



二〇二六年中考名校冲刺

生物试卷三

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	二	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. 在学习了生物的特征后,小红画了如下的关系图,其中阴影部分表示两种生物的共同特征,下列特征不能写在阴影部分的是

- A. 由细胞构成
- B. 能制造有机物
- C. 能生长、发育和繁殖
- D. 能进行呼吸

2. 老师在检查同学们的生物课堂笔记时,看到了如下的内容,其中正确的叙述是

- A. 显微镜应使用高倍物镜对光,选择大光圈
- B. 显微镜镜筒下降时,眼睛应该注视着目镜
- C. 用显微镜观察英文字母“p”,看到的物像是“d”
- D. 若视野中的污点不随目镜转动而移动,则该污点一定在物镜上

3. 随着抗生素耐药性问题的加剧,医生正在尝试利用噬菌体治疗超级细菌引起的感染。噬菌体

作为一种病毒,它的结构和增殖方式为医学治疗提供了新的可能。下列叙述错误的是

- A. 噬菌体没有细胞结构
- B. 噬菌体由蛋白质外壳和内部的 DNA 组成
- C. 噬菌体比细菌小得多
- D. 噬菌体寄生在活细胞内

4. 以下是某小组在学完植物的生理和结构后的总结,下列说法错误的是

- A. 植物根尖的生长最快的部位是伸长区
- B. 菜豆种子的胚包括胚芽、胚轴、胚根和子叶,子叶储存营养物质
- C. 呼吸作用的实质是合成有机物,释放能量供植物生长
- D. 在土壤浸出液中生长的幼苗要比在蒸馏水中的健壮

5. 元末明初,姜元礼在《田家五行》中有一段论述:“当知稻花见日方吐,阴雨则收,正当其盛吐之时,暴雨忽至,卒不能收,被雨所伤,遂至白螟(指稻蝗)之患。”据此判断造成“白螟”的原因可能是

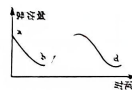
- A. 温度太低
- B. 传粉不足
- C. 营养不足
- D. 水分不足

6. 下面是 4 位同学挑选的食谱,从均衡膳食的角度分析,营养搭配比较合理的是

- A. 苹果汁、青菜、橘子、米饭
- B. 蒸螃蟹、大虾、鲫鱼汤、米饭
- C. 炸鸡、烤牛肉、麻婆豆腐、奶茶
- D. 炖排骨、炒青菜、苹果、馒头

7. 如图是人体在呼吸时,肺内气体容量变化示意图,下列相关叙述正确的是

- A. 图中 a→b 过程时,膈肌舒张
- B. 图中 b→c 过程时,外界气压<肺内气压
- C. 经历 c→d 过程时,胸廓扩大
- D. 当人在水中站立时感觉呼吸不畅,是因为 a→b 过程受到了影响



8. 红心火龙果中的甜菜红素不易被人体完全吸收,未被吸收的部分会通过肾脏尿液排出,因此大量食用红心火龙果后尿液会出现红色或粉红色,甜菜红素从进入人体泌尿系统到从人体中排出,依次经过的泌尿系统结构排序正确的是

- ①膀胱 ②输尿管 ③肾 ④尿道
- A. ①②③④ B. ③①②④ C. ③②①④ D. ③④②①

9. 乒乓球是我们喜爱的一项运动,在打球过程中通过会产生“乒乓球→眼→神经中枢→上肢肌肉→控球得分”的反射活动,下列分析正确的是

- A. 乒乓球会在眼球视网膜上形成物像
- B. 运动过程中肾上腺素分泌减少,甲状腺激素分泌增多
- C. 运动过程中身体平衡功能主要由脑干控制
- D. 完成该反射的神经中枢在脊髓内

重要的同学们,为了维护您的合法权益,请认真审题,认真答题,认真检查,认真订正。

电话: 0454-8317545

名校冲刺·生物试卷三第 1 页(共 8 页)(龙东地区专用)

重要的同学们,为了维护您的合法权益,请认真审题,认真答题,认真检查,认真订正。

电话: 0454-8317545

名校冲刺·生物试卷三第 2 页(共 8 页)(龙东地区专用)

