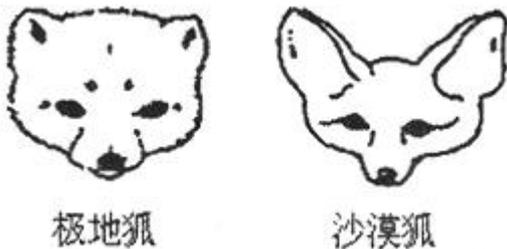


生物试卷

一、选择题（共 30 小题，每小题 2 分，满分 60 分）

1. 如图是北极狐以及非洲狐的头部图片，你认为造成它们形态差异的主要原因是（ ）



- A. 水 B. 空气 C. 温度 D. 土壤

2. 请根据元代散曲名家马致远的名曲《秋思》：“枯藤老树昏鸦，小桥流水人家，古道西风瘦马。夕阳西下，断肠人在天涯”。请你来判断，下列都属于生物的是（ ）

- A. 枯藤、老树、昏鸦、人家、瘦马、断肠人
 B. 小桥、老树、昏鸦、人家、瘦马、断肠人
 C. 老树、昏鸦、人家、瘦马
 D. 老树、昏鸦、瘦马、断肠人

3. 蝴蝶多在白天活动，蝙蝠多在夜晚活动。造成这种生活习性差异的非生物因素主要是（ ）

- A. 空气 B. 水分 C. 阳光 D. 温度

4. 古诗词里蕴含着不少生物学现象或规律。“落红不是无情物，化作春泥更护花”蕴含的生物学规律是（ ）

- A. 生物圈的物质循环 B. 生物间的竞争关系 C. 生物适应环境 D. 生物的变异现象

5. 如图为某地湿地生态公园部分生物之间的关系图，下列说法正确的是（ ）



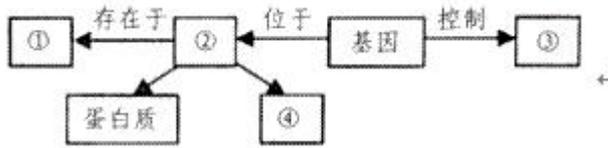
- A. 生物之间吃与被吃的关系形成食物链，图中共有 5 条食物链
 B. 图中最长的一条食物链是草→昆虫→鸟→鹰
 C. 图中的细菌和真菌属于该系统的消费者
 D. 图中若鸟的数量减少，昆虫数量也将减少

6. 下列关于生物圈的说法，正确的是（ ）
- A. 生物圈是指地球上的所有生物 B. 生物圈是地球上最大的生态系统
- C. 生物圈仅由植物和动物构成 D. 生物圈是指生物活动所能达到的最大范围
7. 下列有关农田生态系统的说法正确的是（ ）
- A. 人是生产者 B. 昆虫是消费者
- C. 农作物是能量的最终来源 D. 分解者对各种生物数量起决定作用
8. 在北京卫视“上新了·故宫”栏目中，据故宫博物院院长介绍，北京故宫中养了 200 多只猫，有助于保护文物不被老鼠破坏。猫和老鼠的关系属于（ ）
- A. 竞争关系 B. 寄生关系 C. 捕食关系 D. 合作关系
9. 下列四组有关显微镜使用的叙述中（其中前一项是操作，后一项是目的），不正确的是（ ）
- A. 调节光圈—调节视野的大小
- B. 调节反光镜—调节光线的强弱
- C. 转动转换器—换用不同放大倍数的物镜
- D. 调节细准焦螺旋—使看到的物像更清晰
10. 2018 年 5 月，我国“月宫 365”实验圆满结束，“月宫一号”是一个由人、植物、动物、微生物组成的人工闭合生态系统，与张家界国家森林公园生态系统相比，“月宫一号”稳定性较差。原因是（ ）
- A. 生物种类少，营养结构复杂 B. 生物种类多，营养结构简单
- C. 生物种类少，营养结构简单 D. 生物种类多，营养结构复杂
11. 2018 年中国环境日主题为“美丽中国，我是行动者”，为共建天蓝地绿水清的美丽家园，下列措施不可取的是（ ）
- A. 加大空气质量检测，改善环境状况 B. 生活垃圾分类回收，垃圾资源化
- C. 经常使用一次性筷子和杯子 D. 不乱扔废电池以免造成重金属污染
12. 深圳市的市花，即簕杜鹃，其生命力旺盛，花期较长，绚丽多彩，深受市民朋友的喜欢。簕杜鹃花在植体的结构层次中属于（ ）
- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 植物体
13. “光照的强弱会影响水稻的生长吗？”属于科学探究的步骤是（ ）
- A. 作出假设 B. 得出结论 C. 表达和交流 D. 提出问题
14. 2018 年夏季，山西省遭遇多次恶劣天气（如干旱、雷电、暴雨），如果我们想了解恶劣天气对

