

2019 年福建省高等职业教育入学考试第二次质检

农林牧渔类专业基础知识试卷

本试卷考试时间 150 分钟, 满分 300 分。

一、单项选择题(本大题共 40 小题, 每小题 3 分, 共 120 分。在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请选出并将答题卡上对应的答案代码涂黑, 错涂、多涂或未涂均不得分。)

- 下列选项中, 会形成酸雨的主要气体是()
A. SO_2 B. CO_2 C. H_2 D. O_2
- 下列选项中, 属于有机化合物的是()
A. H_2O B. CO_2 C. NaCl D. C_6H_6
- 下列选项中, 不属于卤族元素的是()
A. F B. K C. Cl D. Br
- 关于盐酸的化学性质, 描述正确的是()
A. 既无氧化性也无还原性 B. 只有氧化性没有还原性
C. 只有还原性没有氧化性 D. 既有氧化性又有还原性
- 下列选项中, 不属于土壤中磷素的固定形式的是()
A. 化学固定 B. 吸附固定 C. 二氧化碳固定 D. 生物固定
- 同一种植物的不同生长阶段, 需水量最多的是()
A. 幼苗期 B. 旺盛生长 C. 果熟期 D. 衰老期
- 为减少果树养分的消耗、提高果实的商品价值, 采用的有效措施是()
A. 整枝修剪 B. 摘心打杈 C. 疏花疏果 D. 摘蕾摘叶
- 下列选项中, 属于植物雌蕊器官的是()
A. 花丝 B. 花药 C. 子房 D. 花粉粒
- 下列选项中, 不具有细胞结构的一组生物是()
A. 细菌和变形虫 B. 烟草花叶病毒和噬菌体
C. 真菌和草履虫 D. 蓝藻和乳酸菌
- 19 世纪 30 年代, 提出细胞学说的科学家是()
A. 施莱登和施旺 B. 达尔文 C. 孟德尔 D. 克里克
- 依据碱基互补配对原则, 下列选项中碱基配对错误的是()
A. A 与 T B. A 与 U C. G 与 C D. C 与 T
- 下列选项中, 属于无机化合物的是()
A. 蛋白质 B. 水 C. 糖 D. 脂肪
- 下列选项中, 不属于蛋白质构成元素的是()
A. C B. H C. O D. P
- 下列选项中, 属于多糖类物质的是()
A. 葡萄糖 B. 果糖 C. 淀粉 D. 蔗糖
- 原核细胞和真核细胞最明显的区别在于是否具有()
A. 核物质 B. 细胞壁 C. 核膜 D. 细胞膜
- 被称为“绿色植物的养料制造工厂”的细胞器是()
A. 叶绿体 B. 线粒体 C. 中心体 D. 液泡

17. 在细胞有丝分裂过程中, 姐妹染色单体分离的时期是()
A. 前期 B. 中期 C. 后期 D. 末期
18. ATP 的全名是()
A. 三磷酸腺苷 B. 二磷酸腺苷 C. 磷酸基团 D. 腺苷
19. 主要靠吸胀作用吸收水分的部位是()
A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区
20. 有些植物根系长时间浸水会造成腐烂, 主要是根系在无氧呼吸时产生过多的()
A. 乳酸 B. 酒精 C. 葡萄糖 D. 水
21. 下列选项中, 属于异养型生物的是()
A. 香菇 B. 松树 C. 蓝藻 D. 硝化细菌
22. 稻田中水稻和杂草的关系是()
A. 共生 B. 竞争 C. 寄生 D. 捕食
23. 下列选项中, 均为生产者的是()
A. 硝化细菌和蓝藻 B. 花生和细菌 C. 蜜蜂和百合 D. 牛和水稻
24. 比目鱼在黑色的背景中身体变成黑色, 这种现象属于()
A. 拟态 B. 警戒色 C. 保护色 D. 基因突变
25. 家畜左心室的血液流入()
A. 肺动脉 B. 肺静脉 C. 体静脉 D. 主动脉
26. 下列选项中, 不属于家畜内分泌腺的是()
A. 脑垂体 B. 甲状腺 C. 乳腺 D. 肾上腺
27. 下列选项中, 属于红细胞功能的是()
A. 运输氧 B. 凝血、止血 C. 溶血 D. 参与体液调节
28. 要将显微镜视野中的物像移到视野中央, 此时应调节显微镜中的()
A. 目镜 B. 物镜 C. 载玻片 D. 反光镜
29. 在清洁显微镜金属部件时, 最适宜使用的物品是()
A. 棉签 B. 纱布 C. 擦镜纸 D. 湿纸巾
30. 下列选项中, 与调节显微镜视野明亮度无关的操作是()
A. 调节光亮调节钮 B. 调节聚光器调节钮
C. 选择凹凸面反光镜 D. 调节粗准焦旋钮
31. 用高倍显微镜观察叶绿体时, 最适宜的观察材料是()
A. 菠菜根尖细胞 B. 菠菜叶肉细胞
C. 洋葱鳞片叶表皮细胞 D. 洋葱根尖细胞
32. 将下列选项中的细胞放在 30% 的蔗糖溶液中, 能发生质壁分离的是()
A. 洋葱根尖分生区细胞 B. 动物的口腔上皮细胞
C. 洋葱鳞叶表皮细胞 D. 干种子细胞
33. 在制作口腔上皮细胞临时装片时, 为了保证细胞处于鲜活状态, 应在载玻片上滴加()
A. 生理盐水 B. 清水 C. 蔗糖溶液 D. 酒精
34. 在使用电子天平称量过程中, 去除皮重应按()
A. ON 键 B. OFF 键 C. CAL 键 D. TAR 键
35. 在制作洋葱表皮临时装片时, 操作错误的是()
A. 在载玻片中央滴加清水 B. 用镊子夹取洋葱鳞片叶肉细胞
C. 用碘液将观察材料染色 D. 将盖玻片一侧先接触水, 再缓缓盖上
36. 经无菌检验合格的培养基, 放入冰箱冷藏的温度一般为()
A. 0℃ B. 4℃ C. 37℃ D. 121℃

