

国家电网招聘考试模拟题

电气本科类

一、单选题

1、人类的社会生活虽是文学艺术的惟一源泉，虽是较之后者有着不可比拟的生动丰富内容，但是人民还是不满于前面而要求后者。这是为什么呢？因为虽然两者都是美，但是文艺作品中反映出来的生活却可以而且应该比普通的实际生活更高、更强烈、更集中、更典型、更理想，因而就更带普遍性。革命的文艺，应当根据实际生活创造出各种各样的人物来，帮助群众推动历史前进。例如一方面是人们受饿、受冻、受压迫，一方面是人剥削人、人压迫人，这个事实到处存在着，人们也看得很平淡；文艺就是把这种日常的现象集中起来，把其中的矛盾和斗争典型化，构成文学作品或艺术作品，就能使人民群众惊醒起来，勤奋起来，推动人民群众走向团结和斗争，改造自己的环境。如果没有这样的文艺，那么这个任务就不能完成，或者不能有力而迅速地完成了。

最能准确复述这段话主要意思的是（ ）。

- A.人类的社会生活是文学艺术的惟一来源
- B.人类的社会生活比文学艺术有更生动丰富的内容
- C.文艺来源于生活，又应高于生活
- D.生活原本是实实在在、平平淡淡的，来自于生活的艺术也是同样

2、学校党支部书记激动得眼睛闪着泪花，他说，他从事教育工作三十多年了，文革中被迫得吃鼠药走绝路，自己教的学生见了都躲着走，怕沾“臭老九”的边。如今，社会风气大变了。素不相识的农民摆酒席慰问教师，县委领导作陪，这在过去连做梦也想不到。

最能准确复述这段话主要意思的是（ ）。

- A.学校党支部书记因为农民摆酒席慰问老师而激动
- B.社会上尊师重教已成为一种风气
- C.老师在“文革”中遭到迫害
- D.学校党支部书记回顾他从教三十年来的经验，感到今天素不相识的农民摆酒席慰问教师是对教育工作者的重视

3、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，原材料和设备的进口及成品出口免关税的规定也在考虑之中。

最能直接地支持这段话的观点是（ ）。

- A.4年的免税期和14%的公司税税率容易得到
- B.原材料和设备的进口免税是交换的必要条件
- C.这些交换条件是极为优厚的
- D.4年的免税期和14%的公司税税率是对投资商的肯定允诺

4、华盛顿被美国人尊为“国父”，对这个称号他是当之无愧的。他生长在弗吉尼亚，继承一份很大的产业，拥有许多黑奴，已进入南部屈指可数的大种植主之列。

这段话要主要写了（ ）。

- A.华盛顿的生平
- B.华盛顿的出生地及家庭背景
- C.华盛顿有很大功绩
- D.华盛顿是美国的“国父”

5、达尔文有句名言，“我坚持奋战五十五年，致力于科学的发展，用一个词可以道出我最艰辛的工作特点，这个词就是失败。”

上文表达这样一种观点，即（ ）。

- A.达尔文有许多名言
- B.达尔文五十五年全都是失败

C.达尔文的工作很艰辛

D.达尔文很谦虚

6、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。科学技术在迅速发展，生产和制造方法正经历着急剧的变化，企业里的职工都面临着提高个人素质，以适应这种变化的问题。

这句话强调的是（ ）。

A.目前企业对职工的培训还不十分重视

B.科学技术迅猛发展，推动着生产和制造技术不断改进和革新

C.职工培训工作是十分重要的，必须一直抓下去

D.随着科学技术的发展，企业职工素质需要提高

7、教学包括教和学两个方面。研究教学的一般理论的科学称为教学论，也译作教授学，是教育科学中一个相对独立的分支学科。教学论要解决的是有关教学方面的理论问题。

这段话主要支持了这样一种论点，即（ ）。

A.教学包括教和学两方面

B.教学论是教育科学中一个相对独立的分支学科

C.教学论的研究对象是科学中的一般理论问题

D.教学论是研究教和学两方面理论问题的总称

8、事实上，目前所有的整形手术最大的危险不在于移植，而在于麻醉。伊法莲诊所强调，很多整形外科因为贪图方便，将麻醉这种重要手续简化，没有请专业的麻醉师处理，这对病患者来说是相当危险的事情。

