

2019 年福建省高等职业教育入学考试第一次质量检查

农林牧渔类专业基础知识试卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

(考试时间: 150 分钟 满分: 300 分)

一、单项选择题(在每小题的四各备选答案中, 选出一个正确答案, 并将正确答案的字母

标号填涂在答题卡相应位置上。本大题共 40 小题, 每小题 3 分, 共 120 分)

- 下列气体中, 不会对大气造成污染的是 ()
A. CO B. NO₂ C. O₂ D. SO₂
- 下列选项中, 属于烯烃官能团的是 ()
A. C-C B. C=C C. C≡C D. 苯
- 在氯化钠溶液中, 下列说法正确的是 ()
A. 没有 OH⁻ B. OH⁻ 比 H⁺ 多 C. OH⁻ 和 H⁺ 一样多 D. H⁺ 比 OH⁻ 多
- 标准状况下, 5.6 升 O₂ 的质量是 ()
A. 2g B. 8g C. 16g D. 32g
- 下列化学反应中, 不属于氧化还原反应的是 ()
A. C+O₂=CO₂ B. 2Fe+3Cl₂=2FeCl₃ C. H₂CO₃=H₂O+CO₂ D. 2SO₂+O₂=2SO₃
- 下列选项中, 属于生物多样性的是 ()
A. 植物种类的多样性 B. 生态系统的多样性
C. 动物基因的多样性 D. 生物质量的多样性
- 生物生长旺盛时, 体内的结合水与自由水的比值变化是 ()
A. 升高 B. 先降后升 C. 下降 D. 不变
- 动植物个体正常长高、长大的现象属于 ()
A. 生殖 B. 生长 C. 遗传 D. 变异
- 下列选项中, 属于厌氧型生物的是 ()
A. 牛 B. 乳酸菌 C. 绿色植物 D. 酵母菌
- 三磷酸腺苷的英文缩写符合为 ATP, 其分子结构简式是 ()
A. A—T—P B. A—P~P~P C. A—P—P—P D. A—P—A—P
- 下列选项中, 属于叶绿体中色素组成成分的是 ()
A. 激素 B. 金属元素 C. 类胡萝卜素 D. 黑色素

12. 豆科植物与根瘤菌之间的关系属于 ()
- A. 种内互助 B. 种内斗争 C. 互利共生 D. 寄生
13. 一种生物以另一种生物作为食物, 这种关系属于 ()
- A. 互利共生 B. 寄生 C. 竞争 D. 捕食
14. 银环蛇身上银白相间的颜色是属于 ()
- A. 保护色 B. 警戒色 C. 拟态 D. 寄生
15. 生态系统中的主要成分是 ()。
- A. 非生物的物质和能量 B. 生产者 C. 消费者 D. 分解者
16. 枯叶蝶停息时的模样似枯叶是属于 ()
- A. 保护色 B. 警戒色 C. 拟态 D. 寄生
17. 下列选项中, 均属于非生物的是 ()
- A. 蘑菇、细菌 B. 小鱼、河水 C. 小草、土壤 D. 空气、矿石
18. 假设一个生态系统的总能量是 100%, 按传递率 20% 计算, 二级消费者获得的能量是 ()
- A. 0. 4% B. 0. 8% C. 4% D. 8%
19. 下列选项中, 属于多糖的是 ()
- A. 蔗糖 B. 葡萄糖 C. 麦芽糖 D. 淀粉
20. 同一植物在不同的生育期需水量不同, 需水最多的生育期是 ()
- A. 幼苗期 B. 旺盛生长期 C. 生长末期 D. 衰老期
21. 植株缺水时, 其生理变化最敏感的器官是 ()
- A. 叶 B. 果 C. 花 D. 茎
22. 植物完全花应具备 ()
- A. 花梗、花冠、雄蕊、雌蕊 B. 花托、花冠、雄蕊、雌蕊
C. 花梗、花托、雄蕊、雌蕊 D. 花萼、花冠、雄蕊、雌蕊
23. 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
24. 由左心室射出的血液流入 ()
- A. 肺动脉 B. 肺静脉 C. 主动脉 D. 体静脉
25. 下列选项中, 不属于内分泌腺是 ()
- A. 脑垂体 B. 甲状腺 C. 乳腺 D. 肾上腺
26. 红细胞的主要功能是 ()
- A. 氧的运输 B. 凝血、 C. 参与体液调节 D. 溶血

