

## 电气类答案解析

### 一、单选题

1.【答案】A。解析：第一空，句意表达的是中产阶级的数量和规模不断地增长和壮大，“聚集”和“裂变”用在此处与句意不符，排除C、D。第二空，“派生”比喻从主要事物的演变、延伸中分化、产生出来。“催生”是指因为某些原因而形成某种状态。句意是指中产阶级促使大量细分杂志的出现，“催生”符合句意。故答案为A。

2.【答案】A。解析：文段分别论述了全社会作息时间“步调一致”与“不统一”两种情况存在的利弊问题。分析两种情况可知，关于作息时间调整的问题，应力图在统一与差异这两个矛盾点中寻找平衡，因此本题答案为A。

3.【答案】D。解析：材料以我国法律的制定和执行的进步状况为引子，重点讲述了在我国社会生活中民俗习惯对人们行为的影响和规范作用。A、B两项的论述主题是“制定法”，与文段不符，排除。C项“至高无上的地位”在文段中找不到依据，排除。故本题答案为D。

4.【答案】C。解析：和数列，第一项+第二项=第三项，往后依次类推， $7+17=(24)$ ， $17+(24)=41$ 。

5.【答案】B。解析：根据题意，从甲地到乙地与从乙地到甲地的车票是不同的，故属于排列问题。从25个车站中任取2个车站即为一种车票，则所求为  $A_{25}^2=600$  种。

6.【答案】B。解析：题意即3个整数两两之积为20、28、35， $20=4\times 5$ 、 $28=4\times 7$ 、 $35=5\times 7$ ，可知这三个整数分别是4、5、7，对照题干内容，可知蓝色木棍长度为7cm，故选B。

7.【答案】B。解析：方法一，甲、乙与丙、丁的年龄差为 $16+12-11-9=8$ ，当甲、乙的年龄和是丙、丁年龄和的2倍时， $(甲+乙)-(丙+丁)=丙+丁=8$ ，即此时丙、丁的年龄和为8岁，此时应该是 $(11+9-8)\div 2=6$ 年前。

方法二，代入法，只有B项符合题意。

8.【答案】A。解析：每个图形都是轴对称图形，选项中只有 A 是轴对称图形。

9.【答案】D。解析：削弱型题目。题干中认为“在黄金领域进行投资是一项有利可图的行为”，依据是“调查表明有 88%的人都计划购买金条，而目前推出的金条购赎业务只能满足 70%”。

10.【答案】A。解析：由于单位内人员长期缺乏竞争，因而不思进取，导致工作效率低，在引进外部竞争型人才之后，员工的工作效率提高了。所以选 A。

11.【答案】C。

12.【答案】A。

13.【答案】D。

14.【答案】D。

15.【答案】C。

16.【答案】B。

17.【答案】A。

18.【答案】A。

19.【答案】D。

20.【答案】A。

21.【答案】A。

22.【答案】C。

23.【答案】C。

24.【答案】B。

25.【答案】D。

26.【答案】A。解析：2018 年 12 月 19 日至 21 日，中央经济工作会议在京举行。会议指出，资本市场在金融运行中具有牵一发而动全身的作用，要通过深化改革，打造一个规范、透明、开放、有活力、有韧性的资本市场，提高上市公司质量。故本题答案选 A。

27.【答案】B。解析：2018 年 12 月 18 日，庆祝改革开放 40 周年大会在京举行，习近平发表重要讲话。他指出，通过改革开放，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，中国特色社会主义迎来了从创立、发展到完善的伟大飞跃，中国人民迎来了从温饱不足到小康富裕的伟大飞跃！故本题答案选 B。

28. 【答案】C。解析：2018年11月，国家税务总局印发《关于实施进一步支持和服务民营经济发展若干措施的通知》，提出“认真落实和完善政策，促进民营企业减税降费”等5个方面共26条具体措施。故本题答案选C。

29. 【答案】C。解析：2018年11月28日，在出席二十国集团领导人布宜诺斯艾利斯峰会并对阿根廷共和国进行国事访问前夕，国家主席习近平在阿根廷《号角报》发表题为《开创中阿关系新时代》的署名文章。故本题答案选C。

