wylory.

八年级第二学期生物第二次学情诊断

学校	班级	考场号
姓名	考号	座位号

本试卷共 8 页, 34 小题, 满分 100 分。考试用时 60 分钟。

注 1 答题前,考生务必首先认真核准条形码上的对名。 考号 外后使用0 5毫米率水签字笔病考生学校。阶级、姓名、考号均写在相应位置

2 答第 1 卷时 必须使用28铂笔填涂 修改时 要使用缘皮绒干净 正确训练样别 關關

3. 答賞 11.卷时,必须使用0.5毫米宝色平水笼字笔书写清楚,毫未字体工整、笔迹清晰,严格按题号所指的答题区域作答。超出答题区域

東 书写的答案无效:在试卷、草稿纸上答题无效

學 4 保持答题卡清洁、完整 严禁在答题卡上作任何标记 严禁使用涂改强、股带和修正液

项 5 未按上述要求项号。答题、影购评分质量、后黑自负

一、选择题:本大题共 30 小题,每小题 2 分,共 60 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

一个博物馆就是一所大学校。下列是我国不同博物馆的藏品,所涉及生物原型的细胞中含 有叶绿体的是



四羊方尊 中国国家博物馆藏



到馬 內川高三星推博物館成



白玉折枝牡丹 湖北省博物馆藏



素胎金丝猫 广东省博物馆藏

В

(

D

. 推进深远海养殖是"打造海上新广东"的重要举措之一,养殖的鱼类在海洋生态系统中属于

A. 生产者

B. 消费者

C. 分解者

D. 非生物部分



生物学试题 第 1 页 (共 8 页

树繁碧玉叶,柯叠黄金丸"描写了金黄色枇杷挂满枝头的景象。枇杷可食用部分(题 3 图) 来自 A. 花托 会用部分 B. 柱头 C. 胚珠 D. 子房壁 题 3 图 玉米与大豆复合种植助丰收,玉米种子和大豆种子都有的结构 A. 种皮 B. 胚轴 C. 胚乳 D. 子叶 获得更多蚕丝,应给家蚕增加营养的发育阶段是 B. 幼虫 D. 成虫 、 三**黄鸡因嘴黄、脚黄、皮黄**而得名。鸡的皮肤在结构层次上属于 A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统 7. 题 7 图是显微镜下的番茄果肉细胞。下列叙述错误的是 A. ①起保护作用 B. ②中存在遗传物质 C. 物镜倍数越大,看到细胞越多 D. 要观察左下方细胞, 玻片向左下方移动 題 7 图 「列繁殖方式属于有性生殖的是 A. 荔枝嫁接繁育 B. 蒜瓣生根发芽 D. 水稻种子繁殖 C. 草莓组织培养 9. 在好霞山发现的国达铁角蕨有根、茎、叶的分化,叶背有孢子囊。在分类上,与它属于 同一类群的是 太葫芦藓 苔藓类 18. 海带深久 A. 满江红 0. 非洲大蜗牛(题 10 图)携带多种寄生虫。下列关于非洲大蜗牛的叙述错误的是 A. 具有外套膜 B. 属于软体动物 D: 易使人感染寄生 题 10 图 1. 同学们参加百香果种植活动,播种前松土的目的是为种子萌发提供 A. 空气条件 B. 温度条件 C. 水分条件 D. 光照条件 · 特异性免疫是免疫疗法的基础,下列结构或物质参与特异性免疫的是 A. 皮肤 B. 黏膜 C. 溶菌酯 D. 抗体

DODARD STATE

生物学试题 第 2 页 (共 8 页)

A. 甲中的①表示鱼的鳃





C. 甲乙均能看出鱼具有脊柱

B. 乙是研究生物进化的直接证据

D. 甲出现的时间比乙形成的时间晚

题 13 图

14. 草鱼(即鲩鱼)摄食蚕豆 120 天左右,肉质变得爽脆,称为脆肉鲩。下列叙述错误的是

A.脆肉鲩可提供蛋白质营养

B. 肉质改变是受到环境影响

C.脆肉性状可遗传给下一代

D.鲩鱼和脆肉鲩是同种生物

小天制作酸奶所用的微生物也能用于制作

A. 酱油

B. 泡菜

C. 馒头**酵母菌**

D. 米酒

【主题一】棕色脂肪组织可吸收和分解血液中的葡萄糖,降低机体血糖浓度,增加产热。 我国科学家发现:光刺激下,视网膜上的感光细胞产生神经冲动并传导至脑,脑会抑制棕色 脂肪组织的功能 (题 16~20 图),该现象在夜间人造光源下更明显。请完成 16~20 题。

