

贵州省六盘水市 2019 学年八年级会考生物试卷

姓名_____ 班级_____ 分数_____

题号	—	总分
得分		

一、选择题

1. 孟德尔用纯种圆粒豌豆与纯种皱粒豌豆杂交，子一代种子都是圆粒，将子一代种下去后自花传粉，获得子二代种子，下列分析不正确的是

- A. 圆粒和皱粒性状是由基因控制 B. 圆粒相对于皱粒是显性性状
C. 亲代控制皱粒的基因没有传递给子一代 D. 子二代种子中有圆粒和皱粒

2. 如图表示某植物的两种生理过程。下列有关叙述错误的是



- A. ① 过程表示光合作用
B. ② 过程表示呼吸作用
C. 白天同时进行①和②生理活动
D. 晚上也能同时进行①和②生理活动

3. 如图表示某生态系统中的食物网，下列有关叙述错误的是



- A. 该食物网由 4 条食物链组成
B. 作为一个完整的生态系统，该图中缺少的成分是分解者
C. 如果有毒物质进入该食物网，则体内有毒物质积累最多的是猫头鹰
D. 猫头鹰和蛇既是捕食关系，又是竞争关系

4. 下列关于显微镜使用的有关叙述中，错误的是
- A. 使用显微镜时，应先对光再调焦
 - B. 观察物像一般用左眼，同时要求右眼睁开
 - C. 欲将物像从视野左上方移动中央，装片应向左上方移动
 - D. 低倍物镜换用高倍物镜后，视野中观察到的细胞数目增多

5. 对图中所包含的信息及相关知识的说法错误的是



- A. 图中的病毒起抗原作用
 - B. 该免疫细胞产生的抗体可以把入侵的病毒全部消灭
 - C. 该免疫细胞会产生抵抗病毒的抗体
 - D. 该免疫类型是特异性免疫
6. 六盘水市经过多年生态文明建设,现在能处处感受到“车在林中走,人在画中游”的城市美景,下列做法符合生态文明建设要求的是
- A. 乱砍滥伐_____
 - B. 植树造林_____
 - C. 废气排放_____
 - D. 乱捕滥杀_____
7. “更无柳絮因风起惟有葵花向日倾”该诗句说明生物体具有哪个特征
- A. 呼吸_____
 - B. 生长和繁殖
 - C. 排出体内产生的废物_____
 - D. 对外界的刺激作出反应
8. 用显微镜进行观察时发现视野中有污点，移动装片污点也随之移动，说明污点在（）
- A. 反光镜上
 - B. 物镜上
 - C. 目镜上
 - D. 装片上
9. 如果你犯了错误，你的正常的心理是（）
- A. 反正都犯了，也不后悔
 - B. 心情很沮丧，决心今后不要再犯
 - C. 希望得到老师善意的帮助
 - D. 什么也不想，就这样过去了
10. “停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花。”从细胞知识来看，引起枫叶颜色变化的物质存在于
- A. 叶绿体_____
 - B. 细胞壁_____
 - C. 细胞核_____
 - D. 液泡

11. 在玉米种子的纵切面上滴加碘液后，变成蓝色的结构是
A. 胚乳_____ B. 子叶_____ C. 胚芽_____ D. 胚
12. 下列组织中，属于植物主要组织的是
A. 上皮组织 B. 肌肉组织 C. 分生组织 D. 结缔组织
13. 俗话说“人往高处走，水往低处流”，可在植物体内“水往高处流”，其动力主要来源于
A. 吸收作用_____ B. 蒸腾作用_____ C. 呼吸作用_____ D. 光合作用
14. 科学家根据始祖鸟化石得出鸟类是由爬行动物进化而来的结论，运用的研究方法是
A. 调查 B. 比较 C. 推测 D. 分类
15. 在“模拟保护色形成过程”的活动中，取红、绿、蓝、黄四种颜色的小纸片各 25 张，放在一块黄布上，实验者先背对黄布，然后转身快速拿取。经过若干次后，最后剩下的小纸片数量最多的应该是
A. 红色的_____ B. 绿色的
C. 蓝色的_____ D. 黄色的
16. 自然界的植物五彩缤纷生活在一定的环境中，那么生物的生活环境是指
A. 生物生存的空间_____ B. 影响生物生存的其他生物因素
C. 影响生物生存的光、温度、水等非生物因素_____ D. 以上 A、B、C 都是
17. 下表是某同学对 8 种动物做出的简单分类，他的分类依据是
- | | |
|-----|-------------|
| 类型一 | 蚯蚓、蝗虫、河蚌、蜘蛛 |
| 类型二 | 家鸽、牛蛙、家兔、蜥蜴 |
- A. 水生还是陆生_____ B. 体内有无脊柱_____ C. 体温是否恒定_____ D. 胎生还是卵生
18. “春天不是读书天，放个纸鸢，飞上半天。”踏青归来，许多同学的白衣服上沾染了植物的绿色汁液，欲去除绿渍，最好选用
A. 凉水_____ B. 生理盐水_____ C. 酒精_____ D. 碘液

