

2019年云南省初中学业水平考试生物学试题卷

一、选择题

1.下列不属于生命现象的是 ()

- A. 幼苗生长 B. 机器人扫地 C. 母鸡下蛋 D. 猎豹追捕羚羊

2.用下列四台显微镜观察人的口腔上皮细胞，视野中细胞数目最少的显微镜是显微镜序号 ()

显微镜序号	A	B	C	D
目镜	5X	10X	16X	10X
物镜	10X	4X	10X	40X

- A. A B. B C. C D. D

3.樱桃吃起来特别甜，“甜味”主要来自樱桃细胞结构中的 ()

- A. 细胞壁 B. 液泡 C. 叶绿体 D. 细胞核

4.下图为植物细胞分裂过程示意图，下列有关叙述，不正确的是 ()



- A. 植物细胞分裂过程的先后顺序为 a→b→c
B. 植物细胞的染色体由 DNA 和蛋白质组成
C. 上图也能表示动物细胞的分裂过程
D. 新细胞与原细胞所含的遗传物质是一样的

5.与金鱼相比，油菜植株没有的结构层次是 ()

- A. 器官 B. 系统 C. 组织 D. 细胞

6.下列不属于单细胞生物的是 ()

- A. 水螅 B. 草履虫 C. 衣藻 D. 酵母菌

7.下列现象能体现生物影响环境的是 ()

- A. 海豹 皮下脂肪很厚 B. 骆驼刺的根系非常发达
C. 蚯蚓可以使土壤疏松 D. 骆驼的尿液非常少

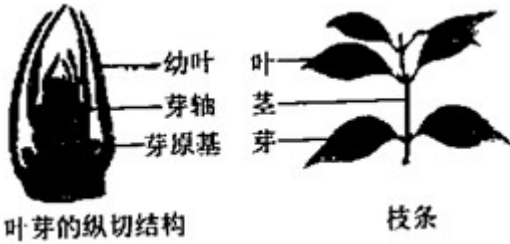
8.地球上最大的生态系统是（ ）

- A. 生物圈 B. 森林生态系统 C. 海洋生态系统 D. 草原生态系统

9.下列种子能萌发的是（ ）

- A. 干燥的种子 B. 被昆虫咬坏胚的种子
C. 干瘪的种子 D. 满足环境条件和自身条件的种子

10.如图是叶芽(枝芽)的纵切结构及其发育示意图，下列有关叙述，不正确的是（ ）



- A. 幼叶发育成叶 B. 芽原基发育成芽
C. 芽轴发育成叶 D. 叶芽发育成枝条

11.在一朵桃花中，能发育成果实的结构是（ ）

- A. 雄蕊 B. 花萼 C. 花瓣 D. 子房

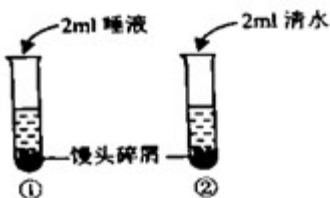
12.下列关于叶的结构叙述，不正确的是（ ）

- A. 叶片由表皮、叶肉和叶脉组成 B. 叶脉属于输导组织
C. 上、下表皮属于上皮组织 D. 叶肉属于营养组织

13.“绿叶在光下制造有机物(淀粉)”的实验中，将叶片放入盛有酒精的小烧杯，水浴加热的作用是（ ）

- A. 运走耗尽叶片原有的淀粉
B. 使叶绿素溶解到酒精中
C. 检测是否产生淀粉
D. 检测是否合成叶绿素

14.为探究“馒头在口腔中的变化”，某小组设计了如图实验，关于该实验的说法，不正确的是（ ）



- A. 要将两支试管一起放到 37℃温水中保温 5-10 分钟
B. 该实验探究的是唾液对淀粉的消化作用
C. 加碘液后，②号试管不变蓝色
D. ① 号和②号试管形成对照

