的过程是（ ）

A. 鼻→喉→气管→咽→支气管→肺

B. 鼻→咽→喉→气管→支气管→肺

C. 口腔→咽→气管→肺

D. 口腔→咽→喉→气管→支气管→肺

（3）将新冠肺炎患者隔离、集中治疗，属于传染病的预防措施中的_____。

（4）在治疗新冠肺炎重症病人中，使用呼吸机进行辅助治疗，呼吸机相当于人体的哪个器官？

_____。

（5）2020年2月我国将血浆疗法运用于新冠肺炎临床治疗，尝试利用康复者的血浆来治疗新冠肺炎重症患者，是因为康复患者的血浆中有一种特殊的蛋白质。从免疫学的角度来说，这种特殊的蛋白质称为_____。

（6）中医在治疗新冠肺炎中发挥了积极的作用，中医采用“望、闻、问、切”的方法诊断疾病，其中“切脉”的部位是腕部的_____（填“动脉”或“静脉”）。

（7）新冠肺炎初期，大众盲目购药，作为个体，你认为属于安全用药的是（ ）

A. 病情加重时可自行加大剂量

B. 药越贵越安全，应首选贵药

C. 无论是处方药还是非处方药，服药之前都要仔细阅读使用说明书，确保用药安全

D. 中药有效成分主要从动植物或矿物质中提取，副作用小，可随意增加剂量

（8）预防新冠肺炎，作为个人，你觉得可以怎么做？_____（任写一点）。