19. 某生物体细胞中含有 12 对染色体，在细胞分裂后形成的子细胞中染色体的数目是
A. 12 对_____ B. 6 对_____ C. 24 对_____ D. 4 对

20. 下列叙述不正确的是

- A. 受精卵在子宫内形成，胚胎通过胎盘和脐带与母体完成物质交换
- B. 婴幼儿经常尿床，因为婴幼儿时期大脑发育尚未完善，对排尿的控制能力较弱
- C. 当阅读童年日记时，内心充满喜悦，这是人类特有的复杂反射
- D. 选择健康生活方式应该从儿童和青少年开始，不吸烟、不喝酒，拒绝毒品

21. 细菌和许多真菌“无影无踪”，但又“无处不在”，人们对它“爱恨交加”，以下关于细菌和真菌的描述，正确的是

- A. 所有细菌和真菌都是单细胞生物
- B. 细菌和真菌通过与动植物共生而使其患病
- C. 细菌和真菌必须生活在有氧的环境中
- D. 细菌和真菌主要作为分解者参与物质循环

22. 下列关于动物形态结构特点与功能的叙述中，不正确的是（）

- A. 狼的犬齿发达，与其肉食性的生活习性相适应
- B. 鸟的骨骼轻、薄，长骨中空，可减轻体重，利于飞行
- C. 鱼的身体呈梭形，可减小游泳时水的阻力
- D. 青蛙的体表覆盖着角质鳞片，可保护身体

23. 心脏的四个腔都与血管相连，下面连接正确的是

- A. 右心室连接肺动脉
- B. 左心室连接肺静脉
- C. 右心房连接主动脉
- D. 左心房连接上下腔静脉

24. 对下表探究动物的绕道取食实验结果分析不正确的是

动物种类	甲	乙	丙
完成取食前的尝试次数	51	28	4

- A. 动物的绕道取食是一种学习行为_____
- B. 丙的学习能力最强
- C. 动物行为与遗传物质无关_____
- D. 动物越高等，“尝试与错误”的次数越少

25. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”，蜻蜓是我们喜爱的一种昆虫，下列对昆虫的描述中，错误的是

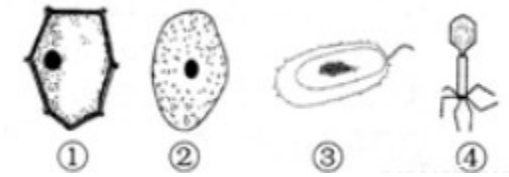
- A. 是节肢动物中种类最多的一类动物_____
- B. 有三对足

C. 有蜕皮现象_____ D. 身体不分节

26. 科研人员将开蓝色花的矮牵牛中控制蓝色色素合成的基因 B，导入不开蓝色花的玫瑰植株中，从而培育出了开蓝色花的玫瑰珍品——蓝色妖姬。将矮牵牛的基因 B 导入玫瑰植株利用的生物技术属于_____ ()

- A . 干细胞技术_____ B . 克隆技术
C . 转基因技术_____ D . 发酵技术

27. 针对以下①-④ 的结构图，下列说法错误的是



- A. ① 不是动物细胞
B. ② 有细胞核
C. ③ 没有成形的细胞核
D. ④ 没有细胞结构，但能独立生活

28. 将颗粒饱满的种子分为甲、乙两组，在 25℃左右分别播种，甲组种在潮湿、肥沃的土壤里，乙组种在潮湿、贫瘠的土壤里，这两组种子的发芽状况是

- A. 乙先发芽_____ B. 甲先发芽_____ C. 都不发芽_____ D. 同时发芽

29. 松、竹、梅被称为“岁寒三友”这三种植物在分类上分别属于 ()

- A. 松是裸子植物，竹和梅是单子叶植物
B. 松是裸子植物，竹和梅是被子植物
C. 松是裸子植物，竹和梅是双子叶植物
D. 松是裸子植物，竹和梅是蕨类植物

30. “多个物种，一个星球，一个未来”。其中“多个物种”具体是指 ()

- A. 物种的多样性_____ B. 基因的多样性
C. 生态学系统的多样性_____ D. 蛋白质多样性

31. 小肠是人体消化系统的重要器官。下列叙述错误的是 ()

