

【教师招聘考试】小学科学考前预测卷 3 套

【教师招聘考试】小学科学考前预测卷（一）

一、客观题

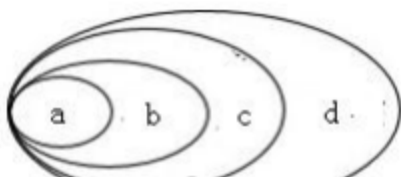
1.在科学教学中，教师的下列哪些行为不符合新课程理念（ ）。

- A.创设情景，使学生在情景中发现并提出问题
- B.关注学生已有的科学知识和经验
- C.注意科学与其他学科知识与研究方法的联系与渗透
- D.以科学教材为主，以科学实验为辅

2.课程标准的条目“设计一份营养合理的食谱”在认知性目标要求中属于（ ）。

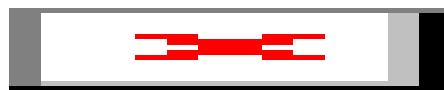
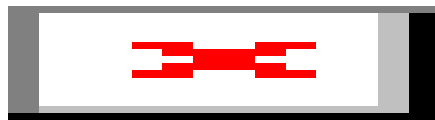
- A.了解水平 B.理解水平
- C.应用水平 D.识记水平

3.建立结构与层次的概念，有利于我们认识纷繁复杂的客观世界。下列各项中，依次与图中 a、b、c、d 四圈所表示的结构层次对应的是（ ）。



- A.地核→地幔→地壳→地球
- B.细胞核→细胞膜→细胞壁→细胞
- C.界→门→纲→目
- D.细胞→组织→器官→系统

4.显微镜是一种常用的观察工具。下列关于目镜、物镜、反光镜、粗准焦螺旋的自述正确的是（ ）。



5.生物多样性是人类赖以生存和发展的基石。下列有利于保护生物多样性的是（ ）。

- A.为了营养多吃鱼翅
- B.大量收集珍稀物种做标本
- C.随意引进外来物种
- D.设立自然保护区

6.上海野生动物园给十个月大的大熊猫宝宝命名为“七七”，胎生哺乳是“七七” 主要特征之一。下列动物出生后也是母乳喂养的是（ ）。

A.蛙 B.鸡 C.鱼 D.狗

7.杜鹃是一种鸟类，杜鹃花（俗名映山红）则是一种绿色开花植物，下列关于杜鹃 鸟与杜鹃花的叙述，不正确的是（ ）。

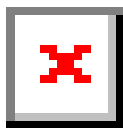
A.它们的结构和功能的基本单位都是细胞

B.杜鹃鸟比杜鹃花多了系统这一结构层次

C.杜鹃鸟有保护组织、结缔组织、分生组织、神经组织

D.杜鹃鸟需要从外界摄取食物，是因为它细胞中没有叶绿体这个结构

8.如图是植物细胞模式图，下列说法正确的是（ ）。



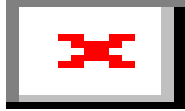
A.①（最外层）能控制细胞内外物质的交换

B.③是动、植物细胞中都具有的结构

C.④内含遗传物质，是细胞生命活动的控制中心

D.要观察到明显的结构⑤应选择植物的幼嫩细胞

9.血液流经人体器官 b 时 ,血液中某种物质含量的变化用曲线表示如图 , 下列说法 3 正确的是 ()。



- A.若是 CO_2 含量的变化 , b 代表肺
- B.若是 O_2 含量的变化 , b 可代表脑
- C.若是尿素含量的变化 , b 代表肾脏
- D.若是饭后葡萄糖含量的变化 , b 代表小肠

10.下列类食县背兴人民智桌上的常客 ,其主要成分不在胃里被初步消化的 ()。

- A.胖头鱼
- B.冬笋
- C.宁溪豆腐
- D.虾姑 (皮皮虾)

