

## 国家电网招聘考试模拟题答案

### 电气本科类

1、【答案】C。解析：作者在肯定社会生活是文学艺术的惟一源泉的前提下，提出人民不满足于前者而要求后者，并解释文学艺术更具有普遍性，之后还通过举例来说明文艺高于生活。即 C。

2、【答案】D。解析：片段主要是学校党支部书记通过比较文革和现在教师的待遇来表达自己的感情。所以选 D

3、【答案】D。解析：文中第一句即肯定的说“作为交换条件，外国投资商可以享受 4 年的免税期和 14% 的公司税税率”，而其他的则在考虑之中，所以只有选项 D 是确定的。

4、【答案】B。解析：从片段中第二句话即可看出其主要说的是华盛顿的出生地和家庭背景。故选 B。

5、【答案】C。解析：片段中达尔文用失败两个词来形容他五十年的奋斗，说明他的工作是在失败中不断探索前进的，所以选 C。

6、【答案】C。解析：片段首句即点明主题，即“在工业企业中，职工培训工作是十分重要的，从发展的观点看，它还将变得越来越重要。”后句则具体分析其重要性和必要性。故选 C。

7、【答案】D。解析：片段中主要是围绕教学论讨论的，它给出定义即“研究教学的一般理论的科学”，后文还具体分析到“要解决的是有关教学方面的理论问题。”综合来看，答案为 D。

8、【答案】D。解析：片段首句即前强调目前所有的整形手术最大的危险在于麻醉，后文则通过举例具体解释这种危险性，故选 D。

9、【答案】D。解析：文中专家通过对检验结果的推测得出一个论点，即“可能由于体内烟碱浓度增加使某些运动神经元受到抑制，从而使骨髓肌兴奋性降低”，因此选 D。

10、【答案】B。解析：该句话即是说明现在的天文学研究的内容，不只是星体的运行规律，还有内部的变化，宇宙的演变，故选项 B 是最全面的。

11、【答案】D。解析：偶数项 5，10 构成公比为 2 的等比数列；奇数项 7、3、1 中，后项=（前项-1）/2，故第六项为 10×2=20，第七项为（1-1）/2。

12、【答案】A。解析：由题意奇数项分子、分母均为以 2 为公差的等差数列，偶数项均为以 3 为公差的等差数列，因此第六项应为  $\frac{11}{14}$ 。

13、【答案】D。解析：此数列为二级等差数列，差值为 30、31、32、33、34。

14、【答案】C。解析：后一项与前一項的差为 5，括号内应填 27。

15、【答案】B。解析：前一项减后一项分别得到 8，6，4，2，括号内应填 11。

16、【答案】D。解析：根据题干可知，石子占总重量的  $\frac{5}{(2+3+5)}$ ，即  $\frac{1}{2}$ ，故石子重量=4000× $\frac{1}{2}$ =2000（公斤）。

17、【答案】D。解析：通过排列组合可知，最大六位数是 985310，最小六位数是 103589，两者差为 881721。

18、【答案】C。解析：在和式中加上  $\frac{1}{20}$ ，则原式

$$= \frac{1}{12 \times 13} + \frac{1}{13 \times 14} + \cdots + \left( \frac{1}{19 \times 20} + \frac{1}{20} \right) - \frac{1}{20} = \frac{1}{12 \times 13} + \frac{1}{13 \times 14} +$$

$$\left(\frac{1}{18 \times 19} + \frac{1}{19}\right) - \frac{1}{20} = \frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{1}{30}。$$

19、【答案】D。解析：假设母亲现在的年龄为  $x$ ，则儿子现在的年龄为  $x/4$ ，列方程式： $x + x/4 - 2 \times 3 = 49$ ，解得  $x = 44$ 。

20、【答案】D。解析： $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} = \frac{n}{n+1} (n=6) = \frac{6}{6+1} = \frac{6}{7}。$

21、【答案】D。解析：建筑工人施工、医院接受病人、企业定期记录存货，都是有一定的规则和政策来依循的，都属于程序化的决策，只有制定公司发展战略是可以有各种各样的方案的，因此选 D。