- A. 食物中的营养物质都是由小肠吸收的
B. 消化系统由消化道和消化腺两部分组成
C. 消化腺分泌的消化液中，除胆汁外，都含有消化酶

D. 小肠绒毛壁和其内的毛细血管很薄，由一层细胞构成

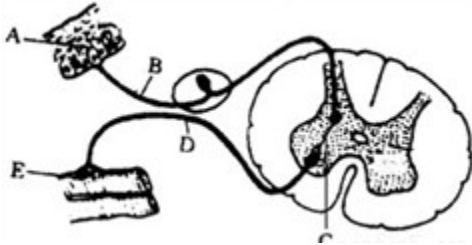
32. 2015年初，歌手姚贝娜捐献的角膜成功移植给两位患者，使他们重见光明。在眼球的结构中，感受光的刺激、形成物像的部位是

- A. 角膜 B. 晶状体 C. 视网膜 D. 大脑的特定区域

33. 冬天到了，蛇要冬眠，而兔子不需要冬眠，主要原因是（）

- A. 蛇的体表没有毛，兔子体表被毛 B. 蛇没有四肢，兔子有发达的四肢
C. 蛇是变温动物，兔子是恒温动物 D. 蛇的身体小，不耐冷；兔子身体大，耐冷

34. 下图是人体反射弧的示意图，请据图回答，如果A代表的是手部皮肤内的感受器，则神经冲动的传导方向是



- A. A→B→C→D→E
B. E→D→C→B→A
C. C→B→D→E→A
D. B→C→A→D→E

35. 肾脏是泌尿系统的主要器官，血液流经肾脏时有尿液产生，起过滤作用和起重吸收作用的是

- A. 肾小管肾小球_____ B. 毛细血管肾小管
C. 肾小球肾小管_____ D. 肾小囊_____ 肾小管

36. 电视剧《封神榜》中扮演土行孙的演员，多才多艺，虽已成年，但身高只有几十厘米，他可能患的疾病是

- A. 呆小症_____ B. 佝偻病_____ C. 侏儒症_____ D. 巨人症

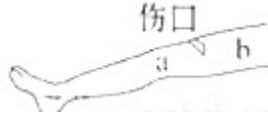
37. 关注食品安全十分重要，食用下列哪种容易引发食物中毒

- A. 食用发芽的马铃薯_____ B. 食用在保质期内的袋装食品
C. 剩饭剩菜一定要高温加热再食用_____ D. 尽量不吃颜色鲜艳的蘑菇

38. 下列关于生物生殖和发育的说法正确的是
- A. 用嫁接或扦插的方法繁殖可保持果树的优良性状
 - B. 鸟卵的结构中，卵黄将来发育成雏鸟
 - C. 蝗虫的发育包括受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期
 - D. 雌青蛙产在水中的卵是受精卵
39. 用实验证明，在模拟原始地球的条件下，无机小分子可以生成有机小分子的科学家是
- A. 巴斯德_____
 - B. 海尔蒙特_____
 - C. 米勒_____
 - D. 孟德尔
40. 近几年，大棚农作物养殖蓬勃发展，为提高大棚农作物的结果率，在棚内放了一些蜜蜂，这体现了动物在自然界中的作用是
- A. 维持生态平衡
 - B. 促进生态系统的物质循环
 - C. 帮助植物传粉
 - D. 帮助植物传播种子
41. 基因是通过亲子间的“小桥”传递的。“小桥”指的是：（_____）
- A. 精子
 - B. 卵细胞_____
 - C. 精子和卵细胞_____
 - D. 受精卵
42. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦。不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”万千枝条及其绿叶是由什么发育而来的
- A. 种皮_____
 - B. 花_____
 - C. 根_____
 - D. 芽
43. 我国中医认为“怒伤肝”、“恐伤肾”、“虑伤脾”。这说明（ ）
- A. 中医是错误的
 - B. 人的情绪与健康无关
 - C. 消极情绪对人体健康有害
 - D. 人的疾病都是由消极情绪造成的
44. 人在狂笑时若用力过猛，会出现上下颌不能合拢的现象，这是由于（ ）
- A. 关节头从关节窝脱出
 - B. 关节头从关节囊中脱出
 - C. 关节软骨发生病变
 - D. 关节腔内有滑液
45. 流行性感冒的传播途径主要是（ ）
- A. 水传播和饮食传播
 - B. 饮食传播和接触传播

C. 空气传播和飞沫传播 D. 虫媒传播和接触传播

46. 某人因车祸大腿受伤（如图所示），鲜红的血液喷射而出。请据图判断受伤的血管及急救时控制血流的位置分别是（ ）



A. 动脉 a处_____ B. 静脉 a处_____ C. 动脉 b处_____ D. 静脉 b处

47. 关于叶片结构的叙述，正确的是（ ）

- A. 叶肉细胞中含有叶绿体，能进行光合作用
- B. 叶片由叶肉、叶柄、叶脉组成
- C. 叶片表皮上有气孔，白天全部开放，夜晚全部关闭
- D. 叶片表皮属于营养组织

48. 下图是某同学用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时，所观察到的情况，以下判断正确的是

