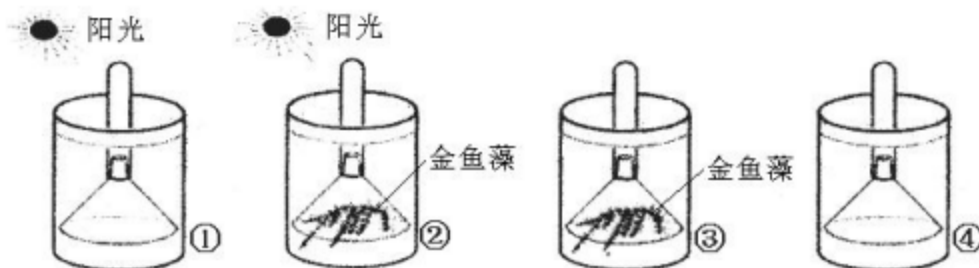


智远教育学业水平考试模拟试题 (3)

本试卷分选择题和非选择题两部分。满分100分。考试时间为60分钟。

一、选择题 (共30小题, 每题2分, 共60分。每小题只有一个选项最符合题意。)

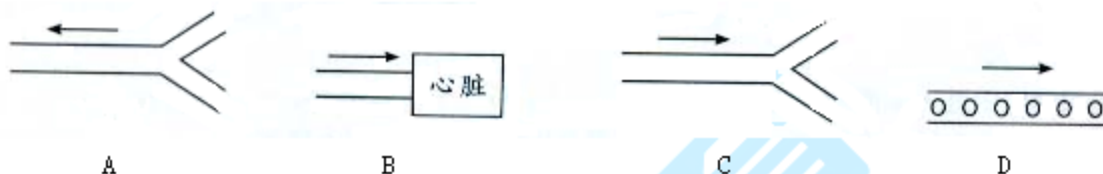
- 地衣生活在岩石表面, 可以从岩石中得到所需的营养物质; 地衣又能够分泌地衣酸, 对岩石有腐蚀作用。这一事实说明
 - 生物能适应环境
 - 生物能影响环境
 - 生物不能适应环境, 也不能影响环境
 - 生物既能适应环境, 又能影响环境
- 能正确表示一条食物链的是
 - 阳光→草→牛→虎
 - 草→兔→鹰
 - 蛇→青蛙→昆虫→草
 - 鼠→蛇→鹰
- 植物细胞分裂的顺序是
 - ①细胞质分成两个部分, 每一部分含有一个细胞核
 - ②细胞核一分为二, 成为两个细胞核
 - ③新细胞核之间的细胞质中央形成新的细胞膜
 - ④产生新的细胞壁
 - ①②③④
 - ②①③④
 - ①②④③
 - ④②①③
- 下列不属于器官的是
 - 大脑
 - 胃
 - 心脏
 - 肠腺
- 一株玉米生长旺盛时, 一天要从土壤吸收几千克的水, 其中大部分水的去向是
 - 通过蒸腾作用散失
 - 合成其他物质
 - 作为组成植物体的成分
 - 储存在植物体内
- 下列关于光合作用和呼吸作用的叙述, 不正确的是
 - 光合作用合成有机物, 呼吸作用分解有机物
 - 白天进行光合作用, 晚上进行呼吸作用
 - 光合作用需要光, 呼吸作用不需要光
 - 光合作用储存能量, 呼吸作用释放能量
- 某实验小组探究“光照是光合作用的必要条件”, 该对照实验以观察倒置的装满水的试管中是否有气泡产生作为指标。正确的装置组合为