农业生产造成的经济损失情况，需采用的方法是（ ）

- A. 观察法 B. 调查法 C. 探究法 D. 比较法

15. 下列各项，与如图不相符的描述是（ ）

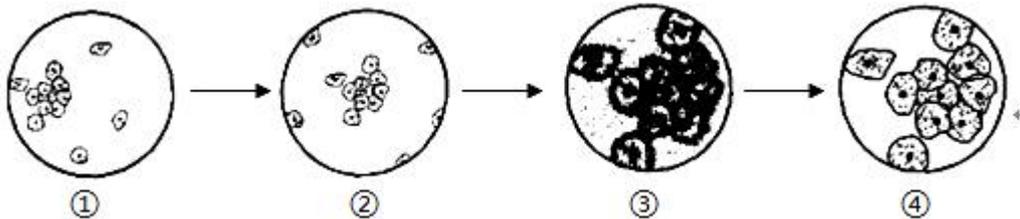


- A. ①是细胞核，存储生物的遗传物质
 B. ②是染色体，正常人体内细胞有 23 对
 C. 控制③的基因在精子中成对存在
 D. ④是脱氧核糖核酸，简称 DNA

16. 下列关于人体的四种基本组织的功能叙述，错误的是（ ）

- A. 上皮组织主要具有保护、分泌等功能
 B. 肌肉组织主要由肌细胞构成，具有营养、固定和连接功能
 C. 神经组织能够感受刺激，传导神经冲动
 D. 结缔组织具有支持、连接、保护、营养等功能

17. 如图是某同学观察人的口腔上皮细胞临时装片时依次看到的视野。下列描述错误的是（ ）



- A. 由视野①到视野②的操作是将玻片标本向右移动
 B. 由视野②到视野③的操作是转动转换器，将高倍物镜对准通光孔
 C. 由视野③到视野④的操作是调节细准焦螺旋
 D. 看不到细胞壁和液泡

