

## 2020 年洛阳瀍河区理综答案解析

### 一、选择题

1. B 【图图解析】201000 万用科学计数法表示应改写为  $2.01 \times 10^9$ 。故答案选 B。

2. D 【图图解析】 $3a^3b^2 \div a^2b^2 = 3a$ 。故答案选 D。

3. D 【图图解析】 $\sqrt{16} = 4$  是有理数； $-0.25$  的倒数是  $-4$ ； $\sqrt{9} = 3, \sqrt{9}$  的平方根是  $\pm\sqrt{3}$ ；0 的平方根是 0。故答案选 D。

4. C 【图图解析】 $2^6 = 64, (\sqrt{7})^6 = 343, (\sqrt[3]{9})^6 = 81, 64 < 81 < 343$ , 则  $2 < \sqrt[3]{9} < \sqrt{7}$ 。故答案选 C。

5. A 【图图解析】设盈利的空调原价  $x$  元，亏损的空调原价  $y$  元，则  $x(1+25\%) = 2000, y(1-20\%) = 2000, x = 1600, y = 2500, x + y = 4100 > 4000$ ，所以这笔交易盈利 100 元。故答案选 A。

6. A 【图图解析】甲的平均数是 85，乙的平均数也是 85，甲的方差是 35.5，乙的方差是 41，所以甲的方差较小，甲的成绩更稳定。故答案选 A。

7. B 【图图解析】由题可知，菱形边长为 5，两条对角线长为 6 和 8，所以菱形面积为  $6 \times 8 \div 2 = 24$ 。故答案选 B。

8. A 【图图解析】三角形重心在高线上，则中线与高线重合，该三角形一定为等腰三角形。故答案选 A。

9. B 【图图解析】有题意可知，在保持主视图和左视图不变的情况下，最多拿掉 1 个小方块。故答案选 B。

10. C 【图图解析】由题意，圆心角 90 度扇形的弧长  $l = \frac{90}{360} \cdot 2\pi r = \frac{1}{4} \times 2\pi \times 6 = 3\pi$ 。故答案选 C。

11. A 【图图解析】由题， $x_1 + x_2 = -1, x_1 \cdot x_2 = -1$ , 则  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 \cdot x_2} = 1$ 。故答案选 A。

12. D 【图图解析】由题意可知，条件①符合 SSS，条件②符合 SAS，条件③不符合三角形全等判定定理，条件④符合 AAS，条件⑤符合 ASA，故判定  $\triangle ABC$  与  $\triangle DEF$  全等的条件有 4 个。故答案选 D。

13. C 【图图解析】由题可知， $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1, a + b = (a + b) \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right) = 2 + \frac{b}{a} + \frac{a}{b} \geq 4$ ，当且仅当  $a = b$  时，取最小值 4。故答案选 C。

14. C 【图图解析】把长方形框架拉成平行四边形，则长方形底不变，高变小，所以面积变小。故答案选 C。

15. A 【图图解析】由题，等腰三角形两底角度数为  $(180^\circ - 84^\circ) \div 2 = 48^\circ$ ，则腰上的高与底边所成度数为  $180^\circ - 48^\circ - 90^\circ = 42^\circ$ 。故答案选 A。

16. C 【图图解析】由题，数据排列后为：0，1，2，5，6，6，8，则中位数为 5，众数为 6。故答案选 C。

17. D 【图图解析】角的大小和角的边长无关，故 D 错。故答案选 D。

18. D 【图图解析】空集是任何集合的子集，故①错；空集是任何一个非空集合的真子集，故②错；空集的元素个数为 0，故③正确；空集只有一个子集，故④错，故有 3 个错误。故答案选 D。

19. C 【图图解析】相似三角形周长比等于相似比，面积比等于相似比的平方，故面积比为 4:9。故答案选 C。

20. C 【图图解析】7 个球选出编号之积为偶数，则有两种情况，一种是从 3 个偶数中选择两个，选法为  $\frac{C_3^2}{C_7^2} = \frac{1}{7}$ ，另一种是从 3 个偶数中选择一个 4 个奇数中选择一个，选法为  $\frac{C_3^1 C_4^1}{C_7^2} = \frac{4}{7}$ ，

则概率之和为  $\frac{5}{7}$ 。故答案选 C。

21. D 【图图解析】事件 AB 相互独立，则  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(AB) = 0.2 + 0.5 - 0.2 \times 0.5 = 0.6$ 。故答案选 D。