6. 能降低血糖的激素是

A. 胰岛素

B. 性激素

C. 生长激素

D 甲状腺激素

题 16 图

7. 光传递到视网膜的过程中,没有经过的眼球结构是

A. 角膜

B. 晶状体

C. 玻璃体

D. 视神经

18. 在图中光调节血糖的反射活动中,棕色脂肪组织是反射弧结构中的

A. 感受器

B. 传入神经

C. 传出神经

D. 效应器

19. 夜间长时间暴露在光照下,身体会发生一系列变化。下列分析错误的是

A. 视网膜接受光刺激增加

B. 棕色脂肪组织分解葡萄糖增多 / 10

C. 棕色脂肪组织产热减少

D. 患糖尿病风险升高

6. 该研究对我们健康生活有启发作用。下列做法与本研究的启发直接相关的是

A. 坚持锻炼强身体

B. 饮食均衡不挑食

C. 经常远眺防近视

D. 不熬夜玩手机

生物学试题 第 3 页 (共 8 页)

【主题二】鸟类是大自然的精灵,是人类的朋友。小华参加学校观鸟跨学科实践活动,用望远镜观察黄嘴白鹭等鸟类,调查红树林等地鸟类分布情况并做记录,查阅资料,制作仿生作品。请完成 21~25 题。

2). 小华对黄嘴白鹭(题 21 图)的分析错误的是

A. 卵生

- B. 胸肌发达
- C. 用肺呼吸
- D. 体温不恒定



题21图

22. 题 22 图是小华查阅"鹭"的资料后整理出的分类图,其中与黄嘴白鹭亲缘关系最近的是

题21图

A. 苍鹭

B. 雪鹭

C. 白琵鹭

D. 黑脸琵鹭

23. 小华在整理题 22 图的过程中,没有用到的科学方法是

A. 比较法

B. 分类法

C. 实验法

D. 资料查阅法

24. 少华调查发现红树林的鸟类丰富。下列做法中,不利于红树林中的鸟类生存的是

A. 过度捕捞鱼类

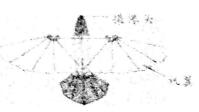
B. 防止水质污染

C. 建造人工鸟巢

D. 严禁捕杀鸟类

, 小华制作了仿生飞行器(题 25 图), 下列叙述不合理的是

- A. 仿生体形特点,机体呈流线型
- B. 仿生骨骼特点, 材料坚硬厚重
- C. 仿生视觉特点,摄像头高清
- D. 仿生翅膀特点, 机翼轻盈可折叠



题25 图

川棕色

【主题三】"丢,丢,丢手绢,轻轻地放在小朋友的后边,大家不要告诉代快点快点抓住他,快点快点抓住他。"儿歌《丢手绢》诞生于20世纪40年代延安保育院。"丢手绢"这一传统游戏融入体育课堂,深受学生喜爱。请完26~30题。

26. 歌声传到耳朵,产生神经冲动的结构是

A. 耳郭

B. 鼓膜

,耳蜗

D. 听小骨

27. 小明看见背后的手绢,立刻抓起并追赶丢手绢的同学。下列叙述错误的是

- A.看见手绢后抓起属于非条件(简单)反射
- B.追赶时需要小脑协调平衡
- C.追赶财需要骨、关节和肌肉配合
- D.追赶时需要细胞呼吸作用供能

小明追赶时心跳加快,血液从心脏输送到全身的起点是

A.右心房

B.左心房

C.右心室

D.左心室

9 题 29 图是小明肺容量变化示意图。下列分析正确的是

A.a~b段,胸廓缩小

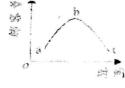
B.b~c段,膈肌舒张

C.呼吸加深, b 点下移

D.呼吸加快,c点右移

0_体育活动促进身心健康。"丢手绢"的益处不包括

- A.合理安排作息
- B.增进同学友谊
- C.增强身体素质
- D.保持心情愉悦



題 29 图

- 二、非选择题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。
- 31. 某海岛在 20 世纪 80 年代受采石、海浪侵蚀等影响,沙滩被碎石掩埋,植被退化,生态功能下降。近年来,通过填土、修复植被、整治湖泊等措施,岛上的植物恢复到 470 余种,动物增加到 170 余种,生态修复效果显著。2023 年,该海岛被评为"和美海岛"→清回答:
 - (1) 采石、海浪侵蚀导致该海岛生态功能下降,这是因为生态系统的处于处是有限的。
 - (2) 碎石填土后植物才能生长,土壤是影响植物生长的生态。因素。
 - (3) 修复植被过程中新引入 60 余种植物,在引种时既要考虑植物能力 海岛环境,又要防止形成 人 60 余种植物,在引种时既要考虑植物能力 海岛环境,又要防止形成 人 60 余种植物,在引种时既要考虑植物能力 海岛环境,又 本多样性增加,生态系统的 人 更复杂,稳定性增强

