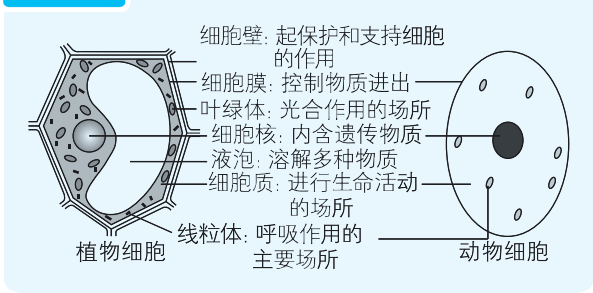


卷 27 2025 年福建省初中学业水平考试

1. D 解析 本题考查动植物细胞结构的区别。动物细胞没有细胞壁,因此④标注错误。故选 D。

上分总结

动植物细胞的结构和功能



2. C 解析 本题考查叶绿体的功能。叶绿体是植物细胞中的能量转换器,叶绿体能够吸收光能,并将光能转化为化学能储存在它制造的有机物中。故选 C。

上分提醒

并不是所有的植物细胞中都有叶绿体,只有植物的绿色部分的细胞里才有叶绿体,叶绿体是植物进行光合作用的场所,它能将光能转化为化学能。

3. A 解析 本题考查单细胞生物。单细胞生物是由一个细胞构成的生物体。衣藻是单细胞藻类,肾蕨是多细胞蕨类植物,香菇是多细胞真菌,蛔虫是多细胞动物。故选 A。

4. B 解析 本题考查人类的生殖与发育。受精卵是精子和卵细胞在输卵管中结合形成的,因此受精卵的形成部位是输卵管。故选 B。

5. C 解析 本题考查显微镜的使用与临时装片的制作。甲操作中撕取的内表皮应薄而透明;乙中盖盖玻片时,应先让盖玻片的一侧接触水滴,然后缓缓放下,避免产生气泡;调节图丙中的①细准焦螺旋可使物像更清晰;丁是用碘液染色后观察到的视野。故选 C。

6. A 解析 本题考查植物组织。洋葱鳞片叶内表皮细胞排列紧密,具有保护功能,其构成保护组织。故选 A。

7. D 解析 本题考查哺乳类的特征。胎生、哺乳是哺乳类的典型特征,长江江豚胎生,用乳汁哺育幼仔,属于哺乳类。故选 D。

8. B 解析 本题考查食物网与食物链的相关知识。食物网中不包含分解者和非生物部分,长江江豚是动物,属于消费者;图中食物链有“浮游藻类→虾→长江江豚”和“浮游藻类→虾→鲈鱼→长江江豚”两条;浮游藻类与虾是捕食关系;能量沿食物链流动的特点是单向流动、逐级递减。故选 B。

9. D 解析 本题考查鸟类的特征。黑脸琵鹭属于鸟类,有由脊椎骨组成的脊柱,属于脊椎动物,鸟类的主要特征有体表覆羽,前肢变成翼,有喙无齿,有气囊辅助肺呼吸等。故选 D。

10. A 解析 本题考查生物多样性的保护。大量引进外来物种,外来物种可能因缺乏天敌而大量繁殖,与当地生物竞争营养等,从而破坏生态平衡,不利于保护生物多样性。故选 A。

11. D 解析 本题考查病毒的相关知识。病毒无细胞结构,由蛋白质外壳和内部的遗传物质构成,不能独立生活,必须寄生在活细胞内;病毒非常微小,需借助电子显微镜进行观察,通过自我复制方式繁殖。故选 D。

12. C 解析 本题考查耳的结构与保护。听到巨大声响迅速张口,可使咽鼓管开放,平衡③鼓膜内外气压,避免鼓膜受损。故选 C。

13. A 解析 本题考查遗传病。白化病属于遗传病;夜盲症是缺乏维生素 A 导致的,不属于遗传病;侏儒症是幼年时生长激素分泌不足导致的,不属于遗传病;艾滋病属于传染病,不属于遗传病。故选 A。

14. B 解析 本题考查神经系统的调节作用。跑步时,神经系统起主要调节作用,协调各系统的活动。故选 B。

15. D 解析 本题考查血液循环系统的组成。图中①是脑,属于神经系统的器官。②是心脏,④是血管,二者均属于血液循环系统的器官。③是肾脏,属于泌尿系统的器官。故选 C。

16. C 解析 本题考查关节的结构。③关节软骨覆盖在②关节头和④关节窝表面,能减少摩擦和缓冲震动。故选 C。

17. A 解析 本题考查呼吸运动中的吸气过程。当肋骨间的肌肉和膈肌收缩时,胸腔容积扩大,肺扩张,肺内气压小于外界气压,外界气体被吸入肺,完成吸气。故选 A。

上分总结

呼吸肌状态	胸廓	胸腔容积	肺	肺内气压	呼吸运动
膈肌、肋间肌收缩	扩大	扩大	扩张	小于外界气压	吸气
膈肌、肋间肌舒张	缩小	缩小	回缩	大于外界气压	呼气