- ①②
- ②③
- ②④
- ③④

- 在女性生殖系统中, 既能产生卵细胞又能分泌雌性激素的器官是

- A. 子宫 B. 卵巢 C. 输卵管 D. 阴道
9. 儿童、青少年以及伤病员要多吃一些奶、蛋、鱼、肉，是因为人的生长发育和受损细胞的恢复和更新，都离不开
- A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 水
10. 淀粉、蛋白质、脂肪分别在消化道的哪一部位开始被消化？
- A. 小肠、小肠、小肠 B. 口腔、口腔、口腔
C. 口腔、胃、小肠 D. 口腔、小肠、胃
11. 外界空气中的氧要进入人体内的组织细胞，必须经过
- A. 呼吸系统和消化系统 B. 呼吸系统和血液循环系统
C. 呼吸系统 D. 血液循环系统
12. 下列各图中，箭头表示血管中血液流动的方向，能确定为动脉的是



- A B C D
13. 正常情况下，不应检测出葡萄糖的部位是
- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 输尿管
14. 下列各分泌腺产生的分泌物，直接进入血液的是
- A. 垂体 B. 胃腺 C. 肝脏 D. 唾液腺
15. 与洋葱表皮细胞相比，细菌的细胞中没有的结构是
- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 成形的细胞核
16. 下列不属于生物防治的是
- A. 苏云金杆菌杀棉铃虫 B. 白僵菌杀松毛虫
C. 用粘蝇纸毒杀苍蝇 D. 瓢虫捕食蚜虫
17. 下列不属于真菌的共同特征的是
- A. 用孢子繁殖后代 B. 有真正的细胞核
C. 属于多细胞生物 D. 能利用现成的有机物生活
18. 通过基因工程技术，科学家把“人乳铁蛋白基因”转到牛的体内，可从牛乳中获得人乳铁蛋白。这种技术是
- A. 人工合成 B. 发酵 C. 生物反应器 D. 仿生
19. 在下列动物行为中，不能起到信息交流作用的是（ ）
- A. 蟑螂的昼伏夜出 B. 蜜蜂的圆形舞
C. 母鸡召唤小鸡的鸣声 D. 蝶类释放性外激素
20. 生物多样性包括
- ①生物种类的多样性 ②生物数量的多样性 ③生态系统的多样性 ④生物基因
的多样性
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④
21. 不属于威胁生物多样性的原因是
- A. 森林面积减少 B. 环境污染
C. 生物之间的竞争 D. 生物入侵
22. 酒精等“绿色燃料”的研发备受世界关注，利用玉米秸秆生成燃料酒精的大致流程是：

玉米秸秆→糖液→酒精。由糖液到酒精的阶段需要的菌种是

- A. 酵母菌 B. 乳酸菌 C. 青霉 D. 曲霉

23. 在生物传种接代的过程中，亲代传给子代的是

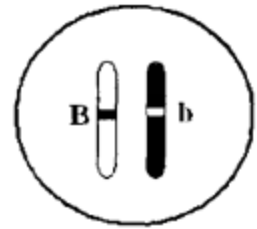
- A. 性状 B. 控制性状的基因
C. 细胞质 D. 亲代的特征

24. 玉米的体细胞中含有 20 条染色体，那么它的卵细胞中染色体数为

- A. 10 条 B. 20 条 C. 30 条 D. 40 条

25. 右图为人的体细胞中的一对基因位于一对染色体上的示意图。下列叙述不正确的是

- A. 染色体上的 B 表示显性基因
B. 如果 B 来自父方，则 b 来自母方
C. 基因组成 Bb 的个体表现为基因 B 所控制的性状
D. 基因 b 控制的性状不能在后代表现，属于不遗传的变异