27. 下列选项中, 属于动物消化腺是 ()
- A. 肝 B. 甲状腺 C. 乳腺 D. 肾上腺
28. 下列选项中, 属于动物消化系统的器官是 ()
- A. 气管 B. 输卵管 C. 胰腺 D. 输精管
29. 要将显微镜视野中左下方的物像移到视野中央, 应将载玻片标本移向 ()
- A. 左下方 B. 左上方 C. 右上方 D. 右下方
30. 用健那绿染液染色时, 染色时间为 ()
- A. 1—2min B. 3—5min C. 5—10min D. 10—15min
31. 植物细胞发生质壁分离时, 水分子依次通过的是 ()
- A. 液泡膜→细胞质→细胞膜 B. 液泡膜→细胞膜→细胞质
- C. 细胞膜→细胞质→液泡膜 D. 细胞膜→液泡膜→细胞质
32. 在营养琼脂培养基的配制备过程中, 以下可以省略的步骤是 ()
- A. 过滤 B. 配料 C. 分装 D. 无菌检验
33. 下列是培养基制备过程中所使用的材料, 应密封保存防止受潮的是 ()
- A. 牛肉膏 B. 蛋白胨 C. 琼脂 D. NaCl.
34. 灭菌后的培养基应放入恒温箱中培养, 恒温箱的温度为 ()
- A. 17°C B. 27°C C. 37°C D. 47°C
35. 适用于调查鸟类种群密度的方法是 ()
- A. 样方法 B. 标志重捕法 C. 显微镜计数法 D. 去除取样法
36. 有一支 50ml 酸式滴定管, 管中溶液液面恰好在 20.0mL 刻度处, 现把滴定管中溶液全部放出盛接在量筒中, 量筒内溶液的体积 ()
- A. 大于 30mL B. 30mL C. 大于 20mL D. 20mL
37. 关于滴定管使用的操作方法错误的是 ()
- A. 用蒸馏水检查滴定试漏 B. 装液后排气泡
- C. 俯视读取数据 D. 用蒸馏水润洗滴定管
38. 用酸溶液滴定碱溶液时, 选择酚酞作为指示剂, 颜色变化描述正确的是 ()
- 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, 刻度最小值是 ()
- A. 0.01min B. 0.1min C. 1min D. 10min
40. 下列选项中, 适宜用减量法称量的是 ()
- A. NaOH 固体 B. NaCl 固体 C. HCl 溶液 D. CaCO₃

二、是非判断题（判断下列各题，正确的用 2B 铅笔在答题卡相应位置“A”涂黑，错误的在答题卡相应位置“B”涂黑。本大题共 30 小题，每小题 3 分，共 90 分）

41. 质子数相同而中子数不同的同一元素的不同核素为同位素。
42. 摩尔是物质的量的单位，符号为 mol。
43. 氧气的相对分子质量是 32，所以氧气的摩尔质量是 32。
44. 葡萄糖分子式中含有醛基，所以它具有还原性。
45. 任何盐溶液的 pH 都等于 7。
46. 病毒都具有完整的细胞结构。
47. 生物多样性保护就是要在物种和基因两方面进行保护。
48. 水分代谢是指水分的吸收、运输和利用。
49. 蒸腾作用是植物吸收水分和促使水分在体内运输的主要动力。
50. 各种矿质元素只有以离子状态才能被植物吸收。
51. 光合作用的暗反应阶段，必须在没有光能作用下进行。
52. ATP 是脱氧核糖核酸的英文缩写符号。
53. 呼吸作用能为生物体的生命活动提供能量，并为体内其他化合物的合成提供原料。
54. 厌氧型生物在有氧条件下，发酵作用就会受到抑制。
55. 受细胞质内遗传物质控制的遗传现象称为细胞核遗传。
56. 在杂种后代中始终未能表现出来的性状叫做隐性性状。
57. 细胞是生物进化的基本单位。
58. 出生率和死亡率是一个重要的种群特征。
59. 人为延长或缩短光照时间，可有效控制动物的生殖。
60. 蜜蜂群体生活属于互利共生。
61. 如果没有消费者，生态系统就会崩溃。
62. 在食物链中，植食性动物一般是初级消费者。
63. 工业生产上排放的“三废”是指废水、废气、废渣。
64. 生态系统的成分越单纯，营养结构越简单，自动调节能力就越小。
65. 植物的理论最低需水量是植物的生物产量与蒸腾系数的积。
66. 植物在生命活动周期中只有一个需水临界期。
67. 植物向光性生长是因为植物受光不均匀引起生长素分布不均匀的缘故。
68. 短日照植物的开花期一般在春夏季节。
69. 成熟红细胞有细胞核，但无细胞器，胞质内充满血红蛋白。