18. B 解析 本题考查血液循环过程中的物质交换。骨骼肌细胞进行呼吸作用需要消耗氧气和有机物,产生二氧化碳并释放能量,血液流经骨骼肌时氧气和葡萄糖含量减少,二氧化碳含量增加。故选 B。

19. C 解析 本题考查肾小管的重吸收作用。肾小管通过重吸收作用将原尿中的大部分水、全部葡萄糖和部分无机盐重新吸收回血液。故选 C。

20. **A** **解析** 本题考查健康生活方式。暴饮暴食会增加胃肠道负担等,不利于健康。故选 A。
21. **D** **解析** 本题考查碳氧平衡与环境保护。循环使用课本可减少纸张浪费,保护森林资源,有利于维持自然界碳氧平衡。故选 D。
22. **B** **解析** 本题考查性别决定与染色体的组成。金鱼性别决定与人类相同,所以雌金鱼的性染色体组成为 XX,雄金鱼的性染色体组成为 XY。金鱼体细胞染色体数为 100 条,体细胞中染色体是成对存在的,其中一对是性染色体,49 对是常染色体。雌金鱼体细胞的染色体组成为 49 对+XX。故选 B。
23. **C** **解析** 本题考查遗传与变异。鲫鱼产生体色变异的后代称为金鲫,金鱼是金鲫经人工选育的结果,故金鱼是自然选择和人工选择的结果。金鱼的变异与基因和环境的变化都有关系,金鲫变异的体色能遗传给后代,属于可遗传的变异。子代雄金鱼的性染色体是 XY,其中 X 染色体来自母方,Y 染色体来自父方。故选 C。

上分点拨

变异是生物界普遍存在的生命现象。引起变异的原因有多种,仅由环境改变引起的变异(遗传物质并没发生改变)是不可遗传的变异。由遗传物质改变引起的变异是可遗传的变异。

24. **C** **解析** 本题考查生物分类与进化。图中与恐狼亲缘关系最近的是灰狼,它们同属于犬属,但它们的 DNA 不是完全相同的,A 错误,C 正确。化石可为研究生物进化提供直接证据,故化石能为恐狼的进化提供证据,B 错误。生物分类等级从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种,图中最小的分类单位是种,D 错误。

上分有法

判断不同生物之间亲缘关系的远近:比较生物所属的共同的分类等级,共同分类等级越小,共同特征就越多,亲缘关系就越近。

25. **B** **解析** 本题考查植物适应性与光合作用等。刺叶可减少叶片间相互遮挡,会提高光的利用率,提高光合作用,①错误。根据题图可知,刺叶的叶绿素含量更高,有利于幼树进行光合作用,有助于幼树的生长发育,②正确。鳞叶的气孔开放程度小,可减少水分散失,抗旱能力强,③正确。与鳞叶相比,刺叶叶绿素含量高、气孔开放程度大,更有利于适应弱光环境,④错误。故选 B。
26. (1)× (2)✓ (3)✓ (4)✓

解析 本题考查生态系统的组成、生态系统的稳定性以及生物多样性等。(1)生态系统包括生物部分和非生物部

分。发现的 34 个新物种属于生物部分,其不能构成一个生态系统。(2)资料中提到了武夷山国家公园的多种生物,体现了武夷山国家公园的生物种类丰富。(3)武夷山国家公园中生物种类丰富,营养结构复杂,自我调节能力较强。农田生态系统中生物种类比较单一,营养结构简单,自我调节能力较差。(4)舞虻是一种对环境变化非常敏感的昆虫,特定情况下,可作为监测环境污染程度的指示生物。

27. (1)空气 (2)胚芽 (3)成熟区 (4)⑤ 胚珠 (5)被子植物

解析 本题考查被子植物的一生。(1)种子萌发需要的环境条件包括适宜的温度、适量的水分和充足的空气。(2)种子萌发时,胚根发育成③根;胚轴伸长,发育成连接根和茎的部分;胚芽发育成芽,芽进一步发育成②茎和叶。(3)根吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的成熟区。(4)花的主要结构是⑤雌蕊和④雄蕊,经过传粉和受精后,子房里的胚珠发育成⑦种子。(5)豌豆是绿色开花植物,种子的外面有果皮包被,所以豌豆属于被子植物。

28. (1)相对性状 隐性性状 (2)AA 或 Aa 染色体 (3)腋生

解析 本题考查相对性状、遗传、基因与染色体的关系等。(1)相对性状是指一种生物的同一种性状的不同表现类型。豌豆花着生的位置有所不同,有顶生和腋生,豌豆花的顶生和腋生是一对相对性状。亲代腋生与腋生杂交,子代出现顶生,说明顶生是隐性性状。(2)腋生是显性性状,亲代都是腋生,子代出现顶生,说明亲代腋生的基因组成均为 Aa,则子代豌豆花腋生的基因组成是 AA 或 Aa。基因是具有遗传效应的 DNA 片段,基因位于细胞核内的染色体上。(3)题目中提到另一对基因也会影响豌豆花着生位置,该对基因是隐性时顶生(基因组成为 aa)的性状被抑制,则此时基因组成是 aa 的豌豆花着生位置是腋生。