10. 人体具有保卫自身的三道防线。下列叙述中,属于人体第一道防线的是

- A. 皮肤阻挡细菌
- B. 淋巴细胞使病原体失去致病能力
- C. 体液中的吞噬细胞吞噬病菌
- D. 体液里的溶菌酶使病菌裂解

11. 被毒蛇咬伤后,需要及时注射相应的抗蛇毒血清,以使毒素失去活性,在此起作用的是抗蛇毒血清中的

- A. 蛇毒
- B. 抗原
- C. 抗体
- D. 溶菌酶

12. 了解必要的用药知识,掌握必要的急救技能,是保障生命安全的必要措施,下列有关说法错误的是

- A. 静脉出血时血液呈暗红色,应捆扎近心端止血
- B. 若发生意外溺水时,应保持冷静,屏住呼吸,放松身体
- C. 心肺复苏,先做 30 次心脏按压,再做 2 次人工呼吸
- D. 脊椎受损不要随意移动位置,拨打“120”听从医生指令

13. 良好生活方式是健康人生的基础。科学研究表明,除遗传因素和环境因素外,不健康的生活方式也会影响“生活方式病”或现代文明病。下列说法中不属于健康生活方式的是

- A. 坚持体育锻炼,强健体魄
- B. 合理安排时间,按时作息
- C. 不吸烟、不喝酒,拒绝毒品
- D. 多吃高脂肪食品,增强体质

14. 苏轼有“苦寒坏我千竿绿,好雨还催众笋长”的诗句。下列选项中,与该诗句体现的生物与环境关系不一致的是

- A. 清明雨涟涟,一年好种田
- B. 人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开
- C. 近水楼台先得月,向阳花木易为春
- D. 千里之堤,溃于蚁穴

15. 在某生态系统中,各种生物体内残留的某种杀虫剂含量如下表所示,表中的几种生物有捕食关系,也有竞争关系。根据表中数据判断,下列叙述中正确的是

生物体	A	B	C	D	E
杀虫剂浓度/ppm	0.08	7	0.75	61	0.72

- A. 表中生物 C 与 E 是竞争关系
- B. 表中生物 C 是生产者
- C. 表中生物 A 的数量最少
- D. 表中生物可构成食物链 D→B→A→C

16. 某学校生态研学小组在天然森林考察时,了解到森林是一个结构完整、活力充沛的生态系统,为人类和地球提供着不可或缺的系统服务,默默维持着环境的健康与平衡。同学们充分认识到森林的多重生态系统服务功能,下列观点错误的是

- A. 供人类捕食野生动物
- B. 吸收二氧化碳,制造氧气
- C. 防止水土流失,防风固沙
- D. 是许多江河湖泊的水源涵养区

17. “海洋牧场”是指在特定海域内,人工投放藻类、贝类和鱼虾等海洋经济生物种苗,利用海洋中的天然饵料等进行集中养殖和科学管理。下列相关叙述错误的是

- A. 属于海洋生态系统
- B. 有无限的自我调节能力
- C. 其中的藻类可以制造有机物
- D. 其中的鱼虾都属于消费者

18. 园艺爱好者经常将须根的叶片放在湿润的地面上,不久就会生根,形成小植株。下列与这种繁殖方式相同的是

- A. 播种水稻种子
- B. 玉米萌发
- C. 椰子种植
- D. 扦插柳树枝条

19. 小美和小明是姐弟,关于二人体细胞内的 X 染色体,下列说法正确的是

- A. 小美没有与父亲相同的 X 染色体
- B. 小美没有与母亲相同的 X 染色体
- C. 小明没有与父亲相同的 X 染色体
- D. 小明没有与母亲相同的 X 染色体

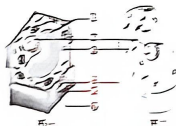
20. 1929 年中国考古学者在北京周口店龙骨山上的山洞里发掘出了一个距今约 70 万年至 20 万年的北京人头盖骨化石,同时也发现了粗糙的石器和使用火的痕迹。下列关于北京人的推测错误的是