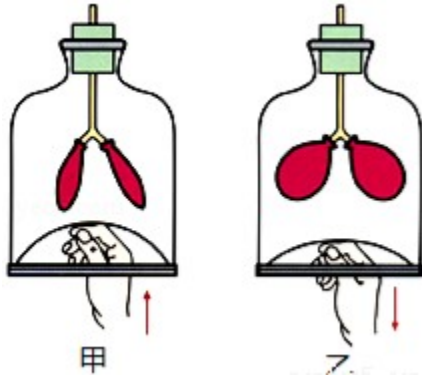


- A. a是动脉
- B. b是毛细血管
- C. c是静脉
- D. a处血流速度最快

49. 法国某著名攀爬运动员在张家界成功徒手攀爬百龙天梯井架，引起众人的关注，下列有关攀爬活动的说法不正确的是

- A. 小脑能使运动协调，准确，维持身体平衡_____
- B. 细胞中的线粒体提供身体活动所需的能量
- C. 攀爬过程仅靠运动系统就能完成_____
- D. 骨的运动要靠骨骼肌的牵拉

50. 如图是模拟膈肌运动的示意图，分析正确的是（ ）



- A. 甲示吸气过程，膈肌舒张
- B. 甲示呼气过程，膈肌收缩
- C. 乙示吸气过程，膈肌舒张
- D. 乙示吸气过程，膈肌收缩

参考答案及解析

第1题【答案】

C

【解析】 试题分析：纯种圆粒豌豆与纯种圆粒豌豆杂交后培育的子代，其基因组是Aa，控制隐性基因控制的性状不表现，但是控制皱粒的基因在子代中未消失，仍能传递给子一代，C错误。

第2题【答案】

D

【解析】

试题分析：植物的光合作用是在叶绿体里利用光能把二氧化碳和水合成有机物，释放氧气，同时把光能转变成化学能储存在合成的有机物中的过程；而呼吸作用指的是细胞内有机物在氧的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放能量的过程，题干图示①表示光合作用释放氧气的过程；②表示呼吸作用消耗氧气的过程。根据光合作用与呼吸作用的关系：

	区别					联系
	场所	原料	条件	产物	能量	
光合作用	叶绿体	二氧化碳、水	光	有机物、氧气	储存能量	相互对立 相互依存
呼吸作用	所有的活细胞	有机物、氧气	有无光皆可	二氧化碳、水	释放能量	

因为光

合作用需要光，因此光合作用只有在白天进行，呼吸作用不需要光，因此呼吸作用全天都能进行。故选D。

第3题【答案】

B

【解析】

试题分析：A食物链是生态系统中捕食者与被捕食者之间吃与被吃和关系而形成的联系，图中包括：草→兔→狐；草→兔→猫头鹰；草→鼠→狐；草→鼠→猫头鹰；草→鼠→蛇→猫头鹰。故A正解。

B生态系统包括生物部分和非生物部分，生物部分包括生产者、消费者和分解者；生产者是指绿色植物，消费者是指动物，分解者是指腐生细菌和真菌，土壤、水中含有的细菌和真菌都属于分解者，故B错误。

C有毒物质在生态系统中会沿着食物链富集，营养级别越高富集的有毒物质越多，猫头鹰的营养级别最高，故C正确。

D在食物链草→鼠→蛇→猫头鹰中，猫头鹰与蛇是捕食关系，同时猫头鹰与蛇是又都以鼠为食，是竞争关系。故D正解。

第4题【答案】

D

【解析】
→安放→对光→放片→调焦距→观察，A正确；

显微镜操作的正确步骤是 取镜

在观察物像时，用左眼观察，右眼睁开，便于用右手记录，B正确；
由于在视野中观察到的是实物的倒像，所以欲将物象从视野左上方移到中央，装片应向左上方移动，物像才能移向右下方，C正确；

当用低倍镜换成高倍镜后，视野中观察到的细胞数目减少，视野变暗，D错误。

第 5 题【答案】

B

【解析】
试题分析：人体有三道防线：第一道防线是由皮肤和黏膜构成的，它们不仅能够阻挡病原体侵入人体，而且它们的分泌物（如乳酸、脂肪酸、胃酸和酶等）还有杀菌的作用，呼吸道黏膜上有纤毛，具有清扫异物的作用；第二道防线是体液中的杀菌物质—溶菌酶和吞噬细胞（如白细胞），具有溶解、吞噬和消灭病原体的作用；人体的第三道防线主要是由免疫器官和免疫细胞组成，病原体侵入人体后，刺激淋巴细胞产生抗体。病原体等异物称为抗原。第三道防线属于特异性免疫，是出生后逐渐建立起来的，只针对某一特定的病原体或异物起作用，显然该免疫细胞可以把入侵的病毒全部消灭的说法错误。故选B。