30. 【答案】A。解析：2018年12月10日，纪念《世界人权宣言》发表70周年座谈会在京举行。习近平发贺信强调，人民幸福生活是最大的人权。中国坚持把人权的普遍性原则和当代实际相结合，走符合国情的人权发展道路，奉行以人民为中心的人权理念，把生存权、发展权作为首要的基本人权，协调增进全体人民的经济、政治、社会、文化、环境权利，努力维护社会公平正义，促进人的全面发展。故本题答案选A。

31. 【答案】C。解析：此题考查实际电源的相关知识。

32. 【答案】B。解析：线路AB上流过的电流为： $(20 - (-8)) / (2 + 5) = 4\text{mA}$ ，因此，C点的电位为： $20 - 4 \times 2 = 12\text{V}$ 。

33. 【答案】B。解析：电源内阻等于负载电阻时，负载电阻上的电压为 $U_S / 2$ ，获得的最大功率为 $U_S^2 / 4R_0$ 。

34. 【答案】D。解析：从电容两端看，电路开关闭合后， $R_{eq} = 0.5\Omega$ ， $C = 1\text{F}$ ， $\tau = R_{eq} C = 0.5\text{s}$ 。

35. 【答案】B。解析：开关S闭合瞬间，电感电流不突变， $i_L(0_+) = i_L(0_-) = 0\text{A}$ ， $i_R(0_+) = 1\text{A}$ 。

36. 【答案】D。解析：将导纳写为代数形式有： $Y = 5 + j5\sqrt{3} = \frac{1}{R} + j\omega C$ ，解得 $R = 0.2\Omega$ ， $C = 0.0276\text{F}$ 。

37. 【答案】B。解析：若  $\sqrt{2}\dot{U}_1 = 150 + j50\sqrt{3}$ ， $\sqrt{2}\dot{U}_2 = 50 - j50\sqrt{3}$ ，  
 $\dot{U} = \dot{U}_1 + \dot{U}_2 = \frac{200}{\sqrt{2}}V$ 。写为正弦量形式， $u = 200\cos\omega tV$ 。
38. 【答案】A。解析：当负载 $\Delta$ 连接时，线电压是相电压的1倍。
39. 【答案】C。解析：处于并联谐振状态时，电容和电感的电流之和为零，电流表A的读数应为零。
40. 【答案】C。解析：两互感线圈的同名端由实际绕向和相对位置共同决定。
41. 【答案】B。解析：开关闭合时，电感被短路，电路不在发生谐振，等值阻抗增大，电流表读数减小。
42. 【答案】D。解析：若要求三相负载中各相电压均为电源相电压，则负载应该接成星形有中线方式。
43. 【答案】A。
44. 【答案】A。
45. 【答案】C。解析：若某相突然断掉，则相电压平均分配到其余两相，其余两相负载的相电压为190V。
46. 【答案】C。解析：变压器一个基本原则，原边电压决定副边电压，副边电流决定原边电流，即需要决定输出。负载变大，那么必然输入电流变大。
47. 【答案】D。
48. 【答案】A。
49. 【答案】B。
50. 【答案】A。解析： $P=UI$ ，负载增加，输出功率增加，电压不变则电流变大。
51. 【答案】D。
52. 【答案】C。
53. 【答案】B。
54. 【答案】C。
55. 【答案】A。
56. 【答案】B。解析：我国供电频率的允许偏差为：电网装机容量在300万千瓦及以上的，为 $\pm 0.2\text{Hz}$ ；电网装机容量在300万千瓦以下的，为 $\pm 0.5\text{Hz}$ 。简单来说，