11.下列有关人体结构与功能相适应的叙述 , 错误的是 ()。

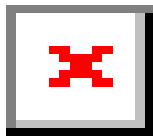
- A.肾小管细长而曲折 , 周围缠绕着大量的毛细血管 , 利于肾小管的重吸收

B.肺泡壁和毛细血管壁都是由一层扁平的上皮细胞构成，利于肺泡与血液的气体交换

C.心房与心室之间、心室与动脉之间、动脉管、静脉管中都有瓣膜，这能防止血液在循环过程中倒流

D.小肠内表面有许多环形皱襞，皱襞表面有许多小肠绒毛，这大大地增加了小肠消化和吸收的面积

12.图是显微镜下的人血涂片物像，下列说法正确的是（ ）



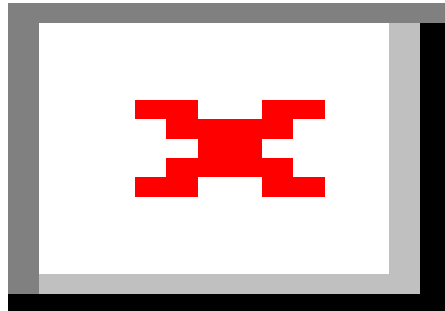
A.①②③三种细胞中，②和③均无细胞核

B.若缺乏③，身体一旦受伤便会血流不止

C.人体出现炎症时，血液中①的数量会比③多一些

D.①的体积比③大，在显微镜视野中最容易找到它

13.科学上有许多概念和结构名称，需要弄清它们之间的关系。下列选项中，符合如图所示关系的是（ ）。



14.营养物质在人体消化道内被消化酶消化的先后顺序是①蛋白质②无机盐③淀粉 ④脂肪⑤维生素（ ）。

A.①②③ B.③①④

C.①②④ D.①④⑤

15.用普通光学显微镜观察未经染色的家兔新鲜血涂片，下列相关叙述正确的是（ ）。

A.从操作者的左侧看，按顺时针方向旋转粗准焦螺旋可上升显微镜镜筒

B.为观察位于视野左下方的某个红细胞，应将装片向右下方移动

C.在低倍镜视野中可以观察到红细胞数量最多、有细胞核、呈鲜红色

D.白细胞的体积比红细胞大，在显微镜视野中最容易找到它

16.用丝带扎紧人的上臂发现：丝带上方的血管①膨胀，血管②变扁；丝带下方的 血管③膨胀，血管④变扁。以下判断正确的是（ ）。

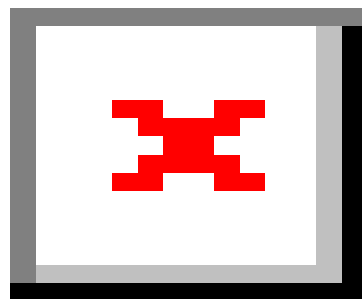
A.血管①④是动脉血管

B.血管①③是动脉血管

C.血管④中血液含氧量比血管②低

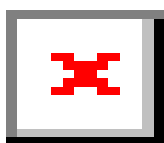
D.血管③中血液含废物量比血管①低

17.有甲、乙、丙、丁、戊五人，甲可以给 B 型血的人输血，从五人中各抽取少量 5 血液分离出红细胞和血清，进行交叉凝集试验（即将少量红细胞与血清混合，发生凝集为“+”，不发生凝集为“-”），结果如表。请问乙的血型为：（ ）。



A.A 型 B.B 型 C.AB 型 D.O 型

18.科学家用单个分子制成了“纳米车”（如图），它操纵下运输药物分子到病灶处 释放以杀死癌细胞。下列有关“纳米车”的说法正确的是（ ）。



- A. “纳米车” 的研制成功说明分子要在人为作用下才能运动
- B. “纳米车” 分子间不存在间隙
- C. “纳米车” 运输药物分子的过程可以通过光学显微镜观察
- D. “纳米车” 研制成功说明在一定条件下可以控制分子运动