这段话的观点是（ ）。

A.很多整形外科贪图方便，将麻醉这种重要的手续简化

B.整形手术风险是移植

C.麻醉容易给整形手术带来危险

D.整形手术中最大的危险是麻醉

9、检验结果发现，吸烟愈多体力下降愈明显。钙与锌离子浓度也随吸烟量的增加而下降。专家们推测，这可能是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的缘故。

这段话主要支持了这样一个论点，即（ ）。

A.吸烟使人体力下降

B.烟碱浓度增加，运动神经元也相应增加

C.钙与锌离子浓度的增加使骨髓肌兴奋性降低

D.吸烟导致体内烟碱浓度增加从而使骨髓肌兴奋性降低

10、现在的天文学，不只是研究太阳、月亮、星星在天上的位置和运行规律，还要研究星星里面的变化，研究宇宙的演化。

对这段话的准确复述是（ ）。

A.现代天文学只研究星星里头的变化

B.现代天文学不仅研究星体的运行规律及其内部变化，而且还要研究宇宙的演化

C.现代天文学只研究太阳、月亮和星星在天上的位置和运行规律

D.现代天文学是一门综合性的学科

11、7, 5, 3, 10, 1, (), ()

A.15, -4

B.20, -2

C.15, -1

D.20, 0

12、 $\frac{3}{7}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{7}{11}$, ()

A. $\frac{11}{14}$

B. $\frac{10}{13}$

C. $\frac{15}{17}$

D. $\frac{11}{12}$

13、30, 60, 91, 123, 156, ()

A.180

B.185

C.188

D.190

14、12, 17, 22, (), 32

A.14

B.21

C.27

D.35

15、29, 21, 15, (), 9

A.17

B.11

C.25

D.7

16、建筑工人配制了 4000 公斤混凝土。所用水泥、砂和石子的重量比是 2:3:5。请问石子的重量是多少公斤? ()。

A.800

B.1200

C.1800

D.2000

17、用 3、9、0、1、8、5 分别组成一个最大的六位数与最小的六位数,它们的差是()。

A.595125

B.849420

C.786780

D.881721

18、 $\frac{1}{12 \times 13} + \frac{1}{13 \times 14} + \dots + \frac{1}{19 \times 20}$ 的值是 ()。

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{20}$

C. $\frac{1}{30}$

D. $\frac{1}{40}$

19、母亲的年龄是儿子年龄的四倍,三年前母子年龄之和是 49 岁,则母亲现在的年龄是多少岁? ()。

A.45

B.50

C.40

D.44

20、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$ 的值是 ()。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{42}$

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{6}{7}$

21、程序化决策,是可以确定的、在以前已经做过的决策,它们有客观正确的答案而且可以使用简单的规则、政策、数学计算来解决。非程序化决策则是全新的、复杂的、无章可循的,它们有各种各样的解决方案,而且每个方案都各有优缺点。

下列属于非程序化决策的是 ()。

A.建筑工人施工

B.医院接收病人的步骤

C.企业中定期记录存货

D.制定公司发展战略

22、预谋故意,是指行为人产生犯罪故意之后,经过一段时间的准备才实施犯罪行为的心理态度。

下列不属于预谋故意的是 ()。

A.某甲与其妻关系不合,趁其熟睡之时将其勒死,然后毁尸灭迹

B.某人为了争夺权位,处心积虑地设计一个圈套,将自己窃取公司情报的罪行栽在同事身上,将其排挤出公司

C.某会计“故意”忘了锁门,以至于财务室被窃,他却分得了不少钱

D.一刑满释放的青年在夜路上发现一年轻女子,遂起不良之心,将其强奸

23、公共政策的法治环境,是指制定与实施具体的公共政策时,可能遇到的一国或一个地区的总的法治状态,它是一国或一个地区法律体系、法律机构、执法状况与社会治安的总和。

