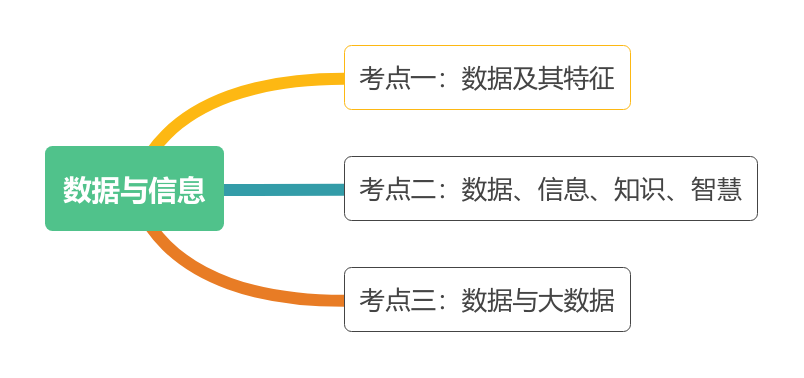
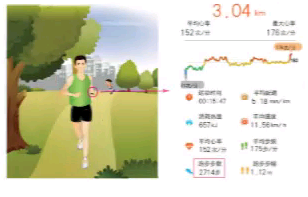
******专题01 数据与信息**





**考点一：数据及其特征**

1．(2023安徽)小明佩戴智能运动手环跑步，手环显示他当前的步数是2714步，如图所示，其中“2714”是( )



A.数据 B.信息 C.智慧 D.知识

【答案】A

【知识点】数据的概念

【详解】本题考查的是数据的概念。数据是现实世界客观事物的符号记录，A选项2714是数据。信息是经过加工处理后，对数据赋予意义的内容。在这个场景中，“2714”步本身只是数据，还没有被进一步处理或解释成具有特定意义的信息。知识是经过学习、实践或研究获得的信息和理解。在这个场景中，“2714”步并不构成知识。智慧通常指人类的高级思维能力，包括理解、判断、创新等。在这个场景中，“2714”步与智慧无关。故选A。

2．(2024四川)下列选项中不属于数据的是（ ）

A．进入商场时室温计检测到的温度显示 B．到重庆旅行时手机里打卡的网红场景照片

C．高考考场里电子时钟上显示的时间 D．晓明写日记的笔记本

【答案】D

【知识点】数据的概念及表现形式

【详解】本题考查的是数据的概念及表现形式，符号、文字、图片、声音、视频等都是数据的不同表现形式。A、B、C三个选项都是数据的不同表现形式，而D选项（晓明写日记的笔记本）作为数据的载体，并不直接等同于数据本身。故选D。

3．（2023广东）以下哪一项不是数据的基本特征（ ）

A．二进制 B．语义性 C．分散性 D．理论性

【答案】D

【知识点】数据的基本特征

【详解】本题考查的是数据的基本特征。数据的基本特征包括：二进制、语义性、分散性、多样性与感知性。不包括理论性。故选D。

4．（2023浙江）知错是一款错题App，具有基于云存储的错题收集、分类、统计分析等功能，并提供打印输出。错题收集可采用拍照或手工输入的方式，录入的错题将自动存储在云端数据库，学生可定期将错题整理打印成册。针对以上情境，下列说法正确的是（ ）

|  |
| --- |
| A．收集到的错题是数据 |
| B．数据是计算机发明后才有的 |
| C．不同学生登录后看到的错题是相同的 |
| D．手工输入的错题在计算机中以十六进制方式进行处理 |

【答案】A

【知识点】数据的概念及特征

【详解】本题考查的是数据及其特征相关的知识。B选项数据的概念远早于计算机的发明。自古以来，人们就通过各种方式（如文字、图像等）记录和传播信息，C选项错题是存储在云端数据库的，但并不意味着每个学生看到的错题都完全相同。每个学生的错题集可能因其学习情况和录入的错题而异。计算机内部使用二进制。D选项不对。

**考点二：数据、信息、知识、智慧**

1．（2024浙江）下列关于数据与信息的说法，不正确的是（ ）

A．信息的传播可以不依附于载体

B．信息对不同人群，其价值可能不同

C．数据是现代科学的重要资源

D．计算机中数据都以二进制编码存储

【答案】A

【知识点】数据、信息

【详解】本题考查的是数据与信息，信息必须依附于某种载体才能传播和存储，例如：文字、声音、图像、视频等。故答案为A。

2．（2024福建）人体正常心率的范围在60到100次每分钟，这句话的描述属于（ ）

A．数据 B．信息 C．数字 D．知识

【答案】D

【知识点】数据、信息、知识、智慧

【详解】本题考查的是数据、信息、知识的概念，数据是现实世界客观事务的符号记录，是未经处理的原始的数值或事实，信息是经过处理的有意义的数据。这题中人体正常心率的范围在60到100次每分钟，这句话提供了关于人体健康的具体知识，因此属于知识。故答案为D。

