



二〇二六年中考名校冲刺

## 生物试卷六

考生注意：

1. 考试时间 45 分钟。

2. 全卷共两道大题，总分 50 分

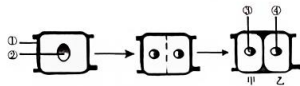
本考场试卷序号  
(由监考填写)

| 题号 | 一 | 总分 | 核分人 |
|----|---|----|-----|
| 得分 |   |    |     |

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

一、选择题(每小题只有一个正确选项,每小题 1 分,共 20 分)

1. 下图是蚕豆根尖细胞的分裂过程示意图,下列说法正确的是



- A. 该细胞经过三次分裂后得到 1 个新细胞  
B. 在细胞分裂的整个过程中,变化最明显的是细胞质  
C. 图中甲、乙细胞中的遗传物质与原细胞所含遗传物质是一样的  
D. 若蚕豆体细胞中的染色体为 12 条,则④内的染色体均为 6 条

2. 在培养基上,由一个或多个细菌或真菌繁殖后形成的肉眼可见的子细胞群体是

- A. 菌落 B. 菌落 C. 真菌 D. 细菌

3. 某兴趣小组探究无氧条件下微生物对厨余垃圾的降解效果(其他条件均相同),结果如表所示。根据实验结果,下列结论正确的是

| 组别 | 处理方式    | 7 天的降解率 |
|----|---------|---------|
| 甲  | 无微生物    | 5%      |
| 乙  | 酵母菌     | 12%     |
| 丙  | 乳酸菌     | 8%      |
| 丁  | 酵母菌+乳酸菌 | 25%     |

A. 酵母菌和乳酸菌共同作用的降解效果优于单一菌种

B. 酵母菌在有氧环境中降解效果一定比无氧环境下更好

C. 乳酸菌降解能力比酵母菌强

D. 所有微生物均能降解厨余垃圾

4. 艾滋病、肝炎、禽流感等疾病都是由病毒引起的。以下对病毒的叙述正确的是

- A. 病毒只能生活在动物细胞中  
B. 病毒离开活细胞,会变成病毒颗粒  
C. 病毒用高倍显微镜能观察到  
D. 病毒进行分裂生殖

5. 为宣传保护生物多样性的重,某生物兴趣小组制作了一些我国珍稀鸟类的信息卡。下列叙述不正确的是

| 斑尾榛鸡                              | 黑嘴松鸡                              | 中华秋沙鸭                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| (学名: <i>Tetrastes sewerzowi</i> ) | (学名: <i>Tetrao parvirostris</i> ) | (学名: <i>Mergus squamatus</i> ) |
| 鸡形目松鸡科榛鸡属                         | 鸡形目松鸡科松鸡属                         | 雁形目鸭科秋沙鸭属                      |

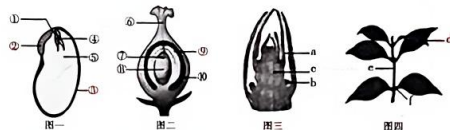
- A. 中华秋沙鸭在分类单位上属于种  
B. 仅比较外部形态就可以对以上动物准确分类  
C. 表中最大的生物分类等级单位是目  
D. 斑尾榛鸡和黑嘴松鸡的亲缘关系更近一些

6. 结合所学知识和探究结果,下列措施与所依据的生物学原理相匹配的是

- ① 西红柿大棚适时通风——促进西红柿植株的呼吸作用  
② 西红柿幼苗一般选择在阴天或傍晚移栽——利于降低蒸腾作用,减少水分散失  
③ 大棚内养蜜蜂——帮助西红柿传播种子  
④ 西红柿保存时要低温冷藏——抑制西红柿呼吸作用

- A. ①② B. ②④ C. ①③④ D. ②③④

7. 如图是植物生长发育过程中的部分结构示意图,下列叙述错误的是



A. 图一中,大豆种子萌发时②首先突破种皮

B.图一中的⑤由图二中受精后的④发育而来

C.图三枝芽示意图中的b发育成图四中的f

D.图四中的c和d是由图一中的④发育而来

8.人体对维生素和无机盐的需要量虽然很少,但是它们所起的作用是不能低估的。下列物质与其缺乏症对应错误的是 ( )