- A. 北京人已经开始直立行走
- B. 北京人生活在距今约 70 万年至 20 万年
- C. 北京人可能已经吃熟食
- D. 北京人还会使用工具

得分 评卷人
二、多选题 每空 1 分 共 25 分

21.(5 分)细胞是生物体结构和功能的基本单位,下图是植物细胞和动物细胞结构示意图。

请据图分析,结合所学知识回答下列问题。



(1)如果用洋葱鳞片叶内表皮细胞做临时装片观察细胞结构时,与菠菜叶上表皮细胞比较,在显微镜下,能观察到洋葱细胞特有的结构是**细胞壁、液泡和叶绿体**。

(2)动植物细胞都具有的能量转换器是**线粒体**。

(3)五颜六色,说明花的颜色丰富多彩,这主要与**液泡**有关。这些遗传信息主要来自动植物细胞中的**细胞核**。

22.(4 分)人们的生活离不开钱,纸币在流通过程中会经过很多人的手。对此七年级某班同学想探究纸币上的细菌和真菌的分布情况,他们找来硬币进行了如下实验探究。

组别步骤	A	B
第一步	配制牛肉汁培养基,2 个为一组,每组分别设置 A、B 两套	
第二步	将所有装有培养基的培养皿高温灭菌后冷却备用	
第三步	取一枚硬币,将 A 培养基的盖打开一条小缝后,迅速将硬币的一面放在培养基上轻轻一按。	不做任何处理
第四步	将所有装有培养基的培养皿放在 27℃ 恒温培养箱中,培养 2 天	
实验结果	许多菌落	

(1)该实验探究的问题是:

(2)培养用的培养基中,对培养基和培养皿进行高温灭菌的目的是

(3)上表中,B 组实验结果“?”处理理论上应该是**无**(填“有”或“无”)菌落生长。

(4)在观察实验结果时,发现 A 培养基上的菌落都较小,且表面光滑黏稠,可判断这是**细菌**(填“细菌”或“真菌”)菌落。

23.(5 分)阅读下列资料,回答相关问题。

2023 年 3 月,中国政府提出了 2030 年碳达峰和 2060 年碳中和的目标。实现该目标,主要采取**二氧化碳减排**与**增加二氧化碳吸收**两方面入手。2023 年 9 月,我国科学家利用**二氧化碳人工合成淀粉**的研究取得了突破性进展。近期,我国科研人员又通过**电催化结合生物合成**的方式,将二氧化碳直接合成了**乙醇**(食品链的主要成分),并进一步将乙醇直接合成了**葡萄糖**和**蔗糖**。这两项技术成果有望直接推广,将助力“碳达峰”和“碳中和”目标的实现。

(1)人工合成淀粉过程中,一氧化碳经酶催化**还原**作用,最终进行**还原**反应生成葡萄糖。

(2)人工合成淀粉与天然淀粉在**化学组成**上相同,都是**多糖**。与天然淀粉相比,葡萄糖经植物合成淀粉与**人**合成淀粉的途径不同。

二氧化碳	人工合成乙醇	人工合成淀粉
二氧化碳	乙醇	葡萄糖
二氧化碳	乙醇	葡萄糖
二氧化碳	乙醇	葡萄糖

(3)与资料中合成乙醇不同,是**电催化**与**生物催化**的结合。(填名称)发酵。

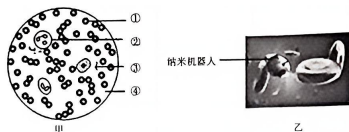
(4)实现“碳达峰”“碳中和”的目标,需要人人参与。作为中学生,我们可以怎么做?
 ①**节约能源,减少碳排放**。②**绿色出行,减少汽车尾气排放**。③**植树造林,增加碳汇**。④**垃圾分类,减少垃圾焚烧**。⑤**节约用水,减少能源消耗**。⑥**减少肉类消费,降低碳排放**。⑦**使用节能电器,减少能源消耗**。⑧**做好垃圾分类,减少垃圾焚烧**。⑨**减少一次性用品的使用**。⑩**做好垃圾分类,减少垃圾焚烧**。