15.下列关于食品安全的叙述，不正确的是（ ）

- A. 不能吃已过保质期的食品
B. 不能吃发芽的马铃薯
C. 购买校园周边无证商贩的食品
D. 购买检疫合格的肉类

16.某同学得了急性扁桃体炎，他的血常规化验报告单中，明显高于正常值的是（ ）

- A. 白细胞
B. 红细胞
C. 血小板
D. 血红蛋白

17.一位 AB 型血的人大量失血后，应给他输入（ ）

- A. A 型血
B. B 型血
C. AB 型血
D. O 型血

18.下列关于人体心脏的叙述，不正确的是（ ）

- A. 左心室壁最厚
B. 心房与心室、心室与动脉之间有瓣膜
C. 右心室中流静脉血
D. 左心房连接主动脉

19.下列关于人体毛细血管的叙述，不正确的是（ ）

- A. 数量最多
B. 管壁只由一层上皮细胞构成
C. 血流速度最快
D. 只允许红细胞单行通过

20.下列器官中，组成人体呼吸道的是（ ）

①口腔 ②鼻 ③咽 ④喉 ⑤气管 ⑥支气管 ⑦肺

- A. ①③④⑤⑦
B. ②③④⑤⑥
C. ②③④⑤⑦
D. ①②④⑤⑥

21.比较人体和绿色植物的呼吸作用，正确的是（ ）

- A. 人体吸入二氧化碳，绿色植物吸入氧气
B. 人体吸入氧气，绿色植物吸入二氧化碳
C. 都需要吸入二氧化碳
D. 都需要吸入氧气

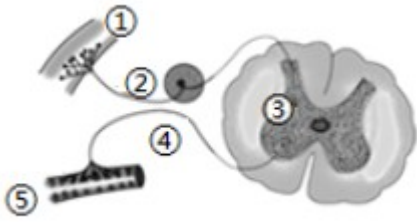
22.人体泌尿系统中有重(重新)吸收作用的结构是（ ）

- A. 输尿管
B. 肾小管
C. 肾小球
D. 肾小囊

23.神经元的结构包括（ ）

- A. 细胞体和突起
B. 细胞核和突起
C. 细胞体和轴突
D. 细胞体和树突

24.如图为反射弧示意图，下列有关叙述，不正确的是（ ）



- A. ① 是感受器
 B. ③ 是神经中枢
 C. ④ 传入神经
 D. ⑤ 是效应器

25. 下列关于眼与视觉的叙述，正确的是（ ）

- A. 产生视觉的部位是视网膜
 B. 产生视觉的部位是大脑皮层的特定区域
 C. 近视眼可以通过佩戴凸透镜加以矫正
 D. 晶状体可以调节瞳孔的大小

26. 人在幼年时生长激素分泌过多会患（ ）

- A. 侏儒症
 B. 巨人症
 C. 糖尿病
 D. 地方性甲状腺肿

27. 6月5日是世界环境日，今年主题为“打赢蓝天保卫战，我是行动者。”我们要积极参与生态文明建设，共建天蓝、地绿、水清的美丽中国。下列说法，不正确的是（ ）

- A. 生活垃圾分类处理，对生态文明建设无意义
 B. 限禁固体废物进口，保障国家生态安全
 C. 开展卫生厕所建设，解决生活污水问题
 D. 实施“清洁能源替代”，治理大气污染

28. 人的胚胎在母体内发育的主要场所是（ ）

- A. 卵巢
 B. 输卵管
 C. 胎盘
 D. 子宫

29. 青蛙的生殖和发育的特点是（ ）

- A. 体内受精、变态发育
 B. 体外受精、变态发育
 C. 体外受精、完全变态发育
 D. 体内受精、不完全变态发育

30. 下列生殖方式属于有性生殖的是（ ）

- A. 青稞的种子繁殖
 B. 玫瑰的扦插
 C. 水杉的组织培养
 D. 苹果的嫁接

31. 某夫妇已生育一个男孩，为了响应国家二孩政策，再生一个孩子是女孩的可能性是（ ）

- A. 25%
 B. 100%
 C. 75%
 D. 50%

32.下列属于可遗传变异的是 ()

- A. 宇宙射线处理得到的太空椒
- B. 手术后形成的双眼皮
- C. 水肥充足得到籽粒饱满的小麦
- D. 沙滩上晒成的古铜肤色

33.生物分类从大到小的等级依次是 ()