第 6 题【答案】

B

【解析】
乱砍滥伐、废气排放、乱捕滥杀都会破坏生态环境，不符合生态文明建设的要求，ACD不符合题意；

乱砍滥伐、废气排放、乱捕滥杀都

植树造林可以改进行存环境，符合生态文明建设的要求，B符合题意。

第 7 题【答案】

D

【解析】
界刺激作出反应，故选D。

葵花向日倾，体现了生物能够对外

第 8 题【答案】

D

【解析】

试题分析：使用显微镜的步骤一般包括：取镜安放，对光，观察，清洁收镜等。此题考察的是在显微镜的使用过程中如何判断视野中的污点的位置。

解：用显微镜进行观察时发现视野中有污点，可先转动目镜，看看在视野原处的污点是否跟着移动，若跟着移动，则该污点就在目镜上；污点若在物镜上，则移动装片时，污点不动。移动装片污点也随之移动，说明污点在装片上。

故选：D

第 9 题【答案】

B

【解析】

试题分析：心情愉快是儿童青少年心理健康的核心，良好的情绪和适度的情绪反应，表示青少年的身心处于积极的健康状态，但是，在日常生活中，遇到不顺心的事，每个人都会或多或少地出现一些情绪问题，如紧张、生气、烦恼等，当出现这些问题时，我们可以试着用合适的方法来调节自己的情绪。

第 10 题【答案】

D

【解析】 正常生长的枫叶是绿色的，这是因为这样的枫叶中含有大量的叶绿素，在正常光合作用期间，叶绿体中的色素对绿光的吸收量非常少，几乎都反射出来了，造成了叶片的绿色。而到了秋天，叶片衰老，由于叶绿素不够稳定，逐渐分解，而失去了反射绿光的作用，而这时花青素的颜色就显现出来了，花青素又称红色素，位于叶片细胞中的液泡内，它与叶片中其他色素不同，不参与光合作用。

第 11 题【答案】

A

【解析】 玉米种子的营养物质储存在胚乳中，主要是淀粉，而遇碘变蓝是淀粉的特性。因此往玉米种子纵切面上滴一滴碘液，则变成蓝色的结构是胚乳。

第 12 题【答案】

C

【解析】

试题分析：植物的组织是按功能来划分的有保护作用的保护组织、有分裂作用的分生组织、有营养作用的营养组织、有输导作用的输导组织，有支撑、保护功能，分布在茎等处是机械组织。上皮组织、结缔组织、肌肉组织都属于动物体的主要组织。

第 13 题【答案】

B

【解析】植物的蒸腾作用在不停地进行，因为它完成蒸腾作用的意义：1、促进根部对水分的吸收；2、促进植物体内水分及无机盐的运输；3、降低植物叶片表面的温度；4、为大气提供大量的水蒸气，使当地的空气保持湿润，使气温降低，让当地的雨水充沛，形成良性循环。

点睛：水分以气体状态通过叶片表皮上的气孔从植物体内散失到植物体外的过程叫做蒸腾作用；蒸腾作用形成的蒸腾拉力是植物体内水分自下而上运输的动力。

第 14 题【答案】

B

【解析】试题分析：始祖鸟的身体结构既和爬行动物有相同之处，又和鸟类有相同之处，科学家把始祖鸟与爬行动物还有鸟类作比较，所以用了比较法。

第 15 题【答案】

B

【解析】试题分析：本实验中，蓝色的纸片与背景颜色蓝布一致，在模拟的取食过程中，与背景颜色不一致的红色、绿色、黄色等纸片首先被取食，而与背景颜色一致的蓝色的纸片不易被“捕食者”发现，这样，经过几代选择后，剩余个体的体色就与环境颜色一致了，即剩下的小纸片的颜色绝大部分是蓝色。

第 16 题【答案】

D

【解析】 生物的环境不仅是指生活的地点，还包括环境中影响生物生活的各种因素。环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。故选D。

第 17 题【答案】

B

【解析】 动物的分类除了比较动物的外部形态结构，还要比较动物的内部构造和生理功能，根据动物体内有无脊柱可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物，脊椎动物的体内有脊椎骨构成的脊柱，无脊椎动物的体内没有脊柱。蚯蚓、蝗虫、河蚌、蜘蛛的体内都无脊柱，属于无脊椎动物；家鸽、牛蛙、家兔、蜥蜴的体内都有脊柱，都属于脊椎动物。

点睛：脊椎动物和无脊椎动物的分类依据是体内有无脊柱。

第 18 题【答案】

C

【解析】 绿色汁液主要是叶绿素，酒精能溶解叶绿素，因此踏青归来，许多同学的白衣服上沾染了植物的绿色汁液，欲去除绿渍，最好选用酒精。

第 19 题【答案】

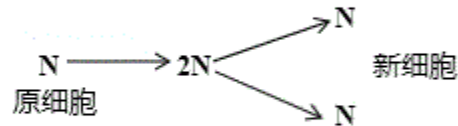
A

【解析】

试题分析：

细胞分裂中最重要的变化是细胞核中染色体的变化，其目的是保证新细胞内的染色体数与原细胞相同
N表示染色体

，细胞分裂中染色体的变化如图：



【解答】解：在细胞分裂过程中染色体的变化最明显，首先染色体要进行复制加倍，随着分裂的进行，染色体分成形态和数目相同的两份，分别进入两个新细胞中。这样就保证了通过细胞分裂产生的新细胞与原细胞所含的遗传物质相同。因此如果某生物体细胞中含有12对染色体，那么在细胞分裂后形成的子细胞中染色体的数目是12对。