对于大型电力系统，要求频率偏差不超过±0.2Hz，小型电力系统，要求频率偏差不超过±0.5Hz。

57.【答案】C。解析：相间距离越大，则几何平均距增大，

$$\text{根据电纳计算公式 } b_1 = \frac{7.58}{\lg(D_m/r)} \times 10^{-6}$$

可见，随着几何均距  $D_m$  增大，电纳减小。

58.【答案】A。解析：改变变压器变比，并未改变总节点数目，故节点导纳矩阵阶数不变。

59.【答案】A。解析：应设置足够的热备用容量，因热备用是处在运行状态的容量，可以立即投入运行。同时应使尽可能多的机组参与一次调频，抑制频率波动。

60.【答案】A。解析：负荷备用的大小要根据系统总负荷的大小及运行经验，并考虑系统各类用户的比重来确定，一般为最大发电负荷的 2%—5%。

61.【答案】B。解析：无功最好做到就地平衡，无功电源不缺乏并不意味着无功电源是最优分布，无功的传输会引起损耗，所以可以增加无功补偿装置使得无功传输引起的损耗最小。

62.【答案】A。

63.【答案】C。解析：无限大功率电源供电情况下，三相短路电流中的非周期分量起始值均不等。

64.【答案】B。解析：短路故障又称为横向故障，断线故障称为纵向故障。

65.【答案】B。解析：变压器  $Y_0$  侧流过零序电流时，在 Y 侧将感应零序电动势，但零序电流没有通路，变压器相当于空载，变压器的零序电抗  $x_{(0)} = x_1 + x_{m(0)}$ 。

66.【答案】C。解析：故障边界条件为  $\dot{I}_a = 0, \dot{U}_b = \dot{U}_c = 0$ ，用序分量表示为

$$\left. \begin{aligned} \dot{I}_{fa1} + \dot{I}_{fa2} + \dot{I}_{fa0} &= 0 \\ \dot{U}_{fa1} &= \dot{U}_{fa2} = \dot{U}_{fa0} \end{aligned} \right\}$$

一相断线的边界条件方程与两相短路接地的边界条件方程相同，为正负零序网络并联。

67.【答案】C。解析：当发生不对称接地短路故障时，通过变压器中性点经小电阻接地可在接地电阻上产生部分有功功率损耗，这一部分损耗将有发电机承担，并消耗掉发电机在故障后出现的功率差额以消除转子的加速性，维持电力系统故障时的功角稳定。根据以上分析，选项 A 三相短路为对称短路，选项 B 两相短路和选项 C 相间短路为非接地短路。

68.【答案】B。解析：电抗和各导线间的距离、导线半径、导线的材料和性对磁导率有关，考虑到高电压等级下导线之间的绝缘间距大，则几何均距增大。

$$\text{根据电抗公式 } x_1 = 2\pi fL \left( 4.6 \frac{D_m}{r} + \frac{\mu_r}{2} \right) \times 10^{-4}$$

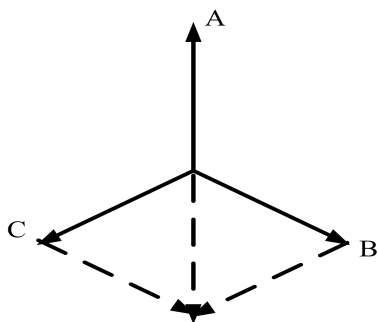
式中， $D_m$  为三相导线的几何均距， $r$  为导线半径。可见，随着几何均距增大，电抗增大。

69.【答案】D。解析：线路的电导主要是由沿绝缘子的泄漏电流和电晕现象决定的。

70.【答案】B。解析：单电源辐射形网络的潮流分布不可调控，环形网络的潮流分布由线路阻抗确定。由于负荷 1, 2 的性质未知，无法确定是否有有功和无功流过。

71.【答案】D。解析：一般继电保护装置有测量比较元件、逻辑判断元件和执行输出元件三部分组成。

72.【答案】D。解析：负荷电流对称时，零序电流为 0，如果有一组互感器二次断线，比如 A 相断线，那就 A 相电流为 0， $\dot{I} = \dot{I}_B + \dot{I}_C = -\dot{I}_A$ 。



73.【答案】A。解析：阻抗角为  $60^\circ$ ， $\varphi_{sen} = \varphi_k - 90^\circ = -30^\circ$ ， $\varphi_{sen} - 90^\circ \leq \varphi \leq \varphi_{sen} + 90^\circ$ ，