下列不属于公共政策法治环境的一项是 ()。

A.一国或一地区法律体系

- B.一国立法机构与立法程序
- C.司法机构与司法独立制度
- D.一国或一地区整体的工业发展规划

24、基本归因错误，是指人们经常把他人的行为归因于人格或态度等内在特质上，而忽视他们所处情境的重要性。

下列属于基本归因错误的是（ ）。

- A.小张考试没有考好，他觉得自己真是太笨了
- B.小张考试没有考好，他认为不是自己没有学好，而是老师出的题太偏了
- C.小李小街丢了钱包，回来后很后悔自己的粗心大意，而他的同学小张安慰他说只是那个地方太乱了，本来小偷就很多
- D.小李考试没有考好，小张认为一定是小李平时不努力，而实际上小李最近家里出了点事，对他的情绪有些影响

25、律师的法律责任，是指律师在执业活动中，因为故意或者过失，违反有关法律法规的规定以及律师的执业纪律，损害了当事人合法权益，扰乱了正常的司法秩序，影响了律师职业的形象，导致律师依法应当承担民事、行政、刑事责任的后果。

下列不属于律师的法律责任的一项是（ ）。

- A.律师遗失重要证据而导致无法举证或证据失效
- B.律师玩忽职守，草率处理案件
- C.法官判案不严，以至判错了案子
- D.在应当收集证据时，由于律师的原因而没有及时收集，而使证据湮灭

26、改革开放之初，一些国产商品的商标全用一般百姓看不懂的外文，但销路还不错。其原因在于（ ）。

- A.人们崇拜外国的先进和繁荣，对外国科技及产品抱很大期望和幻想
- B.当时来中国的外国人很多
- C.商品是卖给发达国家的
- D.包装出了错误

27、在最近的一部以清朝为背景的电影中，有男主角抽香烟的镜头，而香烟在那个年代尚未出现。然而因为看电影的人明显对这些不在意，因此对于大多数电影观众来说，这一错误显然不会影响该电影在其他方面所揭示的任何历史真实性。

如果正确，最能削弱上述结论的一项是（ ）。

- A.尽管电影描述了许多未经历史证实的事件，但它因为描述历史事件合乎情理而受到了赞扬
- B.表现男主角抽香烟的电影场景是对于该电影情节至关重要的场景，并且部分场景在倒叙中被第二次放映
- C.历史电影的制作者，通常在历史的真实性和保持素材让现代观众可接受的需要之间做妥协，就像演员们的说话方式一样
- D.在这之前的一部描绘唐朝时代的影片展现了一个官员抽香烟的场景，这一历史性错误被许多大众性的影评文章所嘲讽

28、如果一个人增加日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有显著下降。然而，大多数增加日进餐次数的人同时也摄入了更多的食物。上面陈述支持的观点是（ ）。

- A.对大多数人而言，胆固醇的水平不受每天吃的食物量的影响
- B.对大多数人而言，每顿饭吃的食物的量取决于吃饭的时间
- C.对大多数人而言，增加每天吃饭的次数将不会导致胆固醇水平显著下降

- D.对大多数人而言,每天吃饭的总量不受每天吃饭的次数影响
- 29、事物发展的根本原因,不是在事物的外部而是在事物的内部,在于事物内部的矛盾性。任何事物内部都有矛盾性。因此()。
- A.任何事物都处在不断的运动和发展之中
- B.有一部分事物可以处于静止状态
- C.处于运动和发展中的事物都以同样的速度前进
- D.当一个社会处于封闭状态时,这个社会就是一个静止的社会
- 30、壳牌石油公司连续三年在全球 500 家最大公司净利润总额中位列第一,其主要原因是该公司有更多的国际业务。

下列哪项如果为真,则最能支持上述说法的是()。

- A.与壳牌公司规模相当但国际业务少的石油公司的利润都比壳牌石油公司低
- B.历史上全球 500 家大公司的净利润冠军都是石油公司
- C.近三年来全球最大的 500 家公司都在努力走向国际化
- D.近三年来石油和成品油的价格都很稳定