22、【答案】D。解析：预谋故意成立的重要条件是：行为人产生犯罪故意之后，要经过一段时间的准备才实施犯罪行为。选项 D 中的青年在夜路上发现一年轻女子，遂起不良之心将其强奸，在产生犯罪故意到实施犯罪行为的中间并没有经过一段时间的准备，因此与预谋故意定义不符合。

23、【答案】D。解析：国家的工业发展规划与公共政策法治环境没有直接的联系，故选 D 项。

24、【答案】D。解析：基本归因错误感知者倾向于低估情境因素的影响，而高估内在因素的重要性。故选项 D 正确。

25、【答案】C。解析：根据定义内容，A、B、D 均是由律师的某种责任而导致的不良后果，只有 C 项与律师的法律责任无关，故选 C 项。

26、【答案】A。解析：此题可用排除法。用外文商标的国产商品在“百姓”中销路不错，可排除 B、C；由题目中隐含意思可知其原因是用了外文商标及商业行为，可排除 D。故正确答案为 A。

27、【答案】B。解析：本题属于削弱型试题，有相当的难度，要求透过表面的内容，找出能够削弱核心观点的选项。材料中试图被削弱的核心观点是，电影中的吸烟镜头不会影响其历史真实性。A 是一个支持型的选项，因为如果 A 成立，则正好说明错误不会影响历史真实性，不能选。C 项也是一个支持型的选项，说明电影制作者这样做是无奈的，情有可原，当然不会影响其在观众中的良好效果，不能选。D 项是有相当的迷惑性，它是用举例的办法来间接说明类似的错误会影响历史的真实性，显然是一个削弱型的论断，容易误导很多考生选择此项，事实上这也是一个“优化”的问题，要看清问题的要求，是“最能”削弱，不是一般意义的能够削弱，比较选项 B，“至关重要”“第二次放映”，容易知道答案是 B，因为 D 是讲别的例子，都不是本部电影的事实，而 B 项所说的正好是本部电影的关键缺陷，因此正确答案是 B。

28、【答案】C。解析：已知一个人在增加进餐次数并且不显著增加所摄入的食物总量，那么他的胆固醇水平会上升。但是大多数人违反了这规律，在进餐次数增加的同时还摄入了更多食物，这样就不会导致胆固醇水平下降。故选择 C。

29、【答案】A。解析：用马克思主义辩证法进行辨析，任何事物都处在不断地运动变化中，B、C、D 项均是错误的表述，应选 A 项。

30、【答案】A。解析：由题干知壳牌石油利润高的原因是国际业务多。因此，A 项的表述最能说明国际业务是影响石油公司利润的主要原因。其余选项均不能针对这一原因做出分析。

31、【答案】A。解析：这道题相对来说还是比较简单的，只需要从资料中找出相关的数字来进行大小比较就可以了。由题干知人口密度高的地区上升了 37.8%，人口密度居中的地区人口增加了 50.9%，人口稀少的地区上升了 63.9%，可见人口密度越稀少的地区，人口相

对增长幅度越大，故选项 A 正确。

32、【答案】C。解析：根据数据资料，1982 年我国的第三次人口普查中，我国每平方公里的平均人口为 107 人，比 1964 年的每平方公里 74 人增加了 33 人，所以我国 1982 年的人口比 1964 年的人口增加的水平为： $33 \div 74 \approx 44.6\%$ 。故本题应该选 C。

33、【答案】B。解析：根据 1964 年的人口普查结果，我国每平方公里的人口为 74 人。根据地理常识知道，我国的领土面积为 960 万平方公里，所以我国 1964 年的人口约为： $9600000 \times 74 \approx 7.1$ （亿），即我国 1964 年的人口约为 7 亿 1 千万。

34、【答案】D。解析：文章资料中并没有给出西藏自治区的相关人口数目，文章中人口稀少的地区包含了西藏，但同时也包含了新疆、青海、宁夏、内蒙古等地区。所以无论是 1982 年还是 1964 年的西藏自治区人口都无法知道，其增加的幅度也不能统计。故选 D。