22. D 【图图解析】圆心  $(0,0)$  到直线  $3x - 4y - 9 = 0$  的距离  $d = \frac{|-9|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = \frac{9}{5} < 2 = r$ ，故直线与圆相交但不过圆心。故答案选 D。

23. C 【图图解析】由题长方形的宽为  $(12 \times 12 - 36) \div 12 = 9$ 。故答案选 C。

24. B 【图图解析】因为  $a, b, c$  为整数，且  $|a-b| + |c-a| = 1$ ，则①  $|a-b| = 0, |c-a| = 1$  或②  $|a-b| = 1, |c-a| = 0$ 。当①成立时， $a=b, |b-c| = 1$ ；当②成立时， $a=c, |b-c| = 1$ ，综上  $|b-c| = 1$ ，所以  $|a-b| + |b-c| + |c-a| = 2$ 。故答案选 B。

25. A 【图图解析】 $C_U A = \{1, 2, 6, 7, 8\}, C_U B = \{2, 4, 5, 7, 8\}$ ，则  $(C_U A) \cap (C_U B) = \{2, 7, 8\}$ 。故答案选 A。

26. B 【图图解析】由题  $\begin{cases} m+n=7-m \\ m-n=1+n \end{cases}, \begin{cases} m=3 \\ n=1 \end{cases}, m-n=2$ 。故答案选 B。

27. A 【图图解析】由题  $m+3=4, m=1$ ，则直线为  $y=-x-3$ ，则直线一定不过第一象限。故答案选 A。

28. C 【图图解析】 $x^2+2x+1=(x+1)^2$ ，可用完全平方公式。故答案选 C。

29. A 【图图解析】一元二次方程  $ax^2-4x+3=0$ ，则  $a \neq 0$ ，又  $a$  为自然数， $\Delta=16-12a \geq 0, \therefore a \leq \frac{4}{3}, \therefore a=1$ 。故答案选 A。

30. D 【图图解析】由题  $1-x \neq 0, x+1 > 0, \therefore x \in (-1, 1) \cup (1, +\infty)$ 。故答案选 D。

31. D 【图图解析】斜杠“/”是 URL 地址中用到的分隔符；

反斜杠“\”是 Windows 系统文件目录结构使用的分隔符，如：D:\我的文档。

对应地，双反斜杠\\在 windows 里表示绝对地址的第一项，后面跟 IP 地址或计算机名，就是需要打开这个 IP 地址或计算机名对应主机的网络共享资源。

32. A 【图图解析】把图片彩印不属于数字化图像获取的途径。

33. C 【图图解析】资源管理器就是以树状形式保存数据，主目录接着一级一级的文件夹，就像树一样。

34. A 【图图解析】B. 要在 Word 中添加页眉，可选择“视图”菜单中的“页眉和页脚”命令，或者“插入”菜单中“页码”命令；C. 页眉、页脚可以同时出现，但不能同时编辑；D. 设置页眉页脚后，双击页眉、页脚区可以修改其中的内容。

35. A 【图图解析】不可安装盗版软件。

36. B 【图图解析】行称为元组，二维表称为关系。

37. B 【图图解析】IP 地址中第一个十进制数范围，A 类：1-126；B 类：128-191；C 类：192-223。IP 地址中每一个十进制数不能大于 255。

38. B 【图图解析】机器人能与人对话，主要是运用了人工智能中的自然语言理解技术。

39. A 【图图解析】计算机处理信息的工作过程是收集信息→处理与存储信息→输出信息。

40. B 【图图解析】只读属性是只能看不能修改。

41. D 【图图解析】文件名中不允许出现的九个字符为：?\*<>|/\:”

42. B 【图图解析】十进制转换成二进制的方法是倒序取余法。

43. B 【图图解析】两个窗口间切换 Alt+Tab 和 Alt+Esc。Shift+Tab：移到上一个选项卡。

44. C 【图图解析】A 在 word 中表格也有对数据进行排序的功能；B 中 PowerPoint 表格没有

对数据排序的功能；C 中 Excel 提供了对数据进行排序的功能；D 编程也可以解决排序问题。

45. A【图图解析】在文本单元格格式中，数字作为文本处理。单元格显示的内容与输入的内容完全一致。

46. D【图图解析】用段落格式的设定来增加段前段后距。

47. D【图图解析】使用范围最广泛的国标码(GB)属于汉字编码中的 ASCII 码。

48. B【图图解析】日常浏览的网页上的链接都属于超链接。

49. A【图图解析】“记事本”自带的文件存储格式是.txt。

50. B【图图解析】\$A1:\$A5 单元格的名称是列标行号，\$是绝对引用标识，对横行进行相对引用，对纵行进行绝对引用。

51. C【图图解析】根据杠杆平衡条件，为了省力应该用动力臂大于阻力臂的杠杆，故 A 错；动滑轮不能改变力的方向，但省一半力，故 B 错；盘山公路可以看做是一种斜面，斜面可以省力，故 C 正确；使用滑轮组可以省力，但不能省功，故 D 错误。故本题选 C。