- A. 界、门、纲、目、属、科、种
- B. 界、门、纲、目、种、科、属
- C. 界、门、纲、属、科、目、种
- D. 界、门、纲、目、科、属、种

34.红豆杉种子裸露、无果皮包被,属于 ()

- A. 被子植物
- B. 裸子植物
- C. 蕨类植物
- D. 苔藓植物

35.生物多样性不包括 ()

- A. 基因(遗传)多样性
- B. 环境多样性
- C. 生物种类(物种)多样性
- D. 生态系统多样性

36.在工业污染地区,深色桦尺蛾变成了常见类型,而浅色桦尺蛾却成了少数,原因是 ()

- A. 自然选择
- B. 人工选择
- C. 食物改变
- D. 浓烟熏黑

37.制作酸奶主要利用的微生物是 ()

- A. 霉菌
- B. 酵母菌
- C. 乳酸菌
- D. 醋酸菌

38.下列运用了转基因技术 是 ()

- A. 克隆猴
- B. 试管婴儿
- C. 超级鼠(巨型小鼠)
- D. 杂交水稻

39.下列对青春期的认识,不正确的是 ()

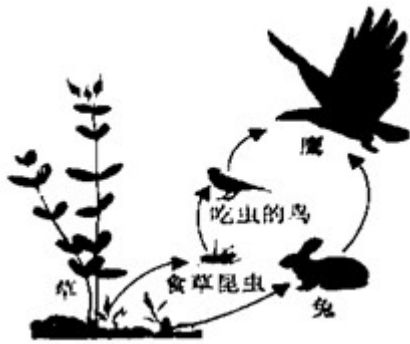
- A. 生殖器官迅速发育
- B. 月经期间要避免剧烈运动
- C. 遗精是不正常的生理现象
- D. 身体发育和智力发展的黄金时期

40.下列对安全用药和急救的说法,不正确的是 ()

- A. 感冒时到药店购买最贵的抗生素
- B. 用药前,应仔细阅读药品说明书
- C. 拨打“120”急救电话,要说清楚地址、姓名和症状
- D. 最常用的人工呼吸法是“口对口吹气法”

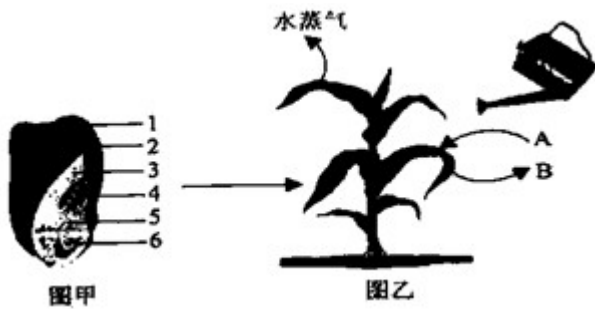
二、简答题

41.下图表示某草原生态系统的部分食物网,据图回答下列问题:



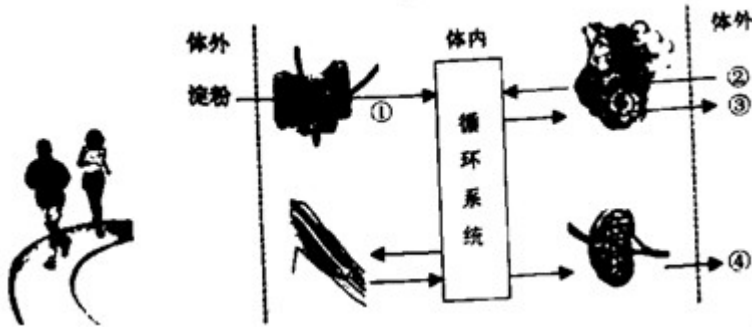
- (1) 除图中所示组成成分外，该生态系统的组成还应有_____和非生物部分。
- (2) 图中最长的一条食物链是：草→食草昆虫→_____→鹰，食草昆虫和兔之间的关系是_____。
- (3) 该生态系统中草进行生命活动所需的能量最终来自_____。
- (4) 在草原上，当雨量充沛、气候适宜时，草木繁茂，兔的数量并不会无限制的增加，这说明生态系统具有一定的_____能力。