故选：A

第 20 题【答案】

A

【解析】

卵管内形成，胚胎通过胎盘和脐带与母体完成物质交换。A错误。

试题分析：哺乳动物的受精卵在输

第 21 题【答案】

D

【解析】

包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA集中区域，为单细胞生物，真菌细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核等，有的是单细胞的，有的是多细胞的，大都体内无叶绿体，不能进行光合作用，营养方式为异养，是生态系统的分解者，而不是生产者，故选D。

试题分析：细菌细胞的基本结构包

第 22 题【答案】

D

【解析】

试题分析：狼的牙齿分为臼齿、犬齿、门齿，犬齿尖锐锋利可用于撕裂食物，这与其吃肉的生活习性相适应，A正确；

鸟的骨骼坚固且轻而薄，有的骨中空、有的骨愈合，可以减轻身体体重，利于飞行，B正确；

鱼的特点是与其水中游泳生活相适应的，如鱼的身体呈梭形，体表有黏液，可减小游泳时的阻力，C正确；

蛇等爬行动物是真正的陆生脊椎动物，由于陆地环境相对比较干燥，陆地生活的动物体表具有角质的鳞片或甲，可以防止体内水分的蒸发，有利于适应干燥的陆地生活，D错误。

第 23 题【答案】

A

【解析】

试题分析：心脏是血液循环的动力器官，位于胸腔中，略偏左侧，主要由心肌组成。心脏有四腔分别是左心房、左心室、右心房和右心室，其中左心房和左心室流的是动脉血；左心房连接的血管是肺静脉，流的是动脉血，左心室连的是主动脉，流的是动脉血，右心房连的是上下腔静脉，流的是静脉血，右心室连的是肺动脉，流的是静脉血；心脏四个腔体中左心室壁最厚，与心室中血液压向全身，行程较远；在心房与心室之间有房室瓣，在心室与动脉之间有动脉瓣，防止血液倒流，保证血液按照一定的方向流动。故选A。

【考点定位】 本题考查心脏的结构和连接的血管，难度中等，属于掌握层次。

第 24 题【答案】

C

【解析】

动物的学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习获得的。不同的动物，学习能力是不同的。动物可以通过尝试和错误产生学习行为，一般来说，动物越高等，形态结构越复杂，学习行为就越复杂，尝试与错误的次数越少。反之，动物越低等，形态结构越简单，学习行为就越简单，尝试与错误的次数就越多。丙学会绕道取食所经历的尝试与错误的次数最少，所以丙最高等；甲学会绕道取食所经历的尝试与错误的次数最多，所以甲最低等。因此选项C动物行为与遗传物质无关的说法错误。

第 25 题【答案】

D

【解析】
和数量最多的一类，A正确；

昆虫纲是生物界中分布最广，种类

昆虫有三对足，一般有两对翅，能够飞行或爬行，B正确；

身体外有外骨骼，可以保护、支撑身体内部柔软器官的作用，还可以减少体内水分的散失，有蜕皮现象，C正确；

昆虫的身体分节，并且分部，D错误。

第 26 题【答案】

C

【解析】

试题分析：科研人员采用一定的技术，将矮牵牛的基因B导入玫瑰植株，从而培育出了开蓝色的玫瑰—蓝色妖姬，将矮牵牛的基因B导入玫瑰植株所利用的生物技术属于转基因技术。

第 27 题【答案】

D

【解析】
结构，③是细菌的结构，④是病毒的结构。

①为植物细胞结构，②是动物细胞

①植物细胞结构，具有液泡、细胞壁，不是动物细胞，A正确；

②为动物的结构，有细胞核，B正确；

③为细菌的结构，无成形的细胞核，C正确；

④病毒的结构，病毒无细胞结构，只有蛋白质的外壳和内部的遗传物质构成，不能独立生活，只能寄生在其它生物体内，D错误。

第 28 题【答案】

D

【解析】 试题分析：种子萌发所需要的营养物质来自种子自身与土壤肥沃或贫瘠无关，因此，“将颗粒饱满的种子分为甲、乙两组，在25℃左右的温度下分别播种，甲组种在潮湿肥沃的土壤里，乙组种在潮湿贫瘠的土壤里”，这两组种子发芽的情况是“同时发芽”。