52. C【图图解析】由题可知，小明相等的时间内骑行的距离相等，但不能确定该运动一定是匀速直线运动。可能每一秒内是变速运动，但每一秒内骑行的距离都为 5 米，也可能是匀速直线运动。但一定不是匀加速直线运动。故本题选 C。

53. A【图图解析】根据电流磁效应，电磁铁通电时有磁性，断电时磁性消失，故 A 错；电磁铁的磁性强弱与通电电流、线圈匝数还有铁芯有关。相同条件下，电流越强，磁性越强；相同条件下，匝数越多，磁性越强，相同条件下，有铁芯比无铁芯磁性强。故本题选 A。

54. D【图图解析】球离脚后，在水平草地上向前滚动的过程中，靠惯性运动，球脱离了脚，脚没有给球施加力，对球不做功，故 D 正确，A、B、C 错误。故本题选 D。

55. B【图图解析】设杆高为  $x$ ，根据题意知， $\frac{x}{8} = \frac{1.6}{3.2}$ ，解得  $x=4\text{m}$ 。故本题选 B。

56. C【图图解析】由题意知，物体做自由落体运动， $\frac{1}{2}gt^2=H$ ， $\frac{1}{2}g\left(\frac{t}{2}\right)^2=\frac{H}{4}$ ，故下降  $\frac{t}{2}$  时间时，下落高度为  $\frac{H}{4}$ ，离地高度为  $\frac{3}{4}H$ ，故本题选 C。

57. B【图图解析】甲乙两图使用的是水平滑轮，拉力克服的是摩擦力。甲图为定滑轮，定滑轮不省力不费力，物体向右匀速运动，根据受力平衡， $F_{\text{甲}}=f=20\text{N}$ ，乙图为动滑轮，动滑轮省一半力，则  $F_{\text{乙}}=1/2 f=10\text{N}$ 。

58. C【图图解析】由图知，0-20s，质点的速度一直为正，说明质点一直正向运动，20s 末离出发点最远，不可能回到出发点，故 A 错误；5-15s 内，质点做匀加速直线运动，加速

度为  $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{16-8}{15-5} = 0.8m/s^2$ ，故 B 错误；15-20s 内做匀减速直线运动，加速度为

$a' = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{0-16}{20-15} = -3.2m/s^2$ ，加速度大小为  $3.2m/s^2$ ，故 C 正确；由图像与时间轴围成

的面积表示位移可知，10s 末质点速度为  $12m/s$ ，5-15s 过程中前 5s 位移为

$x = \frac{8+12}{2} \times 5m = 50m$ ，故 D 错误。故本题选 C。

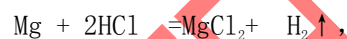
59. C 【图图解析】过磷酸钙是酸性肥料，与硝酸铵同时使用， $NO_3^-$  在  $H^+$  环境中具有强氧化性，与  $NH_4^+$  发生氧化还原反应，引起硝态氮分解逸出氮氧化物，导致氮元素损失，从而降低肥效，故本题选 C。