42.玉米是一年生禾本科单子叶植物，也是全世界总产量最高的粮食作物。图甲表示玉米种子的基本结构模式图，图乙表示发生在玉米植株体内的某些生理过程，分析回答下列问题：



- (1) 图甲中，玉米种子的营养物质储藏在结构[2]_____中，这些营养物质是通过图乙玉米植株叶片的_____作用制造，再通过筛管运输到玉米种子中储藏。
- (2) 图乙中若 A 为二氧化碳，B 为氧气，这一生理活动对维持生物圈中的_____平衡起到了重要作用。
- (3) 贮藏玉米种子时，应保持低温干燥，是为了降低_____作用的强度，该作用的实质是分解_____，释放能量。
- (4) 据资料显示，一株玉米从出苗到结实的一生中，根吸收的水分大约有 99%通过_____作用以水蒸气的形式散失到环境中。

43.“我运动，我快乐”。越来越多的人加入到全民健身运动的浪潮中，下图表示运动时，人体参与该活动的部分器官和系统，图中序号表示物质。据图回答下列问题：



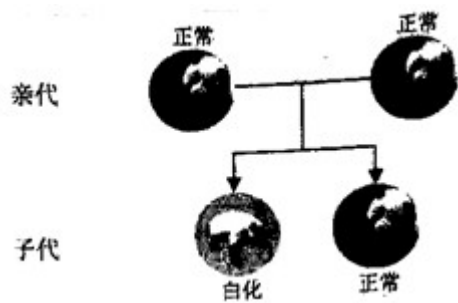
- (1) 人体中淀粉最终分解为物质[①]_____，经小肠吸收后，该物质最先达到心脏的腔的是_____。
- (2) 物质②是人体吸入的氧气，由肺泡进入血液，血液变成含氧丰富的_____血，至少随血液流经心脏_____次，再经体循环输送到骨骼肌。
- (3) 氧气进入骨骼肌细胞后，在线粒体中参与有机物的氧化分解，为生命活动提供所需的_____。
- (4) 血液流经肾脏后，血液中的尿素含量明显_____（填“降低”或“升高”），形成④排除体外。
- (5) 健身运动不仅靠运动系统和图中所涉及的各系统的配合，还需要_____系统的调节和激素的调节。

44.根据资料，分析回答下列问题：

《中国新闻周刊》2019年6月2日报道，今年1月草地贪夜蛾首次被发现入侵云南，后相继在西南、华南地区出现，同时快速向广西、贵州等地迁飞蔓延。草地贪夜蛾是一种原产于美洲热带和亚热带地区的杂食性害虫，其幼虫可大量啃食玉米、水稻等多种农作物，造成严重的经济损失。此事件引起了农业部的高度重视，目前按照科学方法进行防治的地块，虫害已经得到有效控制。

- (1) 草地贪夜蛾体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节，属于_____动物。
- (2) 草地贪夜蛾的发育要经过卵→幼虫_____→成虫四个时期，这种发育属于_____发育。
- (3) 草地贪夜蛾原产于美洲，进入我国后，由于缺乏天敌而大量繁殖，这种现象叫_____（填“生物入侵”或“物种引进”）。
- (4) 草地贪夜蛾具有很强的迁徙能力，它所具有的这种迁徙行为是生来就有的、由其体内的遗传物质所决定的，从行为的获得途径(发生)来看，该行为属于_____行为。

45.2019年5月25日，四川阿坝卧龙国家级自然保护区管理局发布了拍摄到的白色大熊猫照片，照片中大熊猫通体白色，没有了“黑眼圈”。专家认为，这只白色的大熊猫患上了“白化病”。若下图为大熊猫的白化病遗传图，据图回答下列问题：



- (1) 大熊猫的正常和白化在遗传学上称为一对_____。
- (2) 根据遗传图分析,大熊猫的白化是由_____ (填“显性”或“隐性”)基因控制;若显性基因用 A 表示,隐性基因用 a 表示,则这只白化病大熊猫的基因组成是_____。
- (3) 若这两只亲代大熊猫再生一只大熊猫,则表现正常的可能性是_____。
- (4) 大熊猫的性别决定形式与人类相同,亲代雄性大熊猫传给子代雌性大熊猫的性染色体是_____ (填“X”或“Y”)。