A.维生素A——夜盲症

B.维生素C——坏血病

C.维生素B<sub>1</sub>——佝偻病

D.无机盐——骨质疏松症

9.“结构与功能相适应”是生物学的基本观念之一。下列叙述能体现这一观念的是 ( )

A.小肠绒毛壁由一层上皮细胞构成,适于消化食物

B.呼吸道有骨或软骨做支架,利于气体交换

C.四肢静脉中通常具有静脉瓣,可以防止血液倒流

D.毛细血管很细,有利于血液快速流动

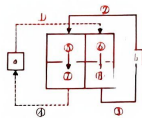
10.如图是人体血液循环过程示意图,①~④表示与心脏直接相连的血管,⑤~⑧表示心脏四腔,a、b表示毛细血管网,有关叙述正确的是 ( )

A.①和②血管都是静脉,内流静脉血

B.③是右心室,壁最厚,收缩力最强

C.体循环的途径是⑦→④→a→①→⑤

D.当血液流经a时,血红蛋白与氧结合



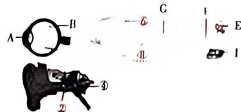
11.每年11月9日为中国消防宣传日,每年中小学都积极开展消防逃生演练活动,提高了学生的生存意识和技能。下列说法正确的是 ( )

A.当警报响起,同学们迅速离开教室,属于复杂反射,神经中枢在⑥

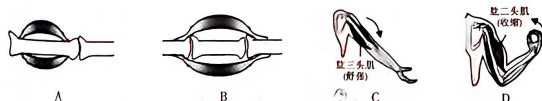
B.听觉的感受器是②,视觉的感受器是B

C.小米逃生中不小心伤到了膝盖,感到疼的路径:E→F→G→H→I

D.在逃生过程中,会出现呼吸、心跳加快等,调节心跳、呼吸的神经中枢位于G



列与运动系统有关的模式图,正确的是



13.某人近期出现多饮,多食,多尿且体重明显下降的症状,经医院检查,其空腹血糖值远高于正常水平,尿液中检测出葡萄糖,最终被诊断为糖尿病,下列说法错误的是 ( )

A.此人可能是胰岛素分泌不足

B.胰岛素由胰岛分泌,经血液运输

C.控制高糖,高脂肪食物的摄入

D.通过口服胰岛素进行彻底治疗

14.下列各项中,属于传染病三个基本环节中传播途径的是 ( )

A.艾滋病病毒携带者

B.结膜炎患者用过的毛巾

C.患禽流感的家禽

D.已完全康复的甲型流感患者

15.人之所以能在许多病原体存在的环境中健康生活,是因为人体具有保卫自身的三道防线。

下列各组中,都属于免疫器官的是 ( )

A.胸腺、淋巴结

B.淋巴结、溶菌酶

C.淋巴细胞、脊髓

D.脾、吞噬细胞

16.小凌同学手术后需要进行静脉输液,用于缓解术后疼痛,预防创面出血,消肿并抑制过敏反应。以下药物中,他不需要使用的是 ( )

|   | 药物名称      | 作用     |
|---|-----------|--------|
| A | 美索巴莫      | 缓解疼痛症状 |
| B | 肝素        | 防止血液凝固 |
| C | 卡络碳钠氯化钠   | 减少伤口出血 |
| D | 氯化可的松琥珀酸钠 | 抗炎、抗过敏 |

A.A

B.B

C.C

D.D

17.“不知细叶谁裁出,二月春风似剪刀。”这句诗出自唐代诗人贺知章的《咏柳》,其描写的是哪种非生物因素对生物的影响 ( )

A.空气

B.光

C.温度

D.水

18.同天然林相比,人工林更容易出现严重的病虫害。下列对这种现象的解释,不合理的是

- A.人工林的气温、降水等条件较差
- B.人工林害虫的天敌(如食虫鸟类)较少
- C.人工林树种单一,结构简单,自我调节能力弱
- D.树苗在移栽过程中,会将其他地区的病菌和害虫引入人工林