19.维生素 C（化学式 $C_6H_8O_6$ ）主要存在于蔬菜、水果中，它能促进人体生长发育，增强人体对疾病的抵抗力。下列关于维生素 C 的说法中正确的是（ ）。

- A.维生素 C 中 C、H、O 三种元素的质量比为 9:2:126
- B.维生素 C 中氢元素的质量分数为 5.5%
- C.维生素 C 的相对分子质量为 174
- D.1 个维生素 C 分子由 6 个碳原子、8 个氢原子、6 个氧原子构成

20.下列日常生活中的变化不属于化学变化的是（ ）。

A.鲜奶制酸奶

B.糯米酿甜酒

C.铁杵磨成针

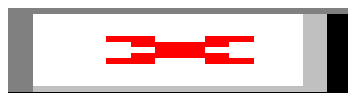
D.铁锅生锈

21.成语被誉为中华语言的瑰宝。下列成语中，其本意主要为化学变化的是（ ）。

A.死灰复燃 B.磨杵成针

C.滴水成冰 D.积土成山

22.一定条件下，将甲、乙、丙、丁四种物质放入密闭容器内充分反应，测得反应前后各物质的质量如下表所示。下列说法正确的是：（ ）。



反应前后物质的质量/g	
甲	21

A.该反应属于化合反应

B.甲和乙的质量比为 21 : 5

C.丁物质一定是该反应的催化剂

D.反应后丙物质的质量为 20g

23.下列应用只涉及物质的物理性质的是（ ）。

- A.煤用作燃料
- B.铜用作电线
- C.盐酸用于除铁锈
- D.生石灰用作干燥剂

24.《中国诗词大会》节目中出现了很多脍炙人口的诗句，下列诗句中不是反映机械运动的是（ ）。

- A.一江春水向东流
- B.孤帆一片日边来
- C.一行白鹭上青天
- D.霜叶红于二月花

25.下列有关运动和力的描述或解释正确的是（ ）。

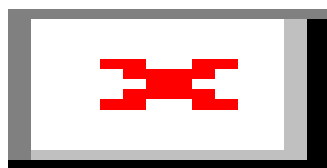
- A.铅球出手后，能继续运动，是受到了推力作用
- B.击打排球时手感到疼，是由于力的作用是相互的
- C.人推桌子未动，是因为人的推力小于地面对桌子的摩擦力
- D.火车加速出站时，牵引力的大小等于阻力