所以  $-120^\circ \leq \varphi \leq 60^\circ$

74.【答案】C。解析：正常运行情况下，位于线路送电侧的功率方向继电器，判断出来的功率方向为正，所以在负荷电流的作用下，功率方向继电器会动作，但是电流小于整定值，所以保护不会出口。

75.【答案】B。解析：由于 S2 的存在，有助增电流，那么会使测量阻抗变大。

76.【答案】B。解析：如果是全阻抗继电器，动作阻抗等于整定阻抗，如果是方向阻抗继电器，动作阻抗小于等于整定阻抗。发生短路时，并且距离保护动作，说明在圆周或圆内，所以选 B。

77.【答案】B。解析：由于距离保护 I 段只能保护线路全长的 80~85%，II 段保护能够保护全长并且有足够的裕度，所以用 II 段作为正方向故障的判别元件和停止发信元件。III 段作为相邻线路的后备保护。

78.【答案】A。解析：若全系统阻抗角均匀，且两端电动势角相等，则当电路发生区内短路故障时，两侧电流同相位，即相位差为  $0^\circ$ ；而当正常运行或发生区外短路故障时，两侧电流反相，即电流相位差为  $180^\circ$ 。

79.【答案】D。解析：采用单相重合闸，当发生相间短路时应跳开三相并不再进行重合，所以选 D。

80.【答案】A。解析：对于重合闸后加速，当重合于永久故障时瞬时切除故障。

C 选项是对应于重合闸前加速重合于永久故障时的动作情况

81.【答案】C。解析：母联电流相位比较式差动保护的死区在母联断路器和电流互感器之间发生故障。

82.【答案】D。解析：由于 Y，d11 存在相位差，为了调整相位差，星形侧接为三角形，所以变比扩大  $\sqrt{3}$  倍。

83.【答案】C。解析：雷电放电是一种火花放电。

84.【答案】A。解析：操作过电压包括：切断空载线路过电压、空载线路合闸过电压、切断空载变压器过电压、断续电弧接地过电压。

85.【答案】B。解析：电流值=前行波+反向波。电流波的符号不仅与相应的电荷符号有关，而且与电荷的运动方向有关。

86.【答案】B。解析：末端短路，电场能全部转变为磁场能量，电流增大一倍，电压为0。

87.【答案】A。解析：电压幅值下降为零，则电压折射系数 $\alpha = \frac{2Z_2}{Z_1+Z_2} = 0$ ，即 $Z_2=0$ ，线路末端短路。

88.【答案】C。解析：复合绝缘子对环境因素的作用下，有机材料会发生各种物理化学变化，使性能劣化。而电场、机械负荷与环境因素共同作用，则会进一步加剧劣化进程。研究表明，紫外线、酸雨以及污秽在湿润条件下导致的表面放电、电晕放电，是影响复合绝缘子外绝缘材料老化的主要因素，其中表面放电的影响最为显著。

89.【答案】A。解析：合闸过电压的限制、降低措施主要有：（1）装设并联合闸电阻；（2）同电位合闸；（3）利用避雷器来保护。

90.【答案】D。解析：电力电缆的电容量很大，用工频交流高压试验会出现很大的电容电流，要求工频高压试验装置有很大的容量，但这是很难做到的，因此用直流高压试验来代替工频高压试验。

91.【答案】B。

92.【答案】C。解析：采用铜、钨合金和银、钨合金等特殊金属材料作灭弧触头。这些材料在高温下不易熔化和蒸发、抗熔焊，可以减少热电子发射和高温分解产生的金属蒸汽，削弱了游离作用。

93.【答案】B。解析：在高压断路器中，广泛采用去游离作用强的灭弧介质灭弧。

94.【答案】D。解析：在高压断路器中，吹弧是指利用各种结构形式的灭弧室，使高温分解的气体或具有很大压力的新鲜且低温的气体在灭弧室中按特定的通路，吹动电弧，加强扩散和复合去游离而使电弧熄灭的方法。