24.(5 分)阅读资料,回答问题。

资料一:全自动**采血机器人**,患者只需要在医院自助机上开单,坐到自助采血机前,手臂一伸,机器人自动完成取血或定位,从手臂“青筋”处采集末梢血等工作。

资料二:我国科学家研制出的可注射**智能给药机器人**(如图乙),可进入血管精准定位,释放药物分解血栓,为**心血管疾病患者**带来福音。

医院检验报告单 NO.1294033				日期:2025.12.23
姓名:小周	性别:男	年龄:25	病床号:034	科内
送检项目 血常规 血常规项目 B 型	检测项目	中文名称	测定值	参考值
	RBC	红细胞	3.25×10^{12} 个/L	$3.5 - 5.50 \times 10^{12}$ 个/L
	WBC	白细胞	5.1×10^9 个/L	$4.0 - 10.0 \times 10^9$ 个/L
	PLT	血小板	156×10^9 个/L	$100 - 300 \times 10^9$ 个/L
	HGB	血红蛋白	92 g/L	120.00 - 160.00 g/L



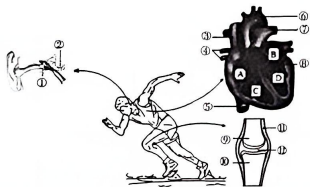
(1)如表是某男子在医院检查的血常规化验单,图甲是显微镜下观察到血液涂片。采血机器人扎入的血管类型是_____血管(填名称)。

(2)采血机器人还可对血液进行检测,检测结果报告可知该男子可能患有_____因为图甲中该男子的[_____],数目和血红蛋白含量计数均低于正常参考值。

(3)若图乙中纳米机器人通过口服的方式进入人体,在小肠内至少穿过_____层细胞进入血液。

(4)若将纳米机器人以手臂静脉注射的方式送入人体,为确保其随血液循环到达脑部,纳米机器人的最大高度不能超过_____项名称)的直径。

3.(5分)金秋的季节,学校里召开了运动会,100米跑竞赛是竞争非常激烈的项目。在奔跑的过程中,人体的各器官共同完成各项生命活动。请分析下图并回答问题。



(1)听到“砰”的一声发令枪响,亮亮开始起跑。与听觉形成有关的听觉感受器位于图中的结构[②]_____内,它能接收刺激,并能产生神经冲动。

(2)图中结构⑧的作用是_____。

(3)在奔跑时,下肢的骨骼肌细胞需要获得更多的氧气才能维持运动,所摄入的氧气在亮亮体内运输的主要途径为:肺部毛细血管网→_____→下肢动脉→下肢毛细血管网(用图中的字母、标号及箭头表示)。

(4)在运动的过程中,人体膝关节中的结构_____能够分泌一定的滑液,可减少骨与骨之间的摩擦。

26.(5分)阅读下列资料,完成相关问题。

资料一:大熊猫身体胖壮,头部较圆,颈粗,耳朵小,尾巴短,四肢粗壮,特别是那一对八字形黑眼圈,仿佛戴着一副墨镜,非常惹人喜爱。大熊猫的祖先是食肉动物,但它们现在主要吃竹子。一只成年的大熊猫每天要吃12~18千克左右的竹子。但是大熊猫的牙齿和消化道还是保持着食肉动物的样子,所以被划分为食肉动物。

资料二:大熊猫刚出生的几周里,大熊猫妈妈会一直把孩子抱在怀里照顾,几乎寸步不离,移动的时候就把它衔着嘴里。大熊猫育幼期间,幼仔的叫声是母仔间联系非常重要的通讯工具,幼仔想吃奶、想排便、受冷或过热或其他原因的不适,幼仔都通过不同叫声提醒母兽满足其不同需求。当幼仔6~8周大时,它们可以睁眼了,并开始长牙;三个月后就可以慢慢地爬动了。

资料三:2009年出生的网红大熊猫“七仔”是目前世界上唯一的一只棕色大熊猫,也是科学家发现的第7只棕色大熊猫,七仔之名因此得。七仔的父母“喜悦”和“妞妞”都是正常的黑白大熊猫。2020年10月和2021年7月,七仔与大熊猫“珠珠”和“正正”分别生下两个后代,七仔的两个孩子毛色并无异常。

(1)分析资料,可以得出结论,大熊猫的牙齿有_____的分化,属于_____动物。

(2)大熊猫体毛的黑白色与棕色在遗传学上称为一对_____。

(3)如果用字母B和b表示控制大熊猫毛色的基因,“七仔”毛色的基因组成是_____,“喜悦”毛色的基因组成是_____。