第 29 题【答案】

D

【解析】 试题分析：植物一般划分为藻类植物，苔藓植物，蕨类植物，裸子植物，被子植物五种。

解：松有种子，但种子裸露，属于裸子植物；竹和梅的胚珠外有子房壁包被，种子有果皮包被；受精过程不需要水，具有双受精现象；有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官组成，是被子植物。竹属于单子叶植物纲，梅属于双子叶植物纲。

故选：B

第 30 题【答案】

A

【解析】 试题分析：生物的多样性包括生物种类的多样性、基因的多样性、生态系统的多样性等三个方面的内容，“多个物种，一个星球，一个未来”，其中“多个物种”具体指的是生物种类的多样性。

第 31 题【答案】

A

【解析】

分析：

消化系统由消化道和消化腺组成，消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门；主要的消化腺有唾液腺、胃腺、肠腺、胰腺、肝脏等；小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所。

解答：

A、小肠绒毛壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这种结构特点有利于小肠的吸收，A正确；

B、消化系统包括消化道和消化腺，消化道是食物的通道，消化腺是分泌消化液消化食物的腺体，B正确；

C、肝脏分泌胆汁，里面不含消化酶，只是对对脂肪起乳化作用；胰腺分泌胰液，含多种消化酶；唾液腺分泌唾液，含淀粉酶；肠腺能分泌肠液，含多种消化酶；胃腺能分泌胃液，含蛋白酶。C正确；

D、小肠是主要的吸收场所，能够吸收大部分的水、无机盐、维生素和全部的氨基酸、葡萄糖、甘油和脂肪酸；胃只能吸收少量的水、无机盐和酒精；大肠是形成粪便的场所，能够吸收少量的水、无机盐和维生素。D错误；

故选：D

第 32 题【答案】

C

【解析】

试题分析：视觉的形成过程是：外界物体反射的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，经过晶状体和玻璃体的折射作用，形成一个倒置的物像。视网膜上的感光细胞接受物像的刺激产生神经冲动，然后通过视神经传到大脑皮层的视觉中枢，形成视。

第 33 题【答案】

C

【解析】

试题分析：兔子属于哺乳动物，是恒温动物，体温不随环境变化而变化，在寒冷冬季也能保持体温恒定，因此没有冬眠现象。而蛇属于爬行动物，它们的体温随外界环境的变化而变化，属于变温动物。寒冷冬季，外界环境的温度很低，蛇为了度过寒冷的冬天，避免冻伤冻死，有冬眠现象。

第 34 题【答案】

A

【解析】 试题分析：在反射弧中，神经冲动的传导过程是：A感受器接受刺激并产生神经冲动，然后神经冲动由B传入神经传导到C神经中枢，C神经中枢位于脊髓中央的灰质内（神经元细胞体集中的部位），能接受神经冲动，产生新的神经冲动（即做出指令），D传出神经再将来自神经中枢的神经冲动传至E效应器，最后由E效应器接受神经冲动并作出相应的反应。

第 35 题【答案】

C

【解析】

试题分析：尿的形成要经过肾小球的滤过和肾小管的重吸收作用。当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。所以原尿和血液的区别在于，原尿中没有血细胞和大分子蛋白质，原尿和尿液的区别在于尿液中不含葡萄糖。故C

第 36 题【答案】

C

【解析】 幼年时甲状腺激素分泌过少会得呆小症，身材矮小，智力低下，A错误；
幼儿和青少年缺钙会患佝偻病，B错误；
幼年时生长激素分泌过少会得侏儒症，C正确；
幼年时生长激素分泌过多会得巨人症，D错误。

第 37 题【答案】

A

【解析】 试题分析：土豆块茎一般含有少量的龙葵素，不会引起食物中毒，但当土豆发芽，表皮颜色变成青紫时，在这些部分龙葵素的含量就大大增加，吃了这样的土豆就会引起龙葵素中毒，A正确；在保质期内的袋装食品保证了食品的安全，B错误；剩饭剩菜里会有很多细菌真菌，蒸煮后再食用会比较安全，C错误；吃颜色鲜艳的蘑菇是安全的，D错误。

第 38 题【答案】

A

【解析】

试题分析：植物的无性繁殖包含嫁接和扦插，它们的后代不会发生变异，可保持果树的优良性状。在鸟卵的结构中，胚盘将来发育成雏鸟，卵黄为其发育提供营养物质。蝗虫的发育包括受精卵、幼虫和成虫三个阶段，属于不完全变态发育。雌蛙产在水中的卵是卵细胞，和雄青蛙排出的精子结合，形成受精卵。

第 39 题【答案】

C

【解析】 1953年，美国青年学者米勒模拟原始地球的条件和大气成分，将甲烷，氨，氢，水蒸气等气体泵入一个密闭的装置内，通过进行火花放电（模拟闪电），合成了多种氨基酸（氨基酸是构成生物体蛋白质的一类有机物）。此外，还有一些学者模拟了原始地球的其他成分，在实验室里制成了另一些有机物。