29. (1)条件反射 视网膜 (2)收缩 (3)④ 氨基酸 (4)气管

解析 本题考查反射、消化系统、运动系统等。(1)看到饭菜分泌唾液是通过后天学习形成的复杂反射,属于条件反射,“看到饭菜”说明感受器位于视网膜。(2)夹取鱼肉放入自己的口中时,肱二头肌收缩,肱三头肌舒张。(3)小肠是消化和吸收的主要场所,蛋白质在④小肠内被彻底消化为氨基酸。(4)吃饭时说笑可能导致会厌软骨来不及盖住喉口,从而使食物误入气管,引起剧烈咳嗽,因此吃饭时不要大声说笑。

30. (1)①减弱蒸腾作用 ②杀死插条表面的微生物,避免插条被感染 ③无性生殖 (2)①生根的插条数量 ②温度(合理即可) (3)植株长势旺盛、配盆较协调、造型美观

解析 本题考查植物的无性生殖、蒸腾作用、实验设计等。

(1) ①裁去部分叶片可减弱蒸腾作用,减少水分的散失,提高扦插成活率。②扦插前对插条进行消毒可杀死插条表面的微生物,避免插条被感染。③扦插繁殖不经过两性生殖细胞的结合,属于无性生殖。(2) ①生根的插条数量是衡量扦插成功与否的直接指标。故需观察和记录的指标是生根的插条数量。②除了空气湿度,温度、光照强度、土壤湿度等都会影响插条生根。(3) 小福的作品总得分是 9 分,符合优秀标准。评价的依据是植株长势旺盛、配盆较协调、造型美观。

31. (1) 二氧化碳 (2) 分裂生殖 (3) 需要 (4) 转基因技术 (5) 胰岛素

解析 本题考查酵母菌发酵、微生物生殖等。(1) 酵母菌在缺氧条件下能把葡萄糖分解为酒精和二氧化碳。(2) 炭疽杆菌是细菌,其通过分裂进行生殖。(3) 青霉素由青霉产生,青霉属于需氧型真菌,所以产生青霉素需要氧气。(4) ⑤中生产胰岛素需要将人的胰岛素基因转移到大肠杆菌中,经过发酵生产胰岛素,应用的技术有转基因技术和发酵技术。(5) 胰岛素可用于治疗糖尿病。

32. (1) 病原体 成形的细胞核 (2) 抗原 (3) 不随地吐痰 (合理即可) (4) ①cd④ 1 (5) 遵医嘱 (合理即可)

解析 本题考查传染病、原核生物、免疫、血液循环、用药安全。(1) 肺结核是由结核分枝杆菌引起的传染病,结核分枝杆菌是引起肺结核的病原体,其细胞结构没有成形的细胞核,属于原核生物。(2) 从免疫角度分析,进入人体的卡介苗属于抗原,能引起人体产生抗体。(3) 从切断传播途径角度预防肺结核的措施有搞好个人和环境卫生、碗筷消毒、戴口罩、不随地吐痰等。(4) 结核分枝杆菌从呼吸道进入肺,随肺循环由①肺静脉依次进入心脏的 c

左心房、d 左心室,从 d 左心室出发随体循环由④主动脉到达脑,流经心脏一次。(5) 根据结核分枝杆菌的自述可知,肺结核患者用药的注意事项有遵医嘱、按时定量连续服用 6 个月抗生素等药物等。

33. (1) 变态发育 (2) 外骨骼 节肢动物 (3) 使塑料更易降解 (合理即可)

解析 本题考查昆虫的变态发育、节肢动物的特征等。(1) 斜纹夜蛾的发育经历了①卵、②幼虫、③蛹、④成虫四个阶段,属于变态发育。能吞食塑料的阶段是②幼虫期。(2) 斜纹夜蛾体表有外骨骼,可防止体内水分散失;斜纹夜蛾属于节肢动物。(3) 根据资料可知,利用农业害虫斜纹夜蛾降解塑料的优势是使塑料变得更易降解、可减少降解塑料化学药品的使用等。

34. (1) 每组 40 株 (2) 先增加后减少 (3) 土壤盐含量超过一定浓度后,甜高粱茎秆干重和糖含量受到抑制,且土壤盐含量越高,抑制作用越显著 (4) ② 大豆和甜高粱的耐盐碱能力不同

解析 本题考查探究实验。(1) 本题实验设计中每组用 40 株甜高粱,可以减少偶然性。(2) 根据图甲可以看出,从①到②,随着盐含量增加,甜高粱茎秆干重增加;从②到⑤,随着盐含量增加,甜高粱茎秆干重逐渐减少。所以随着土壤盐含量的增加,甜高粱茎秆干重的变化趋势是先增加后减少。(3) 结合图甲和图乙,综合分析可以得出,土壤盐含量超过一定浓度后,甜高粱茎秆干重和糖含量受到抑制,且土壤盐含量越高,抑制作用越显著。(4) 分析图甲和图乙发现第②组的甜高粱茎秆干重和茎秆糖含量都是最高的,所以第②组的土壤盐含量最适宜种植甜高粱。大豆和甜高粱的耐盐碱能力不同,所以该盐含量的土壤不适合种植大豆。