46.根据资料,分析回答下列问题。

资料一:

流行性腮腺炎是由腮腺炎病毒引起的一种急性呼吸道传染病,通过空气、飞沫传播。主要症状为腮腺的非化脓性肿胀、疼痛,伴发热。对患者应隔离治疗,接种流行性腮腺炎疫苗能有效预防该病

资料二:

蛔虫病是由蛔虫引起的一种常见消化道寄生虫病。患蛔虫病的人常常厌食并导致营养不良和贫血,严重时腹泻。预防蛔虫病:①注意饮食卫生,不喝生水,蔬菜水果要洗净、饭前便后洗手;②做好粪便无害化处理等。

- (1) 从传染病的角度看,腮腺炎病毒和蛔虫都称为_____。与蛔虫相比,腮腺炎病毒没有细胞结构,由蛋白质外壳和内部的_____组成。
- (2) 对流行性腮腺炎患者隔离治疗,属于传染病预防措施中的_____。
- (3) 从免疫的角度看,接种的流行性腮腺炎疫苗属于_____ (填“抗体”或“抗原”),该疫苗对蛔虫病有作用吗? _____,接种疫苗获得的免疫属于_____ (填“特异性”或“非特异性”)免疫。

47.根据资料,分析回答下列问题:种庄稼要施肥,养花种草也要施肥。肥料的作用主要是给植物的生长提供无机盐。下表中 A 和 B 是分别适用于栽培叶用蔬菜和茎用蔬菜的两种培养液。

	A 培养液的质量浓度/mgL ⁻¹ ¹ (适用于栽培叶用蔬菜)	B 培养液的质量浓度/mgL ⁻¹ ¹ (适用于栽培茎用蔬菜)
--	--	---

含氮的无机盐	2810	2000
含磷的无机盐	130	250
含钾的无机盐	790	960

为了进一步探究含氮的无机盐对植物生长的影响，某生物学兴趣小组同学进行了以下实验：将等量的小石子(不能为植物提供无机盐)装入 20 只容器中，每只容器各栽入一株生长状况相同的番茄幼苗。对其中 10 株每天只浇自来水，另 10 株每天除了浇等量的自来水外，还施加适量含氮的无机盐。一段时间后，观察到的结果如下图所示。



- 分析表中数据可知，叶用蔬菜比茎用蔬菜需要更多含氮的无机盐，而茎用蔬菜比叶用蔬菜需要更多含磷的和含____的无机盐。
- 表中，A 培养液不同种类无机盐的含量不同，这说明_____。
- 该生物学兴趣小组 实验变量是_____，除该变量外，其他实验条件都应_____且适宜。
- 实验中，如果每组只选用一株番茄幼苗，这样设计科学吗？_____。
- 一段时间后，两株番茄幼苗的大小和颜色有明显的差异，这说明_____。

反盗版维权声明

北京凤凰学易科技有限公司（学科网：www.zxxk.com）郑重发表如下声明：

一、本网站原创内容，由本网站依照运营规划，安排专项经费，组织名校名师创作完成，本公司拥有著作权。

二、本网站刊登的试卷、教案、课件、学案等内容，经著作权人授权，本公司享有独家信息网络传播权。

三、任何个人、企事业单位（含教育网站）或者其他组织，未经本公司许可，不得以复制、发行、表演、广播、信息网络传播、改编、汇编、翻译等任何方式使用本网站任何作品及作品的组成部分。

四、一旦发现侵犯本网站作品著作权的行为，欢迎予以举报。

举报电话：010-58425260。

举报内容对查实侵权行为确有帮助的，一经确认，将给予所获得奖励。

五、我们将联合全国各地文化执法机关和相关司法机构，并结合广大用户和网友的举报，严肃清理侵权盗版行为，依法追究侵权者的民事、行政和刑事责任！

特此声明！

北京凤凰学易科技有限公司