3．（2024安徽）勾股定律是经过研究、总结归纳出来的科学方法，它属于（ ）

A．信息 B．知识 C．数据 D．信息技术

【答案】B

【知识点】知识的概念

【详解】本题考查的是知识的概念。勾股定律属于知识的范畴，因为它不仅仅是简单的数据描述或信息加工，而是通过研究、推导和总结得出的原理。因此，勾股定律是一种科学方法，属于知识的范畴。故答案为:B。

4．（2024安徽）韩同学发现了一个下载电子图书的网址，他将操作说明及该网址粘贴到自己的人人网日志中，许多人看后都下载了需要的电子书。这说明了信息的（ ）特征。

A．普遍性 B．时效性 C．共享性 D．真伪性

【答案】C

【知识点】信息的基本特征

【详解】本题考查的是信息的基本特征。韩同学将下载电子图书的网址和操作说明粘贴到人人网日志中，许多人看后都下载了需要的电子书，这说明信息可以被多人共享和使用，体现了信息的共享性特征。故选C。

5．（2023贵州）下列关于数据与信息的说法中，正确的是（ ）

A．数据是信息技术第五次革命之后的产物

B．数据就是信息，信息就是数据

C．数据经过加工处理之后一定有用

D．一般来说，当天播报的天气信息，第二天就没有作用，说明信息具有时效性

【答案】D

【知识点】数据、信息及信息的特征

【详解】本题考查的是数据和信息的描述及特征。自从有了人类就有数据，所以A不对，数据是客观事物符号的表示，信息是有意义的数据，是对数据进行解释、整理、归纳后的产物；数据经过加工处理之后不一定有用。故选D。

6．（2024北京）数据处理后转换为相应的信息，信息提炼归纳后内化为知识；知识被人们综合运用解决问题逐渐升华为智慧。DIKW模型（如图所示）将数据、信息、知识、智慧纳入到一种金字塔形的层次体系，每一层比下一层多赋予了一些特质。金字塔模型共有四层，其中，数据位于（ ）



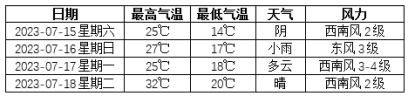
A．第一层（底层） B．第二层 C．第三层 D．顶层

【答案】A

【知识点】图像编码

【详解】本题考查数据、信息、知识、智慧相关内容。数据是记录下来可以被鉴别的符号；信息是已经被处理、具有逻辑关系的数据；知识是从相关信息中过滤、提炼及加工而得到的有用资料;智慧是人类所表现出来的一种独有的能力，主要表现为收集、加工、应用、传播知识的能力，以及对事物发展的前瞻性看法。智慧是在知识的基础之上,通过经验、阅历、见识的累积，而形成的对事物的深刻认识、远见，体现为一种卓越的判断力。数据位于金字塔模型的第一层(底层)。故本题答案是A选项。

7．（2023全国）高一暑假小敏打算从大理去昆明看望外婆外公。她从官网上查询了昆明7月15日至7月18日的天气预报如下表所示。从数据、信息和知识的角度进行分析，下面说法正确的是（ ）



A．表格中“23、14、27、17”等数值是数据，而文字、表格等非数值不是数据

B．表格中每天的气温波动不大，所以上表的天气预报不能提供有效信息

C．以上天气预报是从官网查询的，所以信息准确无误，7月15日肯定不会下雨

D．小敏根据天气预报信息，提醒外婆周六添加衣物，这是知识的体现

【答案】D

【知识点】数据、信息和知识

【详解】本题考查的是数据、信息和知识的描述。文字也是数据；“表格中每天的气温波动不大”，这就是一种有效的信息；天气预报是一种预测，无法百分百的确定；小敏根据天气预报信息，提醒外婆周六添加衣物，这是经验的总结，知识的体现。故选D。

8．（2023安徽）9.(3.0分)某患者的血液化验结果如图所示,其中化验指标行中的提示箭头表明相应的指标异常,这些异常项目中蕴含着( )



A．信息 B．数据 C．知识 D．智慧

【答案】A

【知识点】数据、信息、知识和智慧

【详解】本题考查的是数据、信息、知识和智慧的描述。信息是经过加工处理并对决策产生影响的数据。在这个场景下，化验指标的异常箭头提供了关于患者健康状况的重要线索或信号，这是一种信息。数据是未经加工的原始事实或数值，这更接近于信息的范畴。知识是经过验证的、用于指导实践的信息。这里的化验结果虽然与医学知识相关，但异常箭头本身并不直接构成医学知识。智慧通常指处理复杂问题和情境的能力，与本题中的化验结果无直接关联。本题答案选D