35、【答案】A。解析：1964 年的全国人口为平均每平方公里 74 人，到了 1982 年，全国人口为平均每平方公里 107 人，如果设平均每年人口递增 X，则  $74(1+X)$  的 18 次方就等于 107，运算的结果为  $X \approx 2.1\%$ ，故本题选 A。

36、【答案】A。解析：全国企业的总和应该是 100%，即国有企业、集体企业、外商投资企业加上其他类型的总和应该是 100%。所以表中的  $X = 100 - 49.1 - 31.4 - 7.0 = 12.5$ ，即外商投资企业占全国工业产值的比重为 12.5%。

37、【答案】C。解析：此题的算法与上题相同。东部地区的企业总和为 100%，则国有企业、集体企业、外商投资企业加上其他类型的总和应该是 100%。所以图中的  $Y = 100 - 40.2 - 17.3 - 8.0 = 34.5$ ，即集体企业占东部工业产值的比重为 34.5%。

38、【答案】D。解析：此题的算法与上面两道题相同。西部地区的工业产值总和为 100%，则国有企业、集体企业、外商投资企业加上其他类型的总和应该是 100%。所以图中的  $Z = 100 - 23.0 - 2.2 - 5.7 = 69.1$ ，即国有企业占西部工业产值的比重为 69.1%。

39、【答案】B。解析：此题需要根据图中的数值来进行推理。图表中并没有反映出东部地区与中、西部地区的差距，故选项 A 不正确；选项 C 同样认为由于各地区非国有经济发展速度不同，所以东西差距大，这也是不正确的；图表只是反映了一种现实状况，并不能说明今后的投资重点应该放在中、西部。选项 B 是正确的，从图表可以看出，中、西部地区的集体企业和外商投资企业在经济中所占的比例明显低于东部地区。

40、【答案】B。解析：选项 B 的判断是错误的。图表中并不能反映出国有经济占有比值的大小与经济活力之间的关系，因此不能主观猜测国有经济成分越高，经济就越缺乏活力，其他几个选项都可以从图表中推出是正确的。

41、【答案】B。解析：保护装置保护范围最遥远点的两相短路电流。

42、【答案】B。

43、【答案】C。解析：一般选取最高电压等级。

44、【答案】A。解析：因用电设备的容许电压偏移一般为  $\pm 5\%$ ，沿线的电压降落一般为 10%，为使线路末端电压不低于额定值的 95%，始端电压须为额定值的 105%

