复习题（中学组50题）

1. 古老的皮影戏，是中心投影原理在生活中的实际应用。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：A

1. 每只小猫是公是母的可能性相同，所以小明家猫咪生的四只小猫，有一半的可能性是两公两母。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

1. 大数据技术，就是利用计算机实现超大数值的快速计算。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

1. 最早的人类，是在与恐龙的生死搏斗中幸存下来的。 （ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

1. 细菌和病毒都是微小的单细胞生物。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

1. 犬笛能够发出狗狗非常敏感，人类却几乎听不到的尖锐声音。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：A

1. 达尔文先是大胆做出假设，随后通过环球科考观察验证，最终完善并提出了进化论。（ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

1. 同卵双胞胎通常极为相似，他（她）们的DNA却不完全相同。 （ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：A

1. 米饭、馒头等主食处于平衡膳食宝塔的最底层，所以少吃或不吃主食不会影响身体健康。 （ ）

A、正确 B、错误 C、不知道

答案：B

10、在拓扑学家看来，带把手的咖啡杯和 \_\_\_\_\_\_\_ 没有本质区别，因为它们通过连续性形变就能成为对方。

A、面包圈 B、盛饭碗 C、大西瓜

答案：A

11、“自然之书是用数学语言写成的“。例如，生存了三亿多年的鹦鹉螺按照\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 长大螺壳。

A、阿基米德螺线 B、对数螺线 C、欧拉螺线

答案：B

12、著名的斐波那契数列，与\_\_\_\_\_\_\_\_这种动物有着奇妙的联系。

A、河马 B、毛驴 C、兔子

答案：C

13、自行车的车架大多是三角形的，这么设计的主要原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、节省材料 B、方便上车 C、具有稳定性

答案：C

14、单独使用同样大小的正方形，可以无缝隙、不重叠地铺满整个平面。具有这种特性的正多边形共有：

A、2种 B、3种 C、无数种

答案：B

15、包饺子的时候，发现饺子馅拌得有点多。为了尽量多包馅，在不改变厚度的前提下，应该把饺子皮擀得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、大一点 B、小一点 C、大小都一样

答案：A

16、医生为一对夫妇检查了身体，随后告诉他们：“如果你们生育子女的话，孩子患遗传病的可能性为1/4。”医生的话意味着：

1. 他们生育的每个孩子都可能患病
2. 如果他们生育4个子女，必定会有1个孩子患病
3. 如果他们的第1个子女患病，后面再生育3个都不会患病

答案：A

17、在一个电视游戏节目中，舞台上有A、B、C三扇门，其中一扇门的后面有丰厚的奖品。在你选定A号门后，主持人打开了B号门，门后面空空如也。如果可以改选一扇门，哪一种选择中奖机会更大？

A、坚持A号门 B、改选C号门 C、改不改选没区别

答案：B

18、圆的直径和不与直径端点重合的圆周上任意一点，组成的三角形必定是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、等边三角形 B、钝角三角形 C、直角三角形

答案：C

19、加权平均数的权，反映了某个数据在整组数据中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、出现频率 B、重要程度 C、离散程度

答案：B

20、光年是一种\_\_\_\_\_\_\_\_计量单位。

A、长度 B、亮度 C、时间

答案：A

21、作为计算机技术的重要基础，最简单的布尔代数只需要2个基本元素和 \_\_\_\_ 种基本运算。

A、 3 B、4 C、6

答案：A

22、近来，新型勒索电脑病毒造成了很大破坏。通常来说，电脑病毒无法在\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 中藏身。

A、硬盘 B、U盘 C、键盘

答案：C

23、国际互联网（Internet）和万维网（World Wide Web,WWW）改变了我们的生活，它们两者之间的关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 万维网是国际互联网的一种具体应用
2. 万维网无所不包，国际互联网是万维网的一部分
3. 它们是同一事物的不同名称

答案：A

24、3G、4G之类的移动通信网络，最常用的网络拓扑结构类似\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、星型 B、树型 C、蜂窝

答案：C

25、家庭上网已经进入了宽带网时代，这里的“宽带“指的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、允许传输更大的文件