60. D 【图图解析】玻璃仪器内壁看不到污物，呈无色透明状或倒出的水无色透明，不一定干净，当洗过的玻璃仪器内壁的水既不聚成水滴也不成股流下时，表示已洗干净。故本题选 D。

61. C 【图图解析】C 项中用盐酸除去  $Na_2CO_3$  的同时，也消耗了  $NaOH$ ，违背了除杂不能消耗目标产物的原理，故本题选 C。

62. B 【图图解析】易拉罐可用于回收铝、铁等金属，A 项正确；废报纸可回收重新做纸，B 项错误；废旧电池含有大量重金属如铅、汞等，属于有害垃圾，C 项正确；剩饭剩菜属于厨余垃圾，D 项正确，故本题选 B。

63. B 【图图解析】本题用极值法进行计算。设  $7.2g$   $Mg$  完全反应生成  $H_2$  质量为  $x$ ，



$$24 \qquad \qquad \qquad 2$$

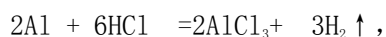
$$7.2g \qquad \qquad \qquad x$$

$$24$$

$$\frac{24}{7.2g} = \frac{2}{x}$$

解得， $x=0.6g$

设  $7.2g$   $Al$  完全反应生成  $H_2$  质量为  $y$ ，



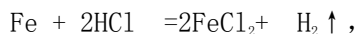
$$54 \qquad \qquad \qquad 6$$

$$7.2g \qquad \qquad \qquad y$$

$$\frac{54}{7.2g} = \frac{6}{y}$$

解得， $y=0.8g$

设 7.2g Fe 完全反应生成  $H_2$  质量为  $z$ ,



56                                 2

2.7g                                  $z$

$$\frac{56}{7.2g} = \frac{2}{z}$$

解得,  $z \approx 0.26g$

Mg、Al、Fe 混合物共 7.2g, 故生成  $H_2$  质量应该大于 0.26g, 小于 0.8g, 本题选 B。

64. B 【图图解析】磷脂分子的合成场所是光面内质网, 故 B 错误。  
65. C 【图图解析】由于玉米原种细胞内无耐高温基因, 因此诱导玉米发生染色体变异也不会出现耐高温形状, 故 C 说法不科学。  
66. B 【图图解析】细胞癌变后, 细胞膜上的糖蛋白减少, 使得癌细胞扩散和转移, 故 B 错误。  
67. A 【图图解析】动植物细胞的边界都是细胞膜, 植物细胞的细胞壁是全透性的, 故 A 错误。  
68. C 【图图解析】植物的果实是由子房发育而成, 其中子房壁发育成果皮, 故果皮的颜色由母株的基因决定, 与所授花粉基因没有关系, 故红色番茄植株上所结果的果皮颜色为红色, 果皮基因为 Dd; 根据基因自由组合定律可知种子中胚的基因组成为 DD 或 Dd, 故选 C。  
69. B 【图图解析】食物链的写法是从生产者开始到最高级别消费者, A 选项是从非生物的阳光开始, 故 A 错误。C 选项中梅花鹿和兔子都是植食性的动物, 他们之间不存在不是关系, 故 C 错误。D 选项中熊猫和孔雀都是植食性的动物, 他们之间不存在不是关系, 故 D 错误。故此题选 B。  
70. D 【图图解析】由于基因控制蛋白质合成的过程中 DNA 中的碱基:  
mRNA 中的碱基: 蛋白质中的氨基酸=6: 3: 1, 此题蛋白质中的氨基酸数量为 1000 个, 那么 mRNA 中的碱基应为 3000 个, 控制蛋白质合成的过程中 DNA 中的碱基为 6000 个, 故选 D。

## 二、多选题

71. ABD 【图图解析】在 Windows 系统的资源管理器中, 文件可以按名称、类型、修改日期、大小来排序显示。  
72. ABCD 【图图解析】网络防火墙的主要功能有抵御非法用户入侵、隔离网段、提供代理服务、流量控制。  
73. CD 【图图解析】设置页边距不会影响原有的段落缩进, 页边距的设置可以应用于整篇文档或插入点之后的文档。  
74. BCD 【图图解析】word 能够设置文字排版  
75. BCD 【图图解析】BCD 都可以进行操作, A 不可以, 修改工作表中的数据, 图表的数据会随之改变。  
76. CD 【图图解析】电流表和电压表位置互换后, 电压表串联接入电路中测电源的电压, 由于电压表电阻很大, 因此电路中电流就很小, 几乎没有电流通过, 电流表示数为 0, 电流表电压表均不会被烧坏, 电压表示数约为电源电压。故本题选 CD。  
77. ACD 【图图解析】根据公式可得  $\rho = \frac{m}{V}$  可知, 质量  $m$  相同的不同物体, 密度  $\rho$  大的体积  $V$  小, 体积和质量都相等的铜球和铝球两球中, 因为铜的密度比铝的密度大, 所以铜的体

积比铝的体积小，而两球的体积相等，则铜球是空心的，如果铝球是空心的，则铜球一定是空心的，如果铝球是空心的，则铜球空心部分更大，故 ACD 正确。故本题选 ACD。