根据下面文字材料,回答 31~35 题。

1982 年全国第三次人口普查的材料表明,在我国每平方公里的平均人口为 107 人,比 1964 年的 74 人/平方公里增加了 33 人。我国是世界上人口密度较高的国家,但人口分布很不平衡。大陆 29 个省、市、自治区中,沿海 11 个省、市、自治区人口密度为每平方公里 302.6 人,比 1964 年的 232.7 人,上升了 37.8%;内地 18 个省、市、自治区人口密度为每平方公里 71.4 人,比 1964 年的 47.3 人,上升了 50.9%;其中人口稀少的新疆、西藏、青海、甘肃、宁夏、内蒙古从每平方公里 7.2 人,增加到 11.8 人,上升 63.9%。

31、从第二次人口普查到第三次人口普查,人口增加的趋势为()。

- A.人口密度越稀的地区,人口相对增长幅度越大
- B.农业越发达的地区,人口相对增长幅度越大
- C.人口在原来密度的基础上,增长的幅度大致相同
- D.工业相对落后的地区,人口的绝对数量增长较快

32、根据第三次人口普查的资料,1982 年我国的人口比 1964 年增加约()。

- A.27.6% B.33.4%
- C.44.6% D.50.1%

33、根据 1964 年人口普查的结果,我国当时的人口约为()。

- A.6 亿 5 千万 B.7 亿 1 千万
- C.7 亿 4 千万 D.7 亿 8 千万

34、西藏自治区的人口从 1964 年到 1982 年增加了()。

- A.60% B.64%
- C.70% D.无法统计

35、从 1964 年到 1982 年,全国人口平均每年递增()。

- A.2.1% B.2.4%
- C.2.5% D.2.6%

根据下表回答 36~40 题。

各类型企业在 2000 年工业产值中所占的比重(%)

I	全国	东部	中部	西部
国有企业	49.1	40.2	64.8	Z
集体企业	31.4	Y	26.5	23.0

外商投资企业	X	17.3	3.6	2.2
其他	7.0	8.0	5.1	5.7

- 36、表中 X 的数值是 ()。
- A.12.5 B.6.5
C.7.2 D.8.7
- 37、表中 Y 的数值是 ()。
- A.15.7 B.13.7
C.34.5 D.19.5
- 38、表中 Z 的数值是 ()。
- A.1.9 B.25
C.2.0 D.69.1
- 39、上表说明了 ()。
- A.东部地区与中、西部地区的差距越来越大
B.中、西部地区的工业发展速度落后于东部地区主要是由于对工业发展的贡献最大的乡镇企业和外商投资企业在经济中的比例明显比东部低
C.各地区非国有经济发展速度不同，东西差距很大
D.今后的投资重点应该放在中、西部
- 40、下述判断不正确的是 ()。
- A.中部国有经济成分比重明显高于东部
B.国有经济成分越高，经济越缺乏活力
C.外商投资企业对东部经济发展发挥了很大作用
D.西部国有经济成分比重明显高于东部
- 41、对于过电流保护，计算保护灵敏系数时，应用 () 电流。
- A.三相短路 B.两相短路
C.三相或两相短路都可以
- 42、过电流继电器的返回电流应 () 动作电流。
- A.大于 B.小于 C.等于
- 43、对于多电压级网络，有名制计算时需将参数或变量归算至同一电压级（基本级），通常取网络中 () 为基本级。
- A.最低电压级 B.中间电压级
C.最高电压级 D.任一电压级
- 44、发电机的额定电压为线路额定电压的 ()。
- A.105% B.95%
C.15% D.25%
- 45、连接 220KV 和 10KV 两个电压等级电网的降压变压器，其额定电压为 ()。
- A.220/110KV B.209/110KV
C.220/115.5KV D.220/121KV
- 46、某 10kW 配电网的单相接地电容电流为 30A，如果通过消弧线圈接地补偿，要将单相接地时流过接地点的电流减小到 10A，则消弧线圈的电流应为 ()。
- A.20A B.10A
C.40A D.30A
- 47、被保护的线路上任一点发生故障时，故障线路的高频保护可瞬时 () 线路故障。
- A.两侧同时切除 B.靠近故障点近端切除