B、允许接入更多的电脑

C、单位时间传递的数据量更多

答案：C

26、RFID标签在物联网中扮演着重要角色，它的应用是基于\_\_\_\_\_\_\_\_技术。

A、射频识别 B、磁条读写 C、卫星定位

答案：A

27、为了及时获取儿童所在的位置，智能儿童手表通常同时采用了GPS定位、移动基站定位和\_\_\_\_\_\_\_\_技术。

A、移动轨迹记录 B、无线网络定位 C、射频识别定位

答案：B

28、作为安全、智慧城市建设的重要组成部分，我国公安部门组建的“天网系统“是世界上规模最大的\_\_\_\_\_\_\_\_\_系统。

A、视频监控 B、消防预警 C、人口信息

答案：A

29、某地24小时内降雨量达110毫米，属于（ ）

A. 中雨 B. 大雨 C. 大暴雨

答案：C

30、暴雨预警根据降雨量由低到高划分为一般（Ⅳ级）、较重（Ⅲ级）、严重（Ⅱ级）、特别严重（Ⅰ级）四个预警级别，并依次采用（ ）表示。

A. 蓝色、橙色、黄色、红色 B. 蓝色、橙色、红色、黄色

C. 蓝色、黄色、橙色、红色

答案：C

31、国家标准《热带气旋等级》规定，热带气旋按其底层中心附近最大平均风速划分为热带低压、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风、超强台风6个等级。中心风力14级为（ ）

A. 热带风暴 B. 台风 C. 强台风

答案：C

32、江苏的人均水资源量属于（ ）

A. 很充足、不缺少 B. 低于缺水线

C. 低于极度缺水线

答案：C

33、古名震泽的湖泊指的是（ ）

A. 洪泽湖 B. 高邮湖 C. 太湖

答案：C

34、我省江水北调工程体系，沿京杭大运河兴建了（ ）梯级16座大中型泵站泵站，将长江水从低向高逐级抬高北送。

A. 4个 B. 9个 C. 13个

答案：B

35、1942年12月2日，以物理学家（ ）为首的一批科学家在美国芝加哥建成了世界第一座核反应堆，实现了可控的核自持链式裂变反应。

A、费米 B、 爱因斯坦 C、 波恩

答案：A

36、当一个铀-235原子核在吸收了一个能量适当的（ ）后，这个原子核由于内部不稳定而分裂成两个或多个质量较小的原子核碎片，这种现象叫做核裂变。

A、中子 B、质子 C、电子

答案：A

37、1905年，爱因斯坦在其著名的相对论中指出，质量只是物质存在的形式之一；另一种形式就是能量。质量m和能量E相互转换的公式是：（ ）。  
 A、E = mc B、E = mc2 C、E = mc3

答案：B

38、意大利物理学家费米在1934年以中子撞击铀元素后，发现（ ）。  
 A、会有新的元素产生

B、铀元素根本不发生变化

C、铀元素仅发生化学反应

答案：A

39、1896年，法国科学家（  ）发现了放射性。  
　　A、伦琴    B、贝克勒尔    C、 居里夫人  
答案：B

40、1898年，居里夫人发现了放射性元素钋，她又通过艰苦努力，于1902年发现了另一种放射性元素（ ）。  
　　A、铀   B 钍  C、镭   
答案：C

41、蒸汽机、内燃机、喷气式发动机都是把化学能最终转化成机械能的\_\_\_\_\_。

A、热机 B、图灵机 C、电动机

答案：A

42、从使用能量的角度看，我们奔跑的时候更接近于哪一类机器？

A、风帆战舰 B、蒸汽火车 C、电动自行车

答案：B

43、机械装置和电子装置最大的区别是什么？

A、能源不同 B、电子装置更精密 C、工作方式不同

答案：C

44、在我们的日常生活中,很多装置既是机械装置又是电子装置,智能手机中的\_\_\_\_\_\_\_\_就是如此。  
A 电容式触摸屏 B 喇叭 C 内存卡

答案：B

45、我们常说的2G、3G、4G手机的“G”，指的是\_\_\_\_\_\_\_。

A、移动通信技术的代,4G就是第四代移动通信技术

B、移动通信使用的频率高低，2G就是使用2000MHZ

C、手机的性能高低，数字越大的手机性能越好

答案：A

46、无论是有线网络、无线网络还是移动通信网络，传播信息的载体都是\_\_\_\_。

A、电子脉冲 B、电流脉冲 C、电磁波

答案：C

47、随着智能手机的普及，我们身边的“低头族”多了起来。沉迷智能手机的危害不包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

A、手机的电磁辐射很大，严重影响身体健康

B、长时间盯着屏幕，容易引发眼睛疲劳

C、耽误学习和生活，缺乏真正的人际交流

答案：A

48、更加方便易用的\_\_\_\_\_\_\_\_，有可能将成为智能手机的终结者。

A、电子脑 B、智能家电 C、可穿戴设备

答案：C

49、智能织物的关键技术主要包括柔性电路和\_\_\_\_\_\_\_。

A、微型芯片 B、体温充电 C、形状记忆

答案：A

50、民用可穿戴设备近年来颇为火爆，其中\_\_\_\_\_\_\_产品的种类尤其丰富 。

A、安防监控 B、健康助理 C、户外探险

答案：B