**考点三：数据与大数据**

1．（2023贵州）大数据与传统数据有很多不同，以下关于大数据特征说法错误的是（ ）

A．数据量大 B．数据种类多 C．价值密度高 D．数据增长速度快

【答案】C

【知识点】大数据的特征

【详解】本题考查的是大数据的特征。从互联网产生的角度来看，大数据具有“4V”特征：数据体量巨大、数据类型繁多、价值密度低、变化速度快。C选项错误。

2．（2024江苏）下列场景中没有体现大数据技术应用的是（ ）

A．朋友圈推送感兴趣的广告

B．金融机构对客户进行信用评估

C．手机导航给出假期出行路线建议

D．根据班级学生体质情况给出膳食意见

【答案】D

【知识点】大数据与日常生活

【详解】本题考查大数据的应用，朋友圈推送感兴趣的广告，这通常基于用户的在线行为、兴趣偏好等大数据进行分析，然后推送个性化的广告。这明显体现了大数据技术的应用。金融机构会收集和分析客户的财务记录、交易历史等大量数据，以评估其信用状况。这也是大数据技术的典型应用。手机导航应用会收集和分析交通流量、路况、历史出行数据等信息，为用户提供最优的出行路线建议。这同样体现了大数据技术的应用。根据班级学生体质情况给出膳食意见，这个场景通常基于有限的、具体的班级学生体质数据，由营养师或教师根据经验给出建议。它并不涉及海量数据的收集和分析，因此不符合大数据技术的核心特征。本题答案选D

3．（2023贵州）下列属于大数据的是（ ）

①高速公路摄像头采集的数据 ②某位学生一天在食堂的消费数据 ③某社交平台产生的数据 ④外卖平台的交易数据

A．①②③ B．①③④ C．①②④ D．②③④

【答案】B

【知识点】大数据的概念

【详解】本题考查大数据的概念。大数据通常指由于其海量而无法用传统数据库工具进行捕捉、存储、管理和分析的数据集。某位学生一天在食堂的消费数据不属于大数据。故选B。

4．（2024北京）大数据已经成为日常生活中不可缺少的一部分。关于大数据，下列说法正确的是（ ）

A．大数据时代，需要人们牺牲个人隐私换取便利性

B．大数据数量大，蕴含的信息价值密度高

C．大数据要分析的是全体数据，而不是抽样数据

D．大数据产生的速度快，但对其处理的速度要求不高

【答案】C

【知识点】大数据的特征

【详解】本题考查大数据的特征。大数据产生的速度快，但对其处理的速度要求比较高；处理大数据时，不用保证每个数据都要准确；在大数据时代，不需要人们牺牲个人隐私换取便利性；大数据数量巨大，但信息价值密度低；大数据要分析的是全体数据，而不是抽样数据。故选C。

5．（2024全国）某市教育局利用大数据动态收集农村孩子入学、辍学、父母陪伴等信息，及时发现留守儿童的学习问题，开展精准助学与帮扶。这体现了（ ）

A．大数据让生活更便利 B．大数据让决策更精准

C．大数据带来新的就业需求 D．大数据带来新的社会问题

【答案】B

【知识点】大数据对日常生活及社会的影响

【详解】本题考查大数据对日常生活及社会的影响。市教育局通过大数据收集信息，从而能够更精准地发现留守儿童的学习问题，并据此制定和实施助学与帮扶措施。这表明大数据在决策过程中起到了关键作用，使得决策更加精准。故选择B。

6．（2023江苏）下列属于大数据对人们日常生活产生的负面影响的是（ ）

A．增加生活便利性 B．提高决策的准确性

C．病毒发作频繁 D．增加了个人信息泄露的风险

【答案】D

【知识点】大数据对日常生活的影响

【详解】本题考查大数据的负面影响。大数据的收集和分析可能涉及大量个人信息，如果不受到有效的隐私保护和安全措施，有可能增加个人信息泄露的风险。故答案为：D。

7．（2023贵州）“二维码编码及应用”情境问题，请结合生活实际，信息技术知识和下图完成此题。



小强同学周末回到家，都要向班主任老师发送周末期间的健康码和行程码等信息，健康码分别有以下三种颜色显示。身处大数据时代，下列没有涉及到大数据应用的是（ ）

A．个人通信行程卡 B．通过手机购买高铁票

C．从手机中拷贝视频文件到电脑 D．高速路出入口用ETC系统进行自动收费

【答案】C

【知识点】大数据的应用

【详解】本题考查大数据技术应用相关内容。ABD选项均属于大数据技术应用，C选项，从手机中拷贝视频文件到电脑，不涉及大数据技术内容。故本题答案是C选项。