- C.两侧先后切除
- 48、在中性点直接接地电网中发生接地短路时,()零序电压最高。
A.保护安装处 B.接地故障处 C.变压器接地中性点处。
- 49、变压器或发电机采用低电压过电流保护与采用复合电压过电流保护进行比较,其中低电压元件的灵敏系数,()。
A.相同 B.低压过电流保护高
C.复合电压起动过电流保护高
- 50、闭锁式纵联保护跳闸的必要条件是()。
A.正方向元件不动作,反方向元件动作,一直收到闭锁信号
B.正方向元件动作,反方向元件不动作,收到过闭锁信号而后信号又消失
C.正、反方向元件均动作,没有收到过闭锁信号
- 51、电抗变压器是()。
A.把输入电流转换成输出电流的中间转换装置
B.把输入电压转换成输出电压的中间转换装置
C.把输入电流转换成输出电压的中间转换装置
- 52、对于双母线接线形式的变电站,当某一联接元件发生故障且断路器拒动时,失灵保护动作应首先跳开()。
A.拒动断路器所在母线上的所有开关
B.母联断路器
C.故障元件的其它断路器
- 53、谐波制动的变压器保护中设置差动速断元件的主要原因是()。
A.为了提高差动保护的動作速度
B.为了防止较高的短路水平时,由于电流互感器的饱和产生高次谐波量增加,导致差动元件拒动
C.保护设置的双重化,互为备用
- 54、某线路装有两套纵联保护和一套后备保护,按照部颁反措要点的要求,其后备保护的直流回路()。
A.必须由专用的直流熔断器供电
B.应在两套纵联保护所用的直流熔断器中选用负荷较轻的供电
C.既可由另一组专用直流熔断器供电,也可适当地分配到两套纵联保护所用的直流供电回路中
- 55、电力系统发生振荡时,()不可能发生误动。
A.电流差动保护 B.距离保护
C.电流速断保护
- 56、对采用单相重合闸的线路,当发生永久性单相接地故障时,保护及重合闸的动作顺序为()。
A.三相跳闸不重合
B.单相跳闸,重合单相,后加速跳三相
C.三相跳闸,重合三相,后加速跳三相
- 57、用于互相连接供应端与用户端的供电的网络()。
A.发电网 B.输电网
C.配电网 D.动力网
- 58、输电线路的特点是()。
A.输送距离近、输送容量小、电压等级低

- B.电压等级高、输送容量大、输送距离远
C.输送速度快、稳定性强
D.输送速度慢、稳定性弱
- 59、P-Q 迭代是在（ ）基础上简化来的。
A.直角坐标形式的 N-R 迭代
B.极坐标形式的 N-R 迭代
C.G-S 迭代
D.都不是
- 60、系统中发生单接地故障时，零序回路中不包含（ ）。
A.零序电流
B.零序电压
C.零序阻抗
D.电源电势
- 61、《电力系统安全稳定导则》对发电机并列运行静态稳定储备系数的规定是（ ）。
A.正常运行方式下，不小于 15%~20%；事故后的运行方式下，不应小于 10%
B.正常运行和事故运行方式下，均不小于 10%
C.正常运行和事故运行方式下，均不小于 15%~20%
D.正常运行方式下，不小于 10%；事故后的运行方式下，不应小于 15%~20%
- 62、先导通道的形成是以（ ）的出现为特征。
A.碰撞游离
B.表面游离
C.热游离
D.光游离
- 63、极化时间最短的是（ ）。
A.电子式极化
B.离子式极化
C.偶极子极化
D.空间电荷极化
- 64、SF₆ 气体具有较高绝缘强度的主要原因之一是（ ）。
A.无色无味性
B.不燃性
C.无腐蚀性
D.电负性
- 65、介质损耗角正切值测量时，采用移相法可以消除（ ）的干扰。
A.高于试验电源频率
B.与试验电源同频率
C.低于试验电源频率
D.任何频率
- 66、不均匀的绝缘试品，如果绝缘严重受潮，则吸收比 K 将（ ）。
A.远大于 1
B.远小于 1
C.约等于 1
D.不易确定
- 67、构成冲击电压发生器基本回路的元件有冲击性主电容 C₁，负荷电容 C₂，波头电阻 R₁ 和波尾电阻 R₂。为了获得一很快由零上升到峰值然后较慢下降的冲击电压，应使（ ）。
A.C₁>>C₂,R₁>>R₂
B.C₁>>C₂,R₁<<R₂
C.C₁<<C₂,R₁>>R₂
D.C₁<<C₂,R₁<<R₂
- 68、下列表述中，对波阻抗描述不正确的是（ ）。
A.波阻抗是前行波电压与前行波电流之比
B.对于电源来说波阻抗与电阻是等效的
C.线路越长，则波阻抗越大
D.波阻抗的大小与线路的几何尺寸有关
- 69、10kV 三相供电电压允许偏差为额定电压的（ ）。
A.±7%
B.±10%
C.+7%-10%
D.±5%
- 70、当前我国交流电力系统的最高电压等级是（ ）。
A.750KV
B.500KV
C.800KV
D.1000KV