第 40 题【答案】

C

【解析】 试题分析：自然界中的动物和植物在长期生存与发展的过程中，形成相互适应、相互依存的关系，动物能够帮助植物传粉，使这些植物顺利地繁殖后代，如蜜蜂采蜜。

第 41 题【答案】

C

【解析】

试题分析：性状的遗传实质上是亲代通过生殖细胞把控制生物性状的基因传递给了子代。在有性生殖过程中，精子与卵细胞就是基因在亲子代间传递的桥梁。

考点：基因在亲子代之间的传递。

第 42 题【答案】

D

【解析】 叶芽由生长点、叶原基、幼叶、芽轴、芽原基组成。生长点可以使芽轴不断伸长；叶原基将来发育成幼叶；幼叶将来发育成叶；芽轴将来发育成茎；芽原基将来发育成侧芽；一个枝芽就发育成了枝条。所以说万千枝条及其绿叶，都是由芽发育而来的。

第 43 题【答案】

C

【解析】

试题分析：心情愉快是人们心理健康的核心，良好的情绪和适度的情绪反应，表示人的身心处于积极的健康状态。但是，在日常生活中，遇到不顺心的事，每个人都会或多或少地出现一些情绪问题，如紧张、生气、烦恼等。当出现这些问题时，我们可以用适当的方法来调节自己的情绪。健康的生活方式不仅有利于预防各种疾病，而且有利于提高人们的健康水平，提高生活质量。值得注意的是，尽管大多数慢性疾病是在成年期发生的，但许多与之有关的不良生活方式却是在儿童和青少年时期形成的。选择健康的生活方式，要从我做起，从现在做起：吃营养配餐；坚持体育锻炼；按时作息；不吸烟、不喝酒；拒绝毒品；积极参加集体活动。可见C符合题意。故选：C

第 44 题【答案】

A

【解析】 猛，使关节头从关节窝滑脱出来，导致上下颌不能合拢。

试题分析：有人狂笑时由于用力过

第 45 题【答案】

C

【解析】 传染病有传染源、传播途径和易感人群这三个基本环节，具有传染性和流行性的特点。流行性感冒属于传染病，传播途径是空气传播、飞沫传播。

试题分析：传染病有传染源、传播

第 46 题【答案】

C

【解析】 指压或绷带压迫止血；动脉出血在近心端用手指压或绷带压迫止血。某人因车祸大腿受伤，鲜红的血液喷射而出。表明受伤的血管是动脉；应在近心端止血即图中b处。

试题分析：静脉出血在远心端用手

第 47 题【答案】

A

【解析】 试题分析：叶片的结构由表皮、叶肉和叶脉组成。表皮由上表皮和下表皮组成，具有保护作用，在表皮上还有由保卫细胞组成的气孔，是气体进出和水分散失的门户，气孔的开与关主要与外界的温度和光合作用、呼吸作用等的强度有关，与具体的时间没有关系。叶肉由栅栏组织和海绵组织，栅栏组织排列整齐，含有较多的叶绿体，海绵组织排列松散，含叶绿体少，具有营养和植物进行光合作用的场所。图中叶脉，内有导管和筛管，具有运输和支持的作用。故选A。

第 48 题【答案】

B

【解析】 图中a血管内血液是由分支到主干，因此a表示是静脉血管不是动脉血管，静脉血管中血流速度较慢，AD错误；

图中b血管是连通最小动脉和最小静脉之间的血管，因此b是毛细血管，B正确；

图中c血管内血液是由主干到分支，因此c表示是动脉血管不是静脉血管，C错误。

点睛：判断动脉、静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是动脉，由分支流向主干的血管是静脉，红细胞单行通过的是毛细血管。

第 49 题【答案】

C

【解析】 脑包括大脑、小脑和脑干，其中小脑能使运动协调，准确，维持身体平衡，A正确；线粒体是呼吸作用的场所，在线粒体里分解有机物释放能量，供身体活动利用，B正确；

一个准确的动作，是由多组肌群在神经系统的支配下，相互配合，共同完成的，C错误；

一块骨骼肌一般包括肌腱和肌腹两部分，骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，D正确。

第 50 题【答案】

D

【解析】

收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，膈肌顶部下降，胸廓的容积扩大，肺随之扩张，造成肺内气压减小，小于外界大气压，外界气体进入肺内，形成主动的吸气运动；当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，膈肌顶部升高，结果胸廓容积缩小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。图中甲膈肌舒张，膈肌顶部升高，肺缩小，表示呼气，图中乙膈肌收缩，膈肌顶部下降，肺扩张，表示吸气。

试题分析：吸气时，膈肌与肋间肌

会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；

衡水名校试卷悄悄的上线了；

扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！

会员qq专享等你来撩.....