37. 下列选项中, 属于滴定管使用错误的是()
- A. 用操作液润洗 B. 滴定前检查试漏
C. 装液后排出气泡 D. 俯视读取数据
38. 用酸溶液滴定碱溶液时, 酚酞指示剂变化正确的是()
- A. 由红色到无色 B. 由无色到红色 C. 由黄色到橙色 D. 由红色到橙色
39. 50mL 的滴定管, 其最小刻度是()
- A. 0.01mL B. 0.1mL C. 1mL D. 10mL
40. 高压蒸汽灭菌器的灭菌温度一般设置为()
- A. 50℃ B. 100℃ C. 121℃ D. 150℃

二、判断题 (本大题共 45 小题, 每小题 2 分, 共 90 分。判断下列各小题正误, 你认为正确的, 请将答题卡上对应题目的答案代码 “A” 涂黑; 你认为错误的, 将答题卡上对应题目的答案代码 “B” 涂黑。)

41. 化合物都存在化学键。
42. 摩尔是物质的量的单位, 符号为 mol。
43. 任何原子都含有质子、中子和电子。
44. 金属钠在反应中可作为氧化剂。
45. 乙醇 (C₂H₅OH) 的官能团为 “—OH”。
46. 淀粉和纤维素互为同分异构体。
47. 土壤是由固相、液相和气相共同组成的多相体系。
48. 当光照强度达到全日照射时, 光的利用率就会大大降低。
49. 双受精作用是裸子植物所特有的现象。
50. 春化过程要求的温度越低, 持续的时间也越长。
51. 孟德尔提出了以自然选择学说为中心的生物进化理论。
52. “一朝被蛇咬, 十年怕井绳” 说明生物体对外界刺激具有应激性。
53. 线粒体是细胞内主要的供能细胞器。
54. 动物体内不能合成须从食物中补充得到的氨基酸, 称为非必须氨基酸。
55. 植物光合作用可以更新空气。
56. 水稻的代谢类型属于自养厌氧型。
57. ADP 是脱氧核糖核酸的英文缩写符号。
58. 绿色植物在光合作用时不进行呼吸作用。
59. 厌氧型生物在有氧条件下呼吸作用会受到抑制。
60. 在食物链中, 植食性动物一般是初级消费者。
61. 变形虫的分裂生殖方式属于无性生殖。
62. 受细胞核内遗传物质控制的遗传现象称为细胞核遗传。
63. 兔子的直毛与长毛是一对相对性状。
64. 细胞是生物进化的基本单位。
65. 蚂蚁群体生活现象属于互利共生关系。
66. 如果没有消费者, 生态系统就会崩溃。
67. 工业生产上排放的 “三废” 是指废水、废气、废渣。
68. 卵巢具有产生卵子和分泌性激素的双重功能。
69. 网胃黏膜内分布有消化腺, 能分泌胃液, 具有化学消化的作用。