78. ABC 【图图解析】根据法拉第电磁感应定律  $E = n \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ ，得感应电动势的大小与磁通量的变化率成正比。磁通量变化越快，感应电动势越大，故 D 说法正确，不符合题意；磁通量越大、磁通量变化越大、磁场越强都不能得出磁通量变化率越大，故不能得出感应电动势越大，故 ABC 错误，符合题意。故本题选 ABC。

79. AB 【图图解析】根据  $x$  和  $t^2$  的关系图像得出位移时间关系式为： $x = t^2$ ，根据匀变速直线运动的位移时间公式为  $x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$  可知，初速度大小为 0，加速度  $a = 2\text{m/s}^2$ ，且加速度恒定不变，故 A 正确；根据  $\Delta x = a t^2 = 2 \times 1\text{m} = 2\text{m}$  可知，任意相邻 1s 内的位移差都为 2m，故 B 正确；0-2s 内的位移为  $x_2 = t^2 = 4\text{m}$ ，第 1s 的位移  $x_1 = t^2 = 1\text{m}$ ，则第 2s 内的位移为 3m，故 C 错误；物体第 3s 内的位移为  $x_3 = 3^2 - 2^2 = 5\text{m}$ ，则第 3s 内的平均速度为  $\bar{v} = \frac{x_3}{t_3} = \frac{5}{1}\text{m/s} = 5\text{m/s}$ ，故 D 错误。

80. AD 【图图解析】由图可知，电路是一个并联电路，共有三个支路。其中  $R_3$  与  $R_4$  串联在同一支路中，电压表测  $R_3$  两端的电压。假设  $R_1$  断路，外电路总电阻增大，路段电压增大，电压表和电流表示数均增大，符合题意，故 A 正确；假设  $R_2$  断路，电流表无示数，不符合题意，故 B 错误；假设  $R_3$  断路，电压表将无示数，不符合题意，故 C 错误；假设  $R_4$  断路，因为电压表的内阻很大，电路中总电阻变大，路段电压增大，而中间支路的分流会变大，所以 A 会增大，故符合题意。故本题选 AD。

81. AB 【图图解析】将 M、N 当作整体，水平方向拉力等于滑动摩擦力，竖直方向重力等于支持力，根据  $f = \mu F_N$ ，则有  $\mu = \frac{f}{F_N} = \frac{F}{(M+m)g} = 0.25$ ，故 A 正确；细线与竖直方向夹角  $\theta = 60^\circ$ ，将绳子的拉力分解成水平方向与竖直方向，则绳子水平分力大小  $F' = 2.5\text{N}$ ，对 M 受力分析， $F_f = F' = 2.5\text{N}$ ，故 B 正确；若没有绳子的拉力，木块 M 对木块 N 的压力大小为 10N，再加之拉力的分力，因此木块 M 对木块 N 的压力大于 10N，故 C 错误；当看成整体时，无论  $\theta$  变小，还是变大，拉动 M、N 一起匀速运动所需拉力仍等于 5N，故 D 错误。故本题选 AB。

82. ABCD 【图图解析】化学变化常常伴随有发光发热、变色、生成沉淀、放出气体等现

象，故本题选 ABCD。

83. BCD 【图图解析】空气中含有多种物质，属于混合物，A 选项错误；工业上用分离液态空气法分离出空气中的氧气，可用于医疗急救，B 选项正确；氮气大约占空气体积的 78%，空气中含量最多的是氮气，C 项正确；氧气具有氧化性，助燃性，化学性质比二氧化碳活泼，D 选项正确。

84. BCD 【图图解析】己烯和环己烷的分子式均为  $C_6H_{12}$  且结构式不同，互为同分异构体，A 项正确；乙烷和氯气在光照下反应产物中 HCl 易溶于水，B 项错误；糖类中的单糖不能发生水解反应，C 项错误；乙酸乙酯在 NaOH 溶液中会发生水解反应，D 项错误。

85. ABC 【图图解析】燃料电池的电极可以相同，电极也可以是导电非金属，A 项错误；原电池的负极发生氧化反应，B 项错误；牺牲阳极的阴极保护法是用了原电池原理，C 项错误；原电池中阴离子向负极移动，电解池中阴离子向阳极移动，D 项正确。

86. ABD 【图图解析】完全变态发育是昆虫在个体发育中经过卵、幼虫、蛹和成虫等 4 个时期，完全变态发育的幼虫与成虫在形态结构和生活习惯上明显不同，如蚊子、苍蝇、菜粉蝶、蜜蜂等。不完全变态发育指幼虫与成虫的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，发育经过卵、若虫、成虫 3 个时期，如蝗虫、蟑螂、蟋蟀等。故选 ABD。