26.小明朗读课文时声音过小，离他较远的同学听不清楚，老师让他声音再大一点。这里的“声音再大一点”指的是声音的（ ）。

A.音调 B.音色

C.响度 D.频率

27.2019 年我国发行了第五套人民币，伍角硬币材质由钢芯镀铜合金改为钢芯镀镍。选择铸造硬币的材料不需要考虑的因素是（ ）。



A.金属的耐腐蚀性

B.金属的导电性

C.金属的硬度

D.金属的耐磨性

读图，完成下列各题。

28.当阳光照射地球情况如图中甲所示时，北半球的节气是（ ）。

A.春分 B.夏至 C.秋分 D.冬至

29.此时，地球运行在乙中的（ ）。

A.a 处 B.b 处 C.c 处 D.d 处

30.在一年中，徐州这一天的（ ）。

A.昼最短，夜最长

B.正午太阳高度角最小

C.气温最低

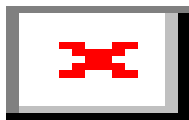
D.同一物体正午时的影长最短

31.下列选项中，与图中甲所示日期最接近的是（ ）。

A.儿童节 B.元旦

C.国庆节 D.教师节

32.澳大利亚国徽上的两种动物是（ ）。



A.考拉、袋鼠

B.袋鼠、鸸鹋

C.鸭嘴兽、鸸鹋

D.河马、大象

33.中山站位于长城站的（ ）。

A.东北方向 B.东南方向

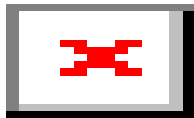
C.西北方向 D.正北方向

34.下列日期中，白昼时间最长，日出时间最早的是（ ）。

A.三月八日 B.六月一日

C.七月一日 D.九月一日

35.在喀斯特地貌区，经常可以看到“钙华梯田”景观。形成该景观的主要岩石类型及外力作用分别是（ ）。



A.花岗岩 - 流水侵蚀作用

B.石灰岩 - 流水沉积作用

C.玄武岩 - 流水侵蚀作用

D.大理岩 - 流水沉积作用

36.“信息”“材料”“能源”被称为新科技革命的三大支柱，下列叙述不正确的是（ ）。

A.在即将到来的新能源时代，核能、太阳能、氢能将成为主要能源

B.新型材料将在航空航天领域中得到广泛应用

C.光缆在信息产业中有广泛应用，制造光缆的主要材料是单质硅

D.用乙醇汽油作为汽车的燃料，可节省石油资源，减少汽车尾气的污染

37.发现电流周围存在磁场的物理学家是（ ）。

A.奥斯特 B.焦耳

C.法拉第 D.安培

38.美国生物医学工程师使用 3D 打印技术，打印出一种弹性薄膜，该薄膜是由柔软、易弯曲的硅材料制成，和人类心外膜的形状完全一致，内嵌感应器。若在病人心脏植入该薄膜，能利用感应器检测心脏的功能，并在病人出现心律不齐的情况下给予电疗刺激，根据以上叙述，对该技术下列观点合理的是（ ）。

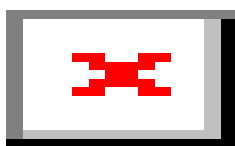
A.3D 打印机以细胞为材料打印弹性薄膜

B.可制造具有独特功能的“人造心脏”服务人类

C.能帮助人类战胜疾病，可忽视其潜在风险

D.可见人工制造的高等动植物将会很快出现

39.浙江大学柏浩教授团队研制出一种神奇织物，给白兔身体披上该织物（如图甲），用红外照相机拍摄得到的照片上，兔子身体“隐形”了（如图乙），兔子身体“隐形”是因为该织物（ ）。



A.隔热性好 B.导热性好

C.呈洁白色 D.密度小

40.化学知识有助于我们正确认识、理智选择、科学生活，下列说法正确的是（ ）。

A.生活中常用的塑料、纤维、合金、玻璃等都是有机合成材料

B.改进汽车尾气净化技术，减少大气污染物的排放在社会可持续发展中发挥着积极 的作用

C.只要合理使用食品添加剂，不仅可以改善食品的品质、外观，还可以改善食品的 营养价值

D.新能源的开发利用是人类社会可持续发展的重要课题，天然气属于新能源

二、主观题

1.简答题

（1）2022 版新课程标准有哪些变化？

（2）义务教育科学教材编原则？

2.案例分析

2.阅读关于《声音的产生和传播》的材料，回答相关问题。

材料：老师在进行教学过程当中，直接向学生展示了实验仪器和药品，并且展示了 注意事项，引导学生进行学习操作。在学习操作之后，老师引导学生汇报实验现象，问 学生得出的实验结论是什么？学生说不知道，老师没有进行处理。接着就是问第二个问题，以这种提问交流的方式，最后得出了声音的产生是靠振动产生的，然后再引出声音 的传播。问题：

（1）声音的响度和音调的含义是什么？

（2）评价一下这个教学案例中老师的做法。

（3）设计一个更优质的教学，弥补这个老师做法的不足。

3.实验设计

情境一：兴趣小组的“加餐”

菊花一般在秋天开花。那么，影响菊花开花的生态因素是什么？科学兴趣小组很想 对“菊花是否开花与日照长短的关系”进行探究。如果你是他们的指导老师，可能需要 在总体上把握他们探究的方向、进程以及结果。那么就他们想探究的问题，提出怎样的 假设是合理的？