95.【答案】A。

96.【答案】B。

97.【答案】C。解析：电流互感器时一次系统和二次系统间的联络元件，用以分别向测量仪表、继电器的电流线圈和电压线圈供电，正确反映电气设备的正常运行和故障情况。



98.【答案】B。解析：如果要求检修断路器不中断该回路的供电，可以装设旁路母线和旁路断路器，这种接线广泛用于出线较多的 100kV 及以上的高压配电装置中。

99.【答案】B。解析：角形接线多用于最终规模较明确，进、出线数为 3~5 回的 110kV 及以上的配电装置中（例如水电厂及无扩建要求的变电所等）

100.【答案】C。解析：限制短路电流的核心方法是增大串联、减小并联。

## 二、多选题

101.【答案】ABD。解析：A 受控源不是激励，应保留在各个独立电源单独作用下的各分电路中。C 各个响应分量在进行叠加时，不只是在数值上进行相加，还必须考虑各个响应分量的参考方向。

102.【答案】ABCD。解析：此题考查二阶电路中可能出现的情况。

103.【答案】ABC。解析：对于非正弦周期电流电路进行计算分析应分别计算直流分量和各次谐波分量单独激励电路时的响应分量。当直流分量单独作用时，电容可看作开路，电感可看作开路。各次谐波单独作用时，可以用叠加定理把各项响应分量叠加起来。

104.【答案】ABC。解析：A 无功功率满足功率守恒定律，但视在功率不满足功率守恒定律。复功率实部等于有功功率，虚部等于无功功率。电阻只吸收有功功率，电感和电容能够产生无功功率且不消耗有功功率。

105.【答案】ABC。解析：同步电机并网，其中相序要严格一致。

106.【答案】AD。

107.【答案】ABCD。解析：电力系统是由发电机、变压器、输电线路、配电线路及负荷组成的。发电厂把其他形式的能量转换成电能，电能经过变压器和不同电压等级的输电线路输送并分配给用户，再通过各种用电设备转换成适合用户需要的电能。这些生产、输送、分配和消费电能的各种电气设备连接在一起而组成的整体称为电力系统。

108.【答案】ABD。解析：分裂导线通过减小线路电抗，提高线路输送能力；改变导线周围磁场分布，减小电晕损耗。

109.【答案】BD。解析：当无功分布不合理时，需要改变有功功率和无功功率的分布进行调压，如调压变压器、改变变压器分接头调压；或改变网络参数进行调压，如改变线路的参数调压。

110.【答案】ABCD。解析：考察短路对电力系统造成的影响。

111.【答案】ABCD。解析：考查提高暂态稳定措施。

112.【答案】ABCD。

113.【答案】AB。解析：后备保护之间，只有当灵敏系数和动作时限相互配合时，才能切实保证动作的选择性。

114.【答案】ABC。解析：带零序补偿的接线方式的阻抗继电器能够反应单相接地短路、两相接地短路和三相短路，不反应两相短路。

115.【答案】ABC。解析：D选项型号相同是减小不平衡电流的原因。

116.【答案】ABC。解析：重合闸需要带有一定时限的原因：

(1) 在断路器跳闸后，故障点的电弧熄灭并使周围介质绝缘强度恢复需要一定的时间，必须在这个时间之后才能保证

(2) 在断路器动作跳闸以后，其触头周围绝缘江都的恢复以及消弧室重新充满有需要一定的时间，同时其操动机构恢复原状态准备好再次动作也需要一定的时间。

117.【答案】ABCD。解析：变压器的不正常运行状态主要有：变压器外部短路引起的过电流、负荷长时间超过额定容量引起的过负荷，风扇故障或漏油等原因引起冷却能力的下降等。