26. 下列叙述中，正确的是

- A. 人体的卵细胞里只有一条 X 染色体
B. 人的体细胞中有 46 个基因
C. 只有生殖细胞才具有性染色体
D. 正常男人的 X 染色体一定来自他的母亲

27. 容易在生存斗争中获胜而生存下来的生物个体是

- A. 类似亲本的个体 B. 体形高大的个体
C. 结构复杂的个体 D. 具有有利变异的个体

28. 现在地球上最高等的植物类群是

- A. 藻类植物 B. 蕨类植物 C. 被子植物 D. 裸子植物

29. 为烧伤病人植皮时，应取用自身健康的皮肤。其主要原因是

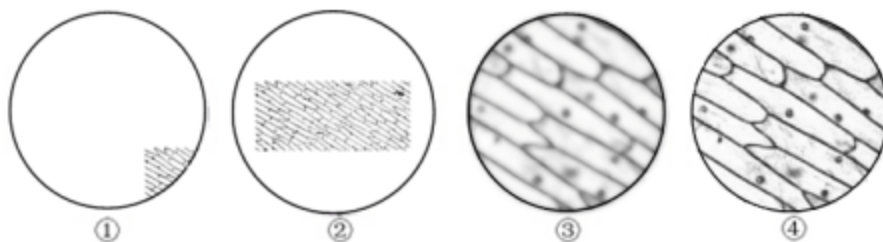
- A. 愈合迅速 B. 血型相符 C. 防止发生排斥反应 D. 有效预防感染

30. 由细菌引起的传染病是

- A. 蛔虫病 B. 肺结核 C. 流行性感胃 D. 手癣

二、非选择题（共6题，共40分）

31. (7分) 下图为显微镜下观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片的几个视野。请据图回答问题：



(1) 要使视野从①变为②，应将装片向_____方移动。

(2) 本实验使用的物镜有 10× 和 4× 两种，要使视野从②变为③，应选用的物镜是_____。

(3) 要使视野从③变为④, 应调节_____准焦螺旋。

(4) 在制作临时装片时, 盖上盖玻片的正确方法是()



(5) 与动物细胞相比, 植物细胞特有的结构是____、____和____。

32. (7分) 小华的手被针刺到, 发生缩手反射, 下图是该反射的反射弧示意图。请据图回答(在[]填序号, 在___填文字):



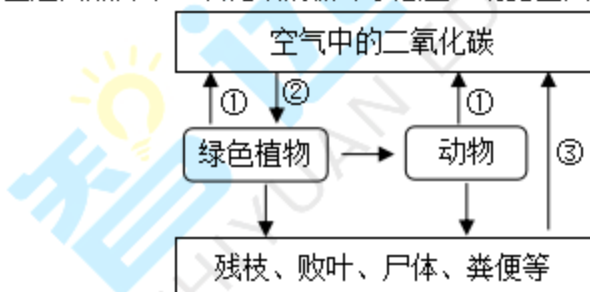
(1) 该反射的神经冲动传导途径是:

感受器→[]_____→[2]神经中枢→[]_____→效应器

(2) 缩手反射发生后, 小华感到针刺的疼痛。这说明脊髓既有_____功能, 又有_____神经冲动的功能。

(3) 缩手反射的神经中枢是_____。

33. (7分) 下图是自然界中二氧化碳的循环示意图。请据图回答:



(1) 图中的①所示的生理作用是_____, ②所示的生理作用是_____。

(2) ③过程中起作用的生物主要是_____和_____, 它们在生态系统中的角色是_____。

(3) ③过程能为植物提供的物质除二氧化碳外, 还有_____和_____。

34. (5分) 台湾的“春上米”是由日本“绢光米”与台湾本土大米杂交而成的。“春上米”与其他大米相比, 具有黏度高、米粒白和气味香等特点。请据此回答:

(1) 大米能为人体提供的营养物质主要是_____, 该物质_____ (“能”/ “不能”) 为人体生命活动提供能量。

(2) 下列各项中, 和“春上米”应用了相同育种原理的是

A. 克隆羊 B. 太空椒 C. 高产抗倒伏小麦 D. 组织培养的郁金香

(3) 大米黏度的高与低是同一性状的不同表现形式, 这在生物学上称为_____性状。

(4) 从理论上讲, “春上米”的优良性状是_____ (“可以” / “不可以”) 遗传的。

35. (6分) 某中学生物探究小组随机调查了本校八年级 100 名学生在去年不同季节流感的