45、【答案】D。

46、【答案】C。解析：流过接地点电流是接地电容电流和电感电流之和，二者相位相差  $180^\circ$ ，所以选 C。

47、【答案】A。

48、【答案】B。

49、【答案】C。

50、【答案】B。解析：①正方向元件动作，②反方向元件不动作，③至少收到过 8ms 闭锁信号，④收不到闭锁信号。

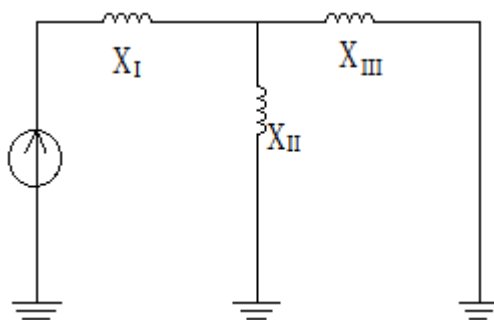
51、【答案】C。

- 52、【答案】B。解析：使停电范围限制在最小。
- 53、【答案】B。
- 54、【答案】C。
- 55、【答案】A。
- 56、【答案】B。解析：单相跳闸，选择跳故障相；重合单相，延时重合单相；后加速跳三相。
- 57、【答案】B。
- 58、【答案】B。
- 59、【答案】B。
- 60、【答案】D。解析：单相接地故障，没有零序电流流过故障点。
- 61、【答案】A。
- 62、【答案】C。解析：在流动过程中，由于碰撞产生热游离。
- 63、【答案】A。
- 64、【答案】D。解析：具有优异的灭弧电能。
- 65、【答案】B。
- 66、【答案】C。解析：绝缘介质受潮程度增加时，漏导。电流的增加比吸收电流起始值的增加多，表现在绝缘电阻上，兆欧表在 15 秒和 60 秒的绝缘电阻基本相等， $\therefore K$  接近 1。
- 67、【答案】B。
- 68、【答案】C。解析：波阻只与线路电感和对地电容有关，而电阻与长度、电阻率、横截面积有关。
- 69、【答案】A。
- 70、【答案】D。
- 71、【答案】C。解析：系统的最大负荷总小于各用户的最大负荷之和，而系统的最小负荷总是大于各用户的最小负荷之和。
- 72、【答案】C。
- 73、【答案】C。
- 74、【答案】B。解析：标准变比：标么制：归算参数时所取各基准电压之比。
- 75、【答案】A。解析：补偿 85A，根据消弧线，应采用过补偿方式，电流为

$$I_L = \frac{U_\Phi}{\omega L} = 20 + 35 = 55A, \quad I_L = \frac{U_\Phi}{I_L \omega} = \frac{10}{55 \times \sqrt{3} \times 314} \times 1000 = 0.334。$$

76、【答案】A。

77、【答案】A。



78、【答案】B。

79、【答案】A。

80、【答案】A。



81、【答案】A。

82、【答案】A。解析：5 欧,电阻串联是一倍，并连是一半。

83、【答案】D。解析： $\cos\Phi = \frac{P}{S}$ 。

84、【答案】A。解析： $P = \frac{U^2}{R} \Rightarrow R = \frac{U^2}{P} = \frac{100}{0.5} = 200$ 。

85、【答案】A。解析：阻抗最小，电流达到最大值

86、【答案】B。

87、【答案】B。

88、【答案】B。解析： $\sqrt{2}$  倍。

89、【答案】B。解析：理想变压器是全耦合变压器在理想条件下的极限情况，（1）五损耗（2） $K=1$ （3）互感为无限大。

90、【答案】D。

91、【答案】C。解析：“诚信、责任、创新、奉献”的核心价值观是公司的价值追求，是公司和员工实现愿景和使命的信念支撑和根本方法。“诚信”，是企业立业、员工立身的道德基石。每一位员工、每一个部门、每一个单位，每时每刻都要重诚信、讲诚信，遵纪守法、言行一致，忠诚国家、忠诚企业。这是公司履行职责，实现企业与员工、公司与社会共同发展的基本前提。

92、【答案】D。解析：建设电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀的现代公司是公司的战略目标，“三个统一”则是品牌建设的原则，两个转变是实现战略目标的途径。“奉献清洁能源，建设和谐社会”的企业使命是公司生存发展的根本意义，是公司事业的战略定位，是公司工作的深刻内涵和价值体现。

93、【答案】D。解析：发展智能电网有四项基本原则，分别是坚强与智能并重、统筹协调发展、高效集约发展、安全环保发展。

94、【答案】A。解析：新一轮能源技术革命，将是一次以技术创新为先导，以电力为中心，以能源系统智能化为方向，以优化能源结构、提高能源效率、促进节能降耗、共享社会资源、实现可持续发展为目标的深刻变革。

95、【答案】A。在我国，高压电网指的是 110kV 和 220kV 电网；超高压电网指的是 330kV，500kV 和 750kV 电网。特高压输电指的是 1000 kV 交流电压和  $\pm 800$ kV 直流电压输电工程和技术。

96、【答案】C。解析：根据中国能源和负荷分布特点，特高压交流输电定位于主网架建设和跨大区联网输电，同时为直流输电提供重要的支撑；特高压直流输电定位于大型能源基地的远距离、大容量外送。构建坚强的受端电网和送端电网，形成坚强的特高压交直流混合输电网络，为实现大水电、大煤电、大核电、大可再生能源发电的跨区域、远距离、大容量、高效率输送和配置提供保障。