70. 卵巢具有产生卵子和内分泌（产生雌性激素等）的双重功能。
71. 胰岛素是由胰腺分泌的，具有升高血糖的作用。
72. 在神经系统的作用下，动物受到刺激后所发生的全部应答性反应，称为反射。
73. 网胃是复胃动物的真胃。
74. 擦拭显微镜上残留的油迹可用擦镜纸蘸少许的二甲苯。
75. 制作藻类叶片临时玻片时，要在洁净的载玻片上滴加清水的目的是使细胞保持鲜活状态。
76. 高倍镜下仔细观察叶绿体，看到的细胞质是流动的。
77. 人的口腔上皮细胞在 30%蔗糖溶液中会发生质壁分离。
78. 高压灭菌器灭菌温度应控制在 100℃左右。
79. 制备好的培养基无需灭菌检验，可直接接种微生物。
80. 显微计数法计数需要重复实验与对照实验。
81. 容量瓶可以用来贮存溶液。
82. 滴定管洗净的标准是玻璃管内壁不挂水珠。
83. 滴定管在使用前需用蒸馏水润洗三次。
84. 电子天平应放在稳定的工作台上，避免震动。
85. 称量重量不得超过天平的荷载。

三、连线题（每小题 10 分，共 30 分）

86. 将下列左侧气体与右侧相对应的应用领域用线条连接起来。

- | | |
|----------|------|
| (1) 二氧化碳 | 温室气体 |
| (2) 二氧化硫 | 酸雨 |
| (3) 氨气 | 制冷剂 |
| (4) 甲烷 | 沼气 |
| (5) 乙烯 | 催熟剂 |

87. 将下列左侧培养基制备步骤与右侧相对应的器具用线条连接起来。

- | | |
|--------|-------|
| (1) 称量 | 天平 |
| (2) 溶解 | 高压灭菌器 |
| (3) 过滤 | 冰箱 |
| (4) 灭菌 | 烧杯 |
| (5) 保存 | 漏斗 |

88. 将下列左侧的名词与右侧相对应的定义用线条连接起来。

- | | |
|---------|-----------------|
| (1) 核苷酸 | 蛋白质的基本组成单位 |
| (2) 氨基酸 | 生物体结构和功能的基本组成单位 |
| (3) 细胞 | 生物进化的基本单位 |
| (4) 种群 | 决定生物性状的基本单位 |
| (5) 基因 | 核酸的基本组成单位 |

四、综合题（本大题共 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

89. 下列是高压蒸气灭菌器使用的基本操作步骤，请在横线中填写相关内容。

- (1) 加水：将清水加到__①__中，水面与支架相平或略低于支架。
- (2) 放入待灭菌的物品：应把待灭菌的物品放入__②__中，待灭菌的物品应是耐热、耐高压；不要过于拥挤，物品间要留有空隙；盖或塞要固定。
- (3) 封盖：对称固定，拧紧；检查密封胶圈是否放好；导气管插入__③__。
- (4) 通电灭菌：明确灭菌温度、压力和时间；安全阀始终关闭，放气阀一开始打开，待冷空气排净后关闭；从达到预定温度后开始计时；温度控制在__④__之间徘徊。
- (5) 取出物品的条件：压力为__⑤__或指针回到原点。
- (6) 保养：将水倒出。

90. 下面是某同学用高倍显微镜观察菠菜叶叶绿体的实验步骤，其中有几个处错误，请把错误的实验步骤找出来。

- ①准备：把新鲜的菠菜叶、显微镜、载玻片、盖玻片、滴管、镊子等材料用具按规范摆在桌面上。
- ②清洁：清洁载玻片。
- ③保鲜：在洁净的载玻片中央滴一滴蒸馏水。

- ④取材：用镊子撕取菠菜叶的表皮细胞，不带叶肉细胞，放在载玻片上水滴中。
 - ⑤盖片：用镊子夹起盖玻片，把盖玻片平整的盖在水滴上。
 - ⑥低倍镜观察：将制作好地菠菜叶片临时装片放在低倍显微镜下观察，找到叶肉细胞。
 - ⑦转换物镜：转动转换器换成高倍镜。
 - ⑧高倍镜观察：仔细观察线粒体的形态和分布情况
 - ⑨整理：取下临时装片后，直接将显微镜放入箱子，整理实验台面。
 - ⑩归位：把显微镜等实验器具、材料放回原位。
91. 简述样方法调查种群密度的主要步骤。
92. 简述植物生长素的生理作用。
93. 简述生物群落的基本特征。
94. 简述生态系统能量流动与物质循环的关系。