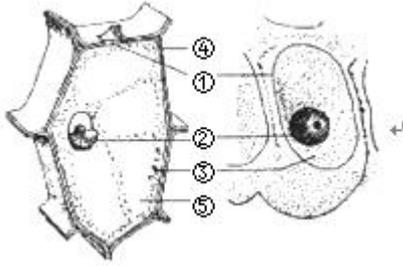
18. 下列属于同一结构层次的是（ ）

- A. 胃与神经系统 B. 脂肪与神经细胞
 C. 梨树与桃果实 D. 番茄表皮与根尖分生区

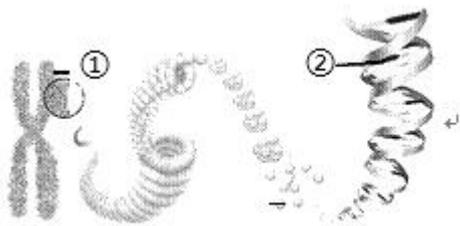
19. 下列农产品经常被人们食用，其中属于果实的是（ ）

- A. 花生仁 B. 西瓜籽 C. 松子 D. 葵花籽

20. 如图是植物细胞和动物细胞的立体结构示意图，图中①②③⑤分别表示（ ）



- A. 细胞壁、细胞核、细胞膜、液泡
 - B. 细胞膜、细胞核、细胞质、液泡
 - C. 细胞质、细胞核、细胞壁、细胞液
 - D. 细胞膜、细胞核、细胞膜、细胞液
21. 成熟的水果和蔬菜中有很多水分，例如切割成熟的鸭梨或番茄果实时会流出很多汁液，这些汁液是（ ）
- A. 细胞质
 - B. 细胞液
 - C. 液泡
 - D. 水
22. 海南省四季如春，风景如画，鲜花簇簇，尤其是省花三角梅异常美丽。组成三角梅结构和功能的最基本单位是（ ）
- A. 组织
 - B. 器官
 - C. 细胞
 - D. 系统
23. 如图是染色体组成图解，相关叙述错误的是（ ）



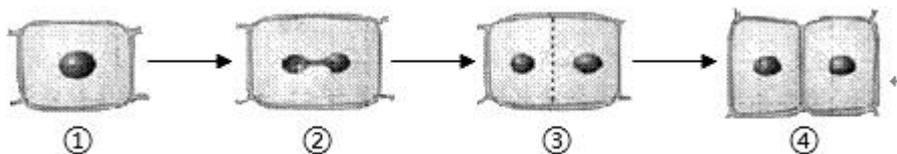
- A. ①是染色体，主要由 DNA 和蛋白质组成
 - B. ②是 DNA，是生物体的遗传物质
 - C. 基因是含有遗传信息的 DNA 片段
 - D. 一个 DNA 分子只含有一个基因
24. 取草履虫培养液观察草履虫，下列相关叙述正确的是（ ）
- A. 草履虫是多细胞生物
 - B. 用棉纤维限制草履虫运动利于观察
 - C. 草履虫是自养型生物

D. 草履虫不能独立的完成生命活动

25. 2019年3月我国科学家研发出肝癌早期筛查的技术方法，可以从无症状的乙肝病毒携带者中查出患有早期肝癌，下列有关叙述正确的是（ ）

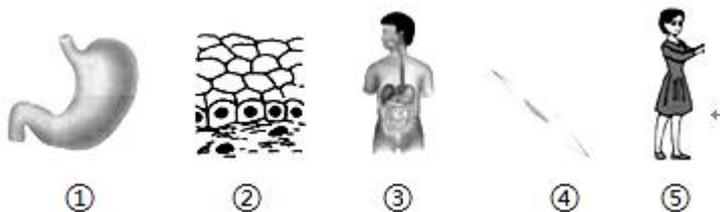
- A. 早期肝癌一定与不良的饮食习惯有关
- B. 早期肝癌具有传染性，流行性和免疫性
- C. 早期肝癌细胞不发生转移
- D. 筛查出患有早期肝癌的病人有利于癌症的治疗

26. 对如图所示过程的描述，正确的是（ ）



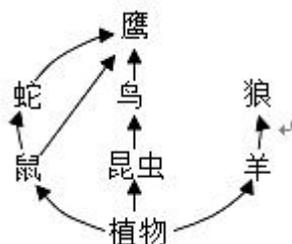
- A. 图示细胞为动物细胞
- B. 该过程表示细胞分裂
- C. 图①的细胞质中出现染色体
- D. 图④的两个子细胞中的染色体数目不同

27. 图中人体结构层次由小到大的正确排序是（ ）



- A. ①→②→③→④→⑤
- B. ⑤→①→③→④→②
- C. ④→①→②→③→⑤
- D. ④→②→①→③→⑤

28. 如图表示某生态系统的食物网，以下相关描述错误的是（ ）



- A. 该食物网包含 4 条食物链

- B. 除了图中所示，生态系统的成分中还缺分解者和非生物部分
- C. 太阳是图中各生物生命活动所需能量的最终来源
- D. 图中蛇与鹰只有捕食关系

29. 学生小华为调查平谷沟河内的生物类群，取一滴河水制成临时装片，借助显微镜观察到如下三种单细胞生物，下列相关叙述不正确的是（ ）



- A. 三种生物结构简单，因此只能营寄生生活
- B. 三种生物都能对外界刺激做出反应
- C. ②是衣藻，其细胞内有一个杯状叶绿体，可进行光合作用
- D. ①和③均可通过细胞分裂的方式繁殖后代