87. BC 【图图解析】吸气时，外界空气中的氧通过呼吸道进入肺，随后进入肺泡，肺泡外缠绕着毛细血管，氧气扩散到肺泡外毛细血管的血液里，与血液中的血红蛋白结合随后进入血液循环系统运输到身体各处。因此外界空气中的氧要进入人体内组织细胞必须经过呼吸系统和血液循环系统。

88. ABD 【图图解析】生命活动的正常进行离不开信息传递，故 A、B 正确；声波、光照、温度等都属于物理信息，故 D 正确；生态系统中信息传递往往都是双向的，但不都是双向的，故 C 错误。

89. CD 【图图解析】单侧光引起胚芽鞘尖端的生长素向背光侧运输，但不属于极性运输，故 A 错误；生长素的主要合成部位是具分生能力的组织，主要是幼嫩的芽、叶和发育中的种子，故 B 错误；此题选 CD。

90. CD 【图图解析】验证光合作用能产生淀粉的实验中，首先将实验植物做饥饿处理是消除原有的淀粉对实验结果的影响，实质是消除无关变量对实验结果的影响，故 A 不是控制无关变量；验证光合作用需要光照的实验中，将叶片的一部分遮住，实质是控制自变量，故 B 不是控制无关变量；探究唾液淀粉酶最适 pH 的实验中，温度属于无关变量，故 C 中控制温度相同属于控制无关变量；探究唾液淀粉酶最适温度的实验中，每组添加的淀粉属于无关变量，故 D 中每组加入等量淀粉属于控制无关变量。

### 三、判断题（本题共 30 题，每小题 0.5 分，共 15 分）

91. √ 【图图解析】平移不改变  $x$  的系数，则可设平移后的解析式为  $y = 2x + b$ ，代入点 (2,1) 得平移后直线为  $y = 2x - 3$ 。故本题正确。

92. × 【图图解析】当梯形上底为 1 下底为 5 时，面积为  $6\sqrt{5}$ ；当梯形上底为 1 下底为 4 时，面积为 10；当一条腰为 1 时，无法形成梯形。故本题错误。



- 
93. √ 【图图解析】  $3600\left(1-\frac{1}{10}\right)^2 = 2916$ 。故本题正确。
94. × 【图图解析】 设鸡有  $x$  只，兔子有  $y$  只，则  $x+y=8, 2x+4y=22, \therefore x=5, y=3$ ，所以鸡有 5 只。故本题错误。
95. √ 【图图解析】 扇形面积  $s = \frac{120}{360} \cdot \pi r^2 = \frac{1}{3} \times \pi r^2 = 3\pi, \therefore r = 3$ 。故本题正确。
96. √ 【图图解析】 甲 = 乙  $\times \left(1 + \frac{1}{3}\right)$ ，则甲：乙 = 4:3。故本题正确。
97. × 【图图解析】 15, 30, 60 的最大公因数是 15。故本题错误。
98. × 【图图解析】 设小丽身高为  $x$ ，则  $155 = x(1+25\%)$ ， $\therefore x = 124$ 。故本题错误。
99. √ 【图图解析】 由题圆锥的底面半径为  $\sqrt{13^2 - 12^2} = 5$ ，因此圆锥侧面积为  $\pi \times 5 \times 13 = 65\pi$ 。故本题正确。
100. √ 【图图解析】  $\because (a+2)^2 + |2b-6| = 0, \therefore a = -2, b = 3, \therefore a-b = -5$ 。故本题正确。
101. × 【图图解析】 15 盒饼干找次品，至少 3 次就可以找出。故本题错误。
102. √ 【图图解析】 所剩面粉为  $1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$ 。故本题正确。
103. A 【图图解析】 计算机的网络是一组互联的、自主的计算机的集合。
104. B 【图图解析】 在 OSI 参考模型中，完成开放系统之间的数据传送控制的传输层。
105. A 【图图解析】 Page Up 向上翻页，Page Down 向下翻页；向上方向键实现向上翻页，向下方向键实现向下翻页；空格向下翻页；回车向下翻页
106. A 【图图解析】 同盘复制：Ctrl+拖动；异盘移动：shift+拖动。
107. B 【图图解析】 在“次要关键字”框中无法使用自定义排序次序。自定义排序只应用“主要关键字”框中的特定列。
110. √ 【图图解析】 牛顿运动定律只适用于惯性系。故说法正确。
- 111-120. 缺失