118.【答案】ABCD。解析：绝缘的高电压试验具有直观、可信度高、要求严格等特点，但具有破坏性试验的性质。

119.【答案】ABCD。解析：考查金属氧化物避雷器的应用优点。

120.【答案】ABC。解析：考查消除电弧接地过电压的措施。

121.【答案】ABCD。解析：考查切除空载变压器时的截流现象的产生原因。

122.【答案】ABC。

123.【答案】ABCD。

124.【答案】ABC。

125.【答案】ABD。

### 三、判断题

126. 【答案】B。解析：电阻 R1, R2, R3 并联时的等效电阻为。

127. 【答案】B。解析：电路等效指的是对外电路来说的等效，跟内部是否等效无关，故错。

128. 【答案】B。解析：几个复阻抗相加时，它们的和不一定增大；几个复阻抗相减时，其差不一定减小。

129. 【答案】A。解析：通过互感线圈的电流若同时流入同名端，则它们产生的感应电压彼此增强。

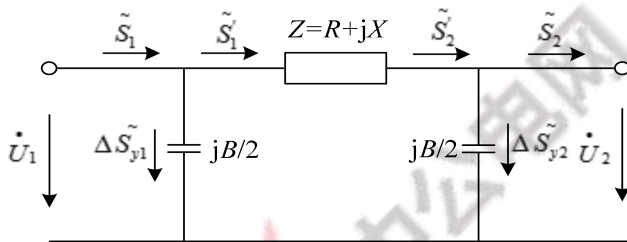
130. 【答案】A。解析：直轴作用引起电压变化，交轴作用实现机电能量转换。

131. 【答案】A。解析：根据同步电机的外特性曲线，以超前功率因数运行，电压升高。

132. 【答案】A。

133. 【答案】A。

134. 【答案】A。解析：电力线路的  $\pi$  型等值电路如下图所示：



线路末端导纳支路的功率损耗： $\Delta \tilde{S}_{y2} = -j \frac{B}{2} U_2^2$ ，即电纳是容性的，消耗的是容

性无功。

135. 【答案】A。解析：负序及零序电压特性。

136. 【答案】A。解析：考察无限大电源突然三相短路中非周期分量。

137. 【答案】B。解析：纵向故障包括一相断线和两相断线。

138. 【答案】B。解析：正序网络与负序网络一般相同，但与零序网络相差较大。

139. 【答案】A。解析：考查并联电容器的作用。

140.【答案】A。解析：电力系统中的有功功率电源是各类发电厂的发电机，但并非系统中的电源容量始终等于所有发电机额定容量之和，因为并非所有发电设备全部不间断地投入运行。

141.【答案】A。解析：对于电流保护来说，最大运行方式下三相短路电流时保护范围最大，最小运行方式时两相短路时保护范围最小。

142.【答案】B。解析：助增电流的存在，使测量阻抗增大，保护范围变小，也就是保护存在拒动的可能。

143.【答案】B。解析：高频闭锁方向保护，在二次回路断线时，由于电压为0，无法判断方向，所以需要退出工作或进行闭锁。

144.【答案】B。解析：两者的关系是或门，并联工作关系。

145.【答案】B。解析：瓦斯保护反应油箱内的故障，纵差保护主要反应油箱外故障。瓦斯保护与纵差保护相互配合，不能相互替代。

146.【答案】A。解析：交流电压下，不同电介质所承受的电场强度与它们的相对介电常数成反比。

147.【答案】A。解析：考查过电压倍数的概念。

148.【答案】A。

149.【答案】A。解析：对于多油开关设备，油起绝缘、灭弧和散热作用。

150.【答案】A。解析：在进行绝缘子设计时，一般要求绝缘子的击穿电压比干闪电压高。

151.【答案】A。

152.【答案】B。解析：电流互感器近似于变压器短路运行，电压互感器近似于变压器开路运行

153.【答案】B。解析：各个绕组之间的发热互不关联。

154.【答案】A。解析：变压器的绝缘老化，主要是因为温度、湿度、氧气和油中的劣化产物的影响，其中高温是促成老化的直接原因。

155.【答案】B。解析：电压互感器三相负荷常不相等，为满足准确级要求，通常以最大相负荷进行比较。

#### 四、资料分析

156.【答案】B。解析：根据材料第一段可知，所求为  $\frac{103155.5}{1-6\%} \div 10^4 \approx 10.3 \times$