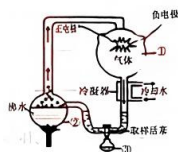
19.某树种曾带上国际空间站,在太空逗留了八个月,结果这颗种子种下后三年就开花,比自然

界的正常开花时间提早了整整两年。下列叙述正确的

- A.太空环境使种子的遗传物质也发生了变化
- B.开花时间提早是由种植环境发生了变化
- C.该实例说明太空育种产生的变异都是有利变异
- D.该树开花时间的变化不会遗传给后代

20.下列关于米勒实验的叙述,错误的是

- A.火花放电是模拟原始地球上的闪电
- B.装置①中的成分是水蒸气、氨、氢气、甲烷等
- C.米勒实验模拟原始地球条件使原始大气中各种成分合成了多种氨基酸等有机小分子
- D.米勒实验的结论是原始生命起源于原始海洋

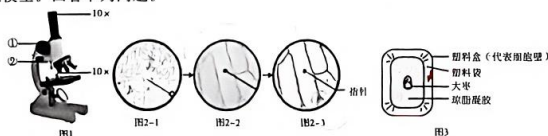


| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

二、非选择题(每空1分,共30分)

21.(5分)同学们利用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞结构,并在课后选用易得的材料制作

细胞模型。回答下列问题。



风险提示:同学们,为了维护你们的合法权益,请测试后及时,或向学校,或向教育局,或向市场监管局。

电话:0454-8117543

名校冲刺·生物试卷第六页(共8页)(龙东地区专用)

(1)如图1所示,此时显微镜下观察到的细胞放大倍数为\_\_\_\_\_倍

(2)将物镜由10×转换为40×后,如图2—2所示,视野亮度发生的变化为\_\_\_\_\_ (填“变亮”或“变暗”)

(3)调整图1中\_\_\_\_\_结构(填“①”或“②”),可以观察到图2—3中更加清晰的物像。此时指针所指染色最深的细胞结构为\_\_\_\_\_

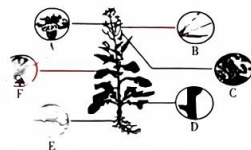
(4)图3的细胞模型中塑料袋代表的结构是\_\_\_\_\_有人认为用滤纸比用塑料袋更好,原

因是滤纸能模拟它的选择性透过功能。

22.(5分)北方的冬季,油菜是常见绿叶蔬菜之一。油菜又叫小油菜。油菜属双子叶植物纲、十字花科、芸薹属,分白菜型、芥菜型、甘蓝型等类型,有秋种、春种之分。植株笔直丛生,花为十字形黄色,果实为长角果。生长期分苗期、蕾苔期、开花期、子实期,喜冷凉或温暖气候。有经济、营养、观赏价值。回答下列问题。

(1)油菜植物体结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_

许多形态相似,结构、功能相同的细胞群形成组织,构成器官F的绿色叶肉细胞属于\_\_\_\_\_组织,多种组织聚集在一起共同完成一定的功能就形成了器官,其中A、B、C属于\_\_\_\_\_器官。



(2)图中器官B是由器官A中的\_\_\_\_\_ (填名称)发育成的。

(3)菜籽油作为一种常见的食用油有降血脂、软化血管、养眼、消炎等多重功效,菜籽油的营养主要来自器官C的胚中贮存营养物质的结构\_\_\_\_\_ (填名称)。

23.(5分)“春种一粒粟,秋收万颗子”,绿色开花植物的生命周期通常始于种子的萌发。我们应该为种子提供哪些环境条件呢?同学们设计了几个实验来探究影响绿豆种子萌发的环境条件。

| 培养皿    | A   | B   | C   | D   |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 光照     | 阳光下 | 阳光下 | 黑暗中 | 阳光下 |
| 温度(℃)  | 23  | ?   | 23  | 5   |
| 土壤干湿状态 | 潮湿  | 干燥  | 潮湿  | 潮湿  |
| 萌发结果   | 19粒 | 1粒  | 19粒 | 2粒  |