如果学生们取十盆大小、长势都差不多且未开花的菊花，放在其他环境条件都适宜 且相同的地方，其中五盆放在日照时间短的地方，另外五盆放在日照时间长的地方，经

过一段时间后，观察开花情况。该实验的主要变量是什么？
如果他们的假设成立，观察到的现象应该是什么？

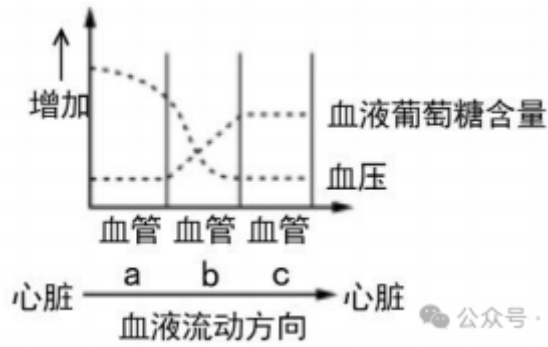
4.教学设计

科学课在给学生传授知识的同时，还锻炼了学生的动手能力。
请就讲解《食品包装上的信息》为例，谈谈你将如何进行教学设计。（不要求板书设计）

【教师招聘考试】小学科学考前预测卷（二）

一、客观题

- 1.科学课程采用的评价方法不包括（ ）。
A.连续观察与面谈
B.书面测试
C.实践活动
D.校长评价
- 2.（ ）是人类在研究自然现象、发现自然规律的基础上形成的知识系统。
A.数学 B.审美学
C.科学 D.生物学
- 3.如图表示人体血液流经血管 a、b、c 时，血液中葡萄糖含量与血压的变化，下列有关叙述正确的是（ ）。

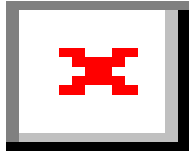


- A.a 中的血液来自心脏的右心室
- B.与 a 相比，c 管壁厚，弹性大
- C.b 是身体各部分组织细胞周围的毛细血管
- D.a 中的血液是动脉血，c 中的血液是静脉血

4.如图表示在最适温度下，反应物浓度对酶促反应的影响，据图分析下列选项中错误的一组是（ ）。

- ①在 A 点时，随着反应物浓度的增加，反应速率加快
 - ②在 B 点时，反应物浓度限制了酶促反应速率的提高
 - ③如果在 C 点时加入少量的酶，会使反应速率加快
 - ④如果在 A 点时温度升高 10°C ，曲线上升的幅度会变大
- A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