97、【答案】A。解析：2009 年 5 月 21 日至 22 日，来自有关国际组织和世界 21 个国家和地区的各方面的代表，参加了在中国北京举行的“特高压输电技术国际会议”，深入研讨了电网技术发展的最新趋势，交流了特高压输电技术研究和应用的最新成果，取得了广泛共识。会议上，中国国家电网公司正式提出了“坚强智能电网”的概念。

98、【答案】C。解析：坚强智能电网是以特高压电网为骨干网架、各电压等级电网协调发展的坚强电网为基础，以通信平台为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，包含发电、

输电、变电、配电、用电和调度各个环节，覆盖所有电压等级，实现“电力流、信息流、业务流”的高度一体化融合的现代电网。

99、【答案】C。解析：OBAOR 指的是 ONE BELT AND ONE ROAD，所以 C 不符合要求。

100、【答案】B。解析：全球能源观中提出的“两个替代”指的是清洁替代和电能替代。

101、【答案】C。解析：品牌建设“三个统一”的原则分别是统一品牌战略、统一品牌传播、统一品牌管理。统一品牌战略是指在统一公司品牌形象的基础上，以塑造国家电网“公司品牌”为重点，统一品牌内涵、统一品牌核心要素，完善品牌整体框架，统一实施品牌发展规划。统一品牌传播是指加强公司品牌传播的整体组织和实施，突出“公司品牌”整体概念，整合公司力量，促进公司各单位分散传播向公司总部集中策划、分级实施转变，统一公司价值观输出，提升品牌传播效果。统一品牌管理是指理顺公司品牌管理体制，实现公司总部对品牌策划、传播、维护、运营等全过程监控和管理，整体部署、上下联动，实现品牌建设关键资源、关键环节、关键活动的统一运作和管理。

102、【答案】A。解析：“四个服务”的企业宗旨体现了公司政治责任、经济责任和社会责任的统一，是公司一切工作的出发点和落脚点。“两个一流”的企业愿景是公司的奋斗方向，是国家电网人的远大理想，是公司一切工作的目标追求。“两越”精神是公司和员工勇于超越过去、超越自我、超越他人，永不停步，追求企业价值实现的精神境界。“诚信、责任、创新、奉献”的核心价值观是公司的价值追求，是公司和员工实现愿景和使命的信念支撑和根本方法。

103、【答案】B。解析：我国天然气生产主要集中在川渝、塔里木、鄂尔多斯、柴达木、松辽、东海、渤海湾、莺—琼八大产气区，年产量占全国的 95%。

104、【答案】D。解析：我国油气输送管网建设近年来不断实现突破，取得了长足的进步，但由于受到资源、资金、市场、技术等多方面因素制约，在管网运输能力、网络化规模、调节手段、技术水平等方面还存在着一些问题和不足：（1）油气管网里程偏少，密度偏低（2）管道网络化程度较低（3）成品油管道运输比例不高（4）天然气调峰设施建设落后（5）部分原油管线老化情况严重（6）管道运输技术与先进国家存在一定差距

105、【答案】A。解析：我国特高压输电技术有以下两个示范工程：1、特高压交流试验示范工程——2009 年 1 月 6 日，晋东南—南阳—荆门 1000 千伏特高压交流试验示范工程建成投运并保持安全运行，验证了特高压输电的可行性、安全性和优越性，标志着我国在特高压输电技术领域取得重大突破。它是目前世界上运行电压最高、技术水平最先进、我国拥有自主知识产权的交流输电工程。2、特高压直流输电试验示范工程——2009 年 12 月 26 日，向家坝—上海±800 千伏特高压直流输电工程全线带电成功，创造了额定电流最大、输送距离最远等 18 项世界记录。它是世界上电压等级最高、输送容量最大、送电距离最远、技术水平最先进的特高压直流输电工程。