70. 心脏在没有外来刺激时，通过本身内部的变化可自动地发生节律性兴奋。
71. 目镜放大倍数越大，镜筒越长。
72. 取放显微镜时，握镜的部位是镜臂。
73. 使用内光源的显微镜无需反光镜。
74. 制作藓类叶片临时装片观察叶绿体不需要染色。
75. 藓类叶肉细胞的叶绿体在低倍镜下可以观察。
76. 应选择叶绿体体积较大且数目较多的作为观察叶绿体的实训材料。
77. 植物的细胞壁伸缩大，原生质层伸缩较小。
78. 使用肉膏汤培养基培养厌氧菌，应通过水浴锅煮沸以驱除培养基内存留的氧气。
79. 样方法取样调查的时间最好选择在植物生长旺盛的季节。
80. 在去除取样法调查种群密度时，对捕捉方法和捕捉努力度没有特殊要求。
81. 托盘天平使用前要调零。
82. 溶液温度与容量瓶上标定温度一致时，所取液体的体积最标准。
83. 搬动电子天平，必须重新校准后才能使用。
84. 用电子天平称量固体氢氧化钠时，应采用减量法。
85. 碱式滴定管可以将管尖与玻璃珠取下，并可用清水清洗。
- 三、连线题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。每连对一条得 2 分，不连、多连或错连均不得分。）**

86. 将下列左侧的化学物质与右侧相关用途对应连接。

- | | |
|----------|------|
| (1) 食盐 | 净化剂 |
| (2) 烧碱 | 止血剂 |
| (3) 明矾 | 补血剂 |
| (4) 三氯化铁 | 生理盐水 |
| (5) 硫酸亚铁 | 消毒剂 |

87. 将下列左侧的溶液配制环节与右侧的所需的器具对应连接。

- | | |
|--------|------|
| (1) 称量 | 胶头滴管 |
| (2) 溶解 | 标签纸 |
| (3) 转移 | 容量瓶 |
| (4) 定容 | 电子天平 |
| (5) 装瓶 | 烧杯 |

88. 将下列左侧的生物种类与右侧的生物代谢类型对应连接。

- | | |
|----------|---------|
| (1) 硝化细菌 | 自养需氧型生物 |
| (2) 乳酸菌 | 自养厌氧型生物 |
| (3) 酵母菌 | 异养厌氧型生物 |
| (4) 山羊 | 兼性厌氧型生物 |
| (5) 绿色植物 | 异养需氧型生物 |

89. 将下列左侧的植物激素种类与右侧的主要作用对应连接。

- | | |
|-----------|--------|
| (1) 生长素 | 促进细胞分裂 |
| (2) 赤霉素 | 抑制生长 |
| (3) 细胞分裂素 | 促进果实成熟 |
| (4) 脱落酸 | 促进生长 |
| (5) 乙烯 | 防止果实脱落 |

四、综合题(本大题共5小题,每小题10分,共50分。)

90. 以下是猪的体循环血液所经过的五个环节,请按正确的体循环路径,将正确答案填写在答题卡的相应横线上。

A.前后腔静脉 B.主动脉 C.各级动脉分支 D.各级静脉分支 E.全身各部毛细血管
体循环的路径:动脉血从左心室→①→②→③
→④→⑤→右心房。

91. 下面是某学生设计的“用高倍显微镜观察菠菜叶绿体”的实验基本步骤,请找出5处错误操作(答案用序号填写在答题卡的相应横线上)。

- ①准备:把实验所需的材料与器具按规范要求摆在实验台面上待用。
- ②清洁:把载玻片、盖玻片清洗擦拭干净。
- ③保鲜活:在洁净的载玻片中央滴一滴酒精。
- ④取材:用镊子撕取菠菜叶面不带叶肉的上表皮,放在载玻片中。
- ⑤盖盖玻片:用大拇指与食指轻轻拿起盖玻片,盖在载玻片上。
- ⑥初步观察:将制好的临时装片放在高倍镜下初步观察。
- ⑦仔细观察:转动转换器,换成低倍镜下仔细观察叶绿体的形态和分布情况。
- ⑧复位:取下临时装片后,将显微镜按要求复位。
- ⑨清洁整理:清洗载玻片、盖玻片,整理实验台面,实验器具放回原位。

92. 以下是高压蒸汽灭菌器的使用步骤,请按正确的操作步骤进行排序。

- (1)安全检查(密封情况、导气管) (2)放入待灭菌的物品 (3)往外筒加水 (4)关闭安全阀
(5)设置灭菌数据 (6)取出物品 (7)先打开放气阀,冷空气排净后关闭 (8)通电启动
(9)封盖固定 (10)将水倒出

93. 简述生物有性生殖的种类。

94. 简述生物体糖类化合物的功能。