(4) 该海岛远离陆地,存在淡水资源匮乏的问题,请提出一个解决思路: 25 37

32. **脑部微血管密度和GATI** 蛋白含量是影响某种脑部疾病的重要因素。为探究银杏叶提取物 发 治疗该病的效果,某科研团队用 45 只患病大鼠进行实验,结果如下:

组别	注射物	走迷宫平均 耗时/秒	脑部微血管平均密度/ (血管数•毫米-2)	脑部 GAT1 蛋白平均 相对含量
甲	生理盐水	57.29	15.22	0.87
Z	药物 ●X	28.76	25.02	2.01
丙	银杏叶提取物	20.76	36.01	5.62

注: 药物 OX 对该病有治疗效果。

请回答:

(2) 据表可知,与甲、乙组相比,西组大鼠走迷宫耗时<u>取免</u>,表明银杏叶提取物治疗效果<u>13</u>,推测其原因是

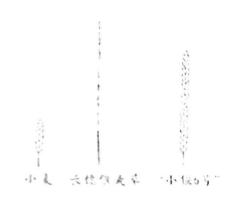
(4) 银杏叶提取物成分复杂,剂量效果未知,请提出一个进一步的研究思路

33. 李振声出身贫苦,从小深知粮食珍贵。他大学毕业后响应国家号召前往大西北开展育种研究工作。20 世纪 50 年代,黄河流域的小麦因大面积感染条锈菌而减产严重,李振声为此感到肩上的担子沉重。

"小麦经过数千年的人工栽培,抗病基因逐渐丧失;野草在自然界通过层层筛选,含有非常好的抗病基因。"李振声创造性地思考:能不能用野草如长穗偃麦草与小麦杂交,培育抗病小麦新品种呢?于是他组建课题组开展攻关。经过 20 多年的不断筛选、鉴定,他们终于培育出抗病、高产的"小偃 6 号"(题 33 图甲)。

至 2003 年, "小偃 6 号"在全国累计推广种植 3 亿多亩,增产逾 75 亿公斤。2006 年, 李振声荣获"国家最高科学技术奖"。





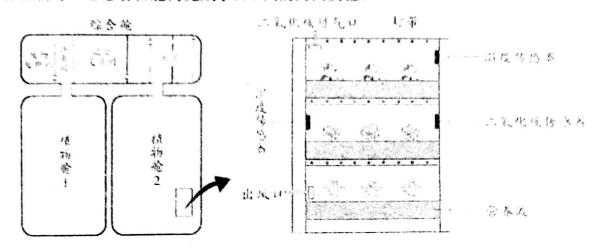
題 33 图 乙 稳的比较

请回答:

- (4) 若"小偃 6 号"的抗病对感病是显性,由一对基因 A,a 控制,现有基因组成均为 Aa 的个体交配,则子代抗病个体的基因组成是 (4) 抗病个体在子代中的占比是 %。

An An an

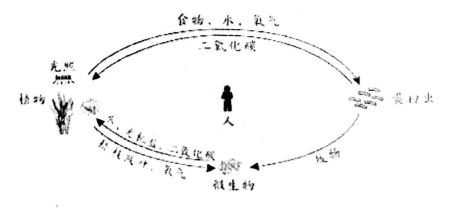
34. 为研究解决宇航员未来在月球上长期生存的问题,我国科学家建成了"月宫一号"人工 闭合生态系统(题 34 图甲),舱内有小麦、生菜、黄粉虫(富含动物蛋白,可食用)和 微生物等。志愿者在舱内完成了370 天的封闭实验。



题 34 图甲 "月宫一号"模式图及植物舱示意图

请回答:

- (1) 题 34 图甲植物舱中的二氧化碳传感器等智能设备可以精准调控二氧化碳浓度。植物利用二氧化碳进行光光中 合成 人 有 内 志愿者提供食物来源。
- (3) "月宫一号"初步建立了完整的生命保障系统。请在题 34 图乙中,用"→"和文字 补充人与其他生物的物质循环关系。



題 34 图 乙 舱内物质循环示意图

(4) 如果未来你到月球上的基地开展科研工作,你最想研究的生物学问题是:____。

植物聚层的在引球上店话