$(1+6\%) \approx 10.3+10 \times 6\%=10.9$  万亿元，选 B。

157.【答案】D。解析：根据材料第二段可知，国有企业营业总成本同比下降 5.1%，销售费用、管理费用和财务费用的同比增速依次为下降 2.9%、增长 2.3% 和增长 7.3%，均大于国有企业营业总成本同比增速，因此占比均同比上升，选 D。

158.【答案】A。解析：根据材料最后一段可知，中央企业所有者权益同比增速小于总体的 12.2%，则占比下降，所求为下降了

$\frac{191354.4}{369109.1} \times \frac{12.2\%-10.7\%}{1+10.7\%} < \frac{20}{36} \times \frac{1.5}{110} = \frac{0.5}{66} < 1\%$ ，符合题意的是 A 项。

159.【答案】C。解析：根据材料最后一段可知，所求为  $\frac{363304}{554658.3} \approx \frac{363304}{555000} = 6X.X\%$ ，选 C。

160.【答案】C。解析：A 项，根据材料一、二段可知，地方国有企业营业成本（40129 亿元）高于同期营业收入（39964.2 亿元），错误；

B 项，2014 年 1—3 月，国有企业应交税金占同期营业总收入的

$\frac{9383}{103155.5} \times \frac{1-6\%}{1+0.13\%} < \frac{9383}{103155.5} < 10\%$ ，不到一成，错误；

C 项，2015 年 3 月末，国有企业资产总额同比增长  $\frac{1054875.4}{1+12\%} \times 12\% < \frac{1120000}{1+12\%} \times 12\% = 120000$  亿元 = 12 万亿元，正确；直接选择 C。

验证 D 项：由最后一段可知，2015 年 3 月末，地方国有企业负债总额的同比增长率（13.7%）小于资产总额的增长率（13.8%），故资产负债率低于上年同期，错误。

161.【答案】C。解析：2014 年下半年全国租赁贸易进出口总额为  $10.03+8.57+14.58+9.54+6.22+18.26 \approx 10+9+15+10+6+18=68$  亿美元，最接近的是 C 项。

162.【答案】C。解析：A项的环比增速为 $\frac{8.64}{3.39}-1>1$ ，B项的为 $\frac{14.58}{8.57}-1<1$ ，C项的为 $\frac{18.26}{6.22}-1>1$ ，D项的为 $\frac{12.09}{6.90}-1<1$ ，只需比较A、C项，A项中分式分母的2倍大于C项的，而分子的2倍要小于C项的，故 $\frac{8.64}{3.39}<\frac{18.26}{6.22}$ ，选C。

163.【答案】B。解析：2015年一季度进出口总额为 $6.90+12.09+5.29\approx 7+12+5=24$ ，2014年第四季度的为 $9.54+6.22+18.26\approx 10+6+18=34$ ，前者比后者降低了 $1-\frac{24}{34}=\frac{10}{34}\approx\frac{1}{3}\approx 33.3\%$ ，故选B。

164.【答案】B。解析：由柱形和折线综合看，全国租赁贸易进出口总额及同比增速均高于上月的月份有2014年5、7、9、12月和2015年2、4月，共6个。

165.【答案】C。解析：A项，2015年4月全国租赁贸易进出口额为6.94亿美元，同比增长105.0%，2014年同期同比增长-41.7%，则2015年4月全国租赁贸易进出口额是2013年同期的 $(1+105.0\%)\times(1-41.7\%)=2.05\times 0.583=1.X<2$ ，故没有实现翻一番，错误；

B项，2015年1—4月月均全国租赁贸易进出口额为 $\frac{6.90+12.09+5.29+6.94}{4}<\frac{7+12+6+7}{4}=\frac{32}{4}=8$ 亿美元，错误；

C项，2013年8—9月的进出口额为 $\frac{8.57}{1-15.9\%}+\frac{14.58}{1+38.7\%}>\frac{8.57}{0.85}+\frac{14.58}{1.45}>10+10=20$ ，正确；直接选C。

验证D项：同比下降的月份有4个，总数为13个，故所占比重小于 $\frac{1}{3}$ ，错误。