106、【答案】AB。解析：变压器励磁涌流有三大特点：a) 含有较大成分的非周期分量，往往使涌流偏向于时间轴一侧。b) 含有丰富的高次谐波成分，其中以二次谐波为主。c) 波形存在间断。目前防止励磁涌流影响的方法主要有：1、采用具有速饱和铁芯的差动继电器。2、鉴别短路电流和励磁涌流波形的区别，要求间断角为  $60^\circ \sim 65^\circ$ 。3、利用二次谐波制动，制动比为 15%~20%。

107、【答案】AB。

108、【答案】ACD。

109、【答案】AB。

110、【答案】ABC。

111、【答案】BCD。解析：电力系统运行的基本要求时：①保证安全可靠的持续供电；

②要有符合要求的电能质量；③保证系统运行的经济性，还要对环境的污染小。

112、【答案】ABC。解析：一级负荷断电会造成很大的影响，所以不能断电；二级负荷断电会造成影响不是很大，尽可能不断电；三级负荷断电的影响最小甚至没有影响，所以可以根据运行情况，随时断电。

113、【答案】ACD。

114、【答案】BCD。

115、【答案】ABC。

116、【答案】AC。

117、【答案】DE。解析：ABC 为非破坏性试验，绝缘特性实验。

118、【答案】AC。解析：A 选项的描述是线阻抗，波阻抗  $Z$  等于  $(L/C)$  的平方根，C 波阻抗的数值  $Z$  只与导线单位长度的电感和电容有关，与线路长度无关。

119、【答案】ABC。解析：有功功率电源的最优组合指的是系统中发电设备或发电厂的合理组合，也就是通常所谓机组的合理开停。它大体上包括三个部分：机组的最优组合顺序、机组的最优组合数量和机组的最优开停时间。

120、【答案】ACD。解析：事故备用是为使电力用户在发电设备发生偶然事故时不受严重影响，能够维持系统正常供电所需的备用容量。

121、【答案】ABD。解析：电力系统频率调整相关知识。

122、【答案】B。

123、【答案】ABD。

124、【答案】ABD。

125、【答案】ABC。

126、【答案】BCD。

127、【答案】AD。

128、【答案】AD。

129、【答案】AB。

130、【答案】AC。

131、【答案】A。

132、【答案】A。解析：振荡是属于严重的不正常运行状态，而不是故障状态，大多数情况能通过自动装置的调节自行恢复同步。

133、【答案】B。

134、【答案】A。解析：不受运行方式和故障形式影响。

135、【答案】B。

136、【答案】A。

137、【答案】B。解析：由发电厂，送变电路，供配电所和用电等环节组成的电能生产与消费系统

138、【答案】B。解析：配电线路的特点是输送距离近、输送容量小、电压等级低。

139、【答案】B。解析：供电中断将造成产品大量报废的用户的用电设备属于一级负荷。

140、【答案】A。

141、【答案】B。解析：根据巴申定律，在某一 PS 值下，击穿电压存在最小值。

142、【答案】A。

143、【答案】A。解析：变压器内部固体绝缘的老化形式有电老化和热老化和环境老化。

144、【答案】B。

145、【答案】A。

146、【答案】A。

- 147、【答案】B。解析：电力系统分析计算时通常采用节点导纳矩阵方程。
- 148、【答案】A。解析：为保证系统的发电设备进行定期检修时，不致影响供电而在系统中留有的备用容量。
- 149、【答案】A。
- 150、【答案】A。
- 151、【答案】A。
- 152、【答案】A。解析：规定方向：正→负，一般指规定方向；真实方向：负→正。
- 153、【答案】B。解析：错误的，欧洲和中国的交流电是 220V，美国是 110V。
- 154、【答案】A。
- 155、【答案】B。解析：电压越大。
- 156、【答案】B。解析：消耗的电能。
- 157、【答案】B。解析：有一个  $100\Omega$  的负载要想从内阻为  $50\Omega$  的电源获得最大功率，采用一个相同的  $100\Omega$  电阻与之并联。
- 158、【答案】B。
- 159、【答案】A。解析：在直流电路中，电压是不变的，故电流为零，相当于开路。
- 160、【答案】A。解析：在一定的条件下，是可表示为电压源，或电流源。