风险提示:同学们,为了维护你们的合法权益,请测试后及时,或向学校,或向教育局,或向市场监管局。

电话:0454-8117543

名校冲刺·生物试卷第六页(共8页)(龙东地区专用)

(1)小明同学想要探究光对绿豆种子萌发的影响,他根据科学探究的过程,提出的问题是

(2)若想探究水对绿豆种子萌发的影响,B组温度应设为  $^{\circ}\text{C}$ 。

(3)某同学选用 A、D 两组进行实验,他想探究的是绿豆种子的萌发需要

(4)实施方案时,同学们在 A、B、C、D 四个培养皿中,都各放入 20 粒绿豆种子,每个培养皿中绿豆种子的萌发结果如表中数据所示,其中 D 组的发芽率是

(5)表达和交流:综合分析四个培养皿的结果,你得出的结论是

24.(5 分)某学校开展“设计并制作人体结构模型”的综合实践活动。甲为小明制作的探究呼吸道对空气处理作用的模拟装置;乙为小康制作的探究肺与外界气体交换的模拟装置。请回答。



(1)打开吹风机,观察到纱布上有碳粉,拆除毛刷后进行相同操作,观察到纱布上碳粉量增加。这一现象说明毛刷模拟的结构对空气具有 能力。

(2)甲中毛刷 [ ] 模拟气管和支气管中的纤毛。乙中气球模拟 。

(3)向外拉动活塞,乙中气球内的气体压力 填“增大”或“减小”,此过程模拟的是 填“吸气”或“呼气”。

25.(5 分)阅读以下资料并回答相关问题。

资料一:取材于明代神魔小说《封神演义》的《哪吒 2 之魔童闹海》登顶全球动画电影票房榜,让中华优秀传统文化在世界绽放新光彩!电影中有许多动物角色,如蟹将、章鱼妖、鲨鱼妖、鹅童、鹿童等。

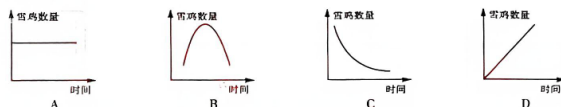
资料二:在青藏高原的高山生态系统中,雪豹作为食物链顶端的顶级捕食者,是具有伞护作用的旗舰物种。它们通过捕猎“老弱病残”,调节野生动物,特别是有蹄类食草动物的种群规模

和质量,避免他们过度啃食、践踏植被。雪豹的存在有助于维持食物链的平衡,对于保护生态系统的稳定性起着至关重要的作用,被视为高海拔生态系统健康与否的指示物种。雪豹寿命一般在 10 年左右,人工繁殖极为困难,因皮毛珍贵而常常遭到捕杀。

(1)在资料一中出现的原型动物主要有螃蟹、章鱼、鲨鱼、鹤、鹿等。上述动物中,鹤和鹿的体温不会随着环境温度变化而改变,属于 动物。全球观影爱好者都能理解电影内容,看懂《哪吒 2 之魔童闹海》电影,这种反射从类型上属,属于 反射

(2)螃蟹是一个大家族,其中全球已鉴定的招潮蟹就有 401 种之多。不同招潮蟹虽颜色各异,但外形、结构相差不多,这主要体现了生物多样性中的 多样性。

(3)在资料二中存在这样的捕食关系:绿色植物→食草昆虫→雪鸡→雪豹,青藏高原生态系统中的物质和能量沿着食物链和食物网流动: 是生态系统的营养结构。如果雪豹因遭受捕杀而数量锐减,那么一段时间后雪鸡数量变化的趋势是如图中的 填字母)。



26.(5 分)如图是染色体和 DNA 的关系图,分析并回答下列问题。



(1)图中 a 存在于细胞的 中。

(2)从图中可以看出染色体由 [b] 和 [c] 组成。

(3)一般情况下,在生物的体细胞中,染色体和 DNA 是 存在的 比如人的一个体细胞中有 23 对染色体,则就有 个 DNA 分子。