30. 草履虫喜欢生活在有机物含量较多的池塘中，以细菌为食对污水有一定的净化作用。它属于动物界中最原始，最低等的原生动动物。下列关于原生动动物的叙述中不正确的是（ ）

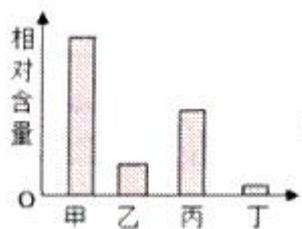
- A. 能从外界环境中摄取食物
- B. 个体都是有单细胞构成的
- C. 细胞内没有真正的细胞核
- D. 属于生态系统中的消费者

二、双选题（共 10 小题，每小题 4 分，满分 36 分）

31. 下列不属于生物的是（ ）

- A. 蜘蛛丝
- B. 蘑菇
- C. 变形虫
- D. 电脑病毒

32. 如图表示某生态系统中构成食物链的四种生物在一段时间内的相对数量（相对含量）。下列说法正确的是（ ）



- A. 丁个体内的 DDT 含量最高
- B. 该食物链可表示为甲←丙←乙←丁
- C. 甲是生产者，乙、丙、丁是消费者
- D. 甲、乙、丙、丁及它们生活的环境组成了生态系统

33. 长期生活在干旱环境中的植物，其形态等方面会出现一系列的适应性特征，下列不属于植物适应干旱环境特征的是（ ）

- A. 具有发达的根系
- B. 根系发育微弱
- C. 叶片退化或变成鳞片状
- D. 叶片薄而宽大

34. 存在即有合理之处，以下情形属于生物适应环境的是（ ）

- A. 大树底下好乘凉
- B. 生活在寒冷海域的海豹皮下脂肪很厚
- C. 阳台植物朝外生长
- D. 企鹅行走笨拙缓慢

35. 对如图生物的描述正确的是（ ）



- A. 都具有细胞核，能储存遗传信息
- B. 都能完成繁殖这一项生命活动
- C. 都有叶绿体，通过光合作用合成有机物
- D. 都能进行呼吸作用，分解有机物释放能量

36. 如果我们也想学习珍妮古道尔去观察生物，下列做法不正确的是（ ）

- A. 细心观察，认真记录
- B. 在观察到动物觅食很慢时，积极予以帮助
- C. 观察鼠妇后，把它放回大自然
- D. 尽量多取样本回实验室借助仪器详细观察

37. 以下细胞结构中，不属于能量转换器的是（ ）

- A. 细胞核
- B. 细胞质
- C. 线粒体
- D. 叶绿体

38. 下列关于细胞分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 核内遗传物质复制后均分到两个新细胞
- B. 单细胞生物通过分裂进行繁殖
- C. 动物细胞分裂首先是细胞质一分为二
- D. 多细胞生物细胞分裂与繁殖新个体无关

39. 人体细胞和小麦细胞相比，最主要的区别是人体细胞（ ）

- A. 没有液泡
- B. 没有细胞核
- C. 没有细胞壁
- D. 没有线粒体

40. 下列关于生态系统的叙述，正确的是（ ）

- A. 生态系统中生产者、消费者和分解者是毫不相干的
- B. 破坏生态系统，不会引起严重后果
- C. 生态系统中的物质和能量是沿着食物链和食物网流动的

D. 生态系统具有一定的自动调节能力

参考答案

一、选择题（共 30 小题，每小题 2 分，满分 60 分）

1. C; 2. D; 3. C; 4. A; 5. B; 6. B; 7. B; 8. C; 9. A; 10. C;
11. C; 12. C; 13. D; 14. B; 15. C; 16. B; 17. A; 18. D; 19. D; 20. B;
21. B; 22. C; 23. D; 24. B; 25. D; 26. B; 27. D; 28. D; 29. A; 30. C;

二、双选题（共 10 小题，每小题 4 分，满分 36 分）

31. AD; 32. AC; 33. BD; 34. BC; 35. BD;
36. BD; 37. AB; 38. AB; 39. AC; 40. CD;