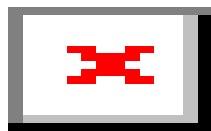
5.小肠绒毛壁很薄，有利于小肠完成的功能是（ ）。



A.分解 B.分泌

C.消化 D.吸收

6.下列选项中，符合如图所示关系的是（ ）。



A.若 **a** 代表红细胞，**c** 代表血细胞，则 **b** 可代表血小板，**d** 可代表血液

B.若 **a** 代表葡萄糖，**c** 代表糖类，则 **b** 可代表尿素，**d** 可代表有机物

C.若 **a** 代表肾小体，**c** 代表肾小球，则 **b** 可代表肾小管，**d** 可代表肾单位

D.若 **a** 代表呼吸作用，**c** 代表同化作用，则 **b** 代表异化作用，**d** 可代表代谢

7.下列关于人体血液循环的叙述，正确的是（ ）。

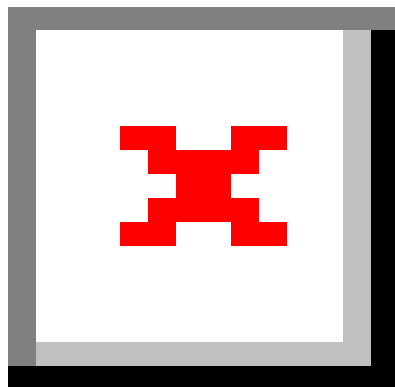
A.心脏的左侧流动的是静脉血，右侧流动的是动脉血

B.贫血患者由于血液中的红细胞或血红蛋白过少，导致血液运输氧的能力降低

C.当心房舒张、心室收缩时，动脉瓣关闭，房室瓣开放，血液从心室流向动脉

D.小明左手不慎划伤，鲜红色血液从伤口喷射出来，小明立即按压远心端止血

8.在下列 4 种营养成分不同的食品中；若某同学平时以其中的一种食品为主食，则最易患向偻病的是（ ）。



9.胃是人体重要的消化器官。下列有关胃的形态和功能表述错误的是（ ）。

A.胃是消化道中最膨大的部分，利于暂时贮存食物

B.胃壁中有发达的平滑肌层，能不断蠕动促进食物与胃液的混合

C.胃具有消化功能，但是不具备吸收功能

D.胃壁中有胃腺，能分泌胃液，胃液具有杀菌、消化等作用

10.在千岛湖以前的农村经常有人开采“松脂油”，常会看到人们将松树皮割破后在 伤口下挂一小桶，用来收集树皮内流出的液体。那么，这些流出液体的主要成分和运输 结构分别是（ ）。

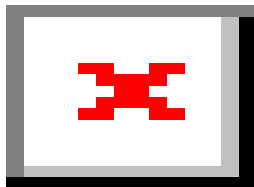
A.有机物，筛管

B.无机物，导管

C.有机物，导管

D.无机物，筛管

11.俗话说的梨树砍三刀，树枝压弯腰，是指果树从结果到果实成熟这段时期，果 农给果树的茎做半环状剥皮，以提高产量。半环状剥皮的生物学意义是（ ）。



A.促进果树的光合作用

B.限制水分向茎叶运输

C.限制有机物向根部运输

D.制造伤口刺激促进细胞分裂

12.小明在创意美工中不小心被小刀划破了手，感觉到有些疼，同时有血液渗出，这说明小明至少伤到了皮肤结构中的（ ）。

A.表皮

B.真皮

C.皮下组织

D.无法确定

13.2018 年 3 月 14 日，患有“渐冻症”的杰出物理学家斯蒂芬霍金去世。“渐冻症”是由于传出神经元受损引起的。在一个以肌肉为效应器的反射弧中，假如传出神经受损，其它结构正常，当感受器接受信息刺激后将会（ ）。

A.有感觉但不能运动

B.失去感觉但能运动

C.既有感觉又能运动

D.失去感觉同时不能运动

14.下列人或生物的反应不能称之为反射的是（ ）。

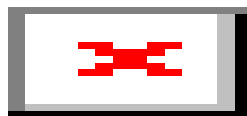
A.物体在眼前突然出现，人就会眨眼睛

B.人吃食物时会分泌唾液

C.小鸟受惊会飞走

D.触动含羞草，它的小叶会闭合，叶柄会下垂

15.著名物理学家霍金 21 岁时患上脊髓侧索硬化症，也称运动神经元病。主要表现为全身瘫痪，不能言语，只有三根手指可以活动。如图为反射弧示意图，下列有关叙述 正确的是（ ）。



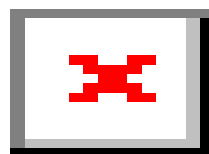
A.①可以接受神经冲动，做出反应

B.神经系统由脊髓和它所发出的神经组成

C.简单反射的神经中枢位于图中③的位置

D.若④受损伤，刺激①后没有感觉也不能运动

16.如图为某人饭后四小时内血糖含量的变化曲线.下列叙述正确



的是（ ）。

A.C 点血糖含量高是糖尿病的表现

B.BC 段血糖含量上升是因为呼吸作用减弱

C.CD 段血糖含量下降是因为胰岛素分泌

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/796213043135010112>