71、关于电力系统的日有功负荷曲线，下面错误的是（ ）。

A. 电力系统的日有功负荷曲线反映了系统中用电设备消耗的有功功率随时间变化的情况

B. 电力系统的日有功最大负荷小于系统中用户的日有功最大负荷之和

C. 电力系统的日有功最大负荷等于系统中用户的日有功最大负荷之和

72、在超高电压线路中，输送功率大于自然功率时，线路末端电压将（ ）。

A. 等于始端电压

B. 高于始端电压

C. 低于始端电压

D. 无法确定

73、电力系统稳态分析计算中，负荷采用恒功率模型（ $P=P_N$ 、 $Q=Q_N$ ）是基于（ ）。

A. 电力系统频率保持额定频率，并保持不变的假设

B. 电力系统电压保持额定电压，并保持不变的假设

C. 电力系统频率保持额定频率，电压保持额定电压，并保持不变的假设

74、变压器标准变化的标幺制下列式子正确的是（ ）。

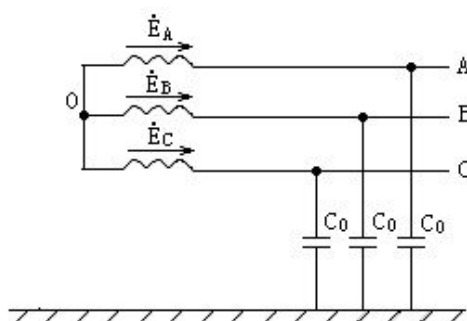
A. $k^* = U_{IN} U_I / U_{II} U_{IN}$

B. $k^* = U_{IN} / U_{IN}$

C. $k^* = U_I / U_{II}$

D. $k^* = U_{II} / U_{IN}$

75、在下图所示的电力系统中已知 $U = 10KV$ ，单相接地时流过接地点的电容电流为 35A，如要把单相接地时流过接地点的电流补偿到 20A，则所需消弧线圈的电感系数为（ ）。



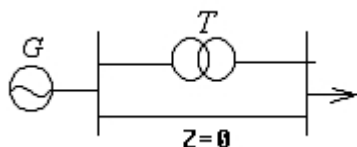
A. 0.334H

B. 0.579H

C. 1.225H

D. 2.121H

76、在下图所示的简单网络中，变压器 T 中（ ）。



A. 有功功率通过

B. 无功功率通过

C. 不能确定

D. 仅有有功功率通过

77、YNdd 连接的变压器，变压器零序电抗为（ ）。

A.

B.

C.

D.

78、正序等效定则中 $(I_k^{(n)} = \frac{k^{(n)} E \sum}{x_1 \sum + \Delta x^{(n)}})$ (短路类型，系数 $k^{(n)}$ 在发生三相短路时， $k^{(3)}$

为 ()。

- A. $k^{(3)}=3$ B. $k^{(3)}=1$ C. $k^{(3)}=\sqrt{3}$ D. $k^{(3)}=\sqrt{2}$

79、相位是反映交流电变化的 ()。

- A.位置 B.快慢 C.大小

80、三相交流电源是由 () 中的三相绕组提供的。

- A.三相交流发电机 B.两相交流发电机
C.单项交流发电机

81、一个 40W、220V 家用电器，若误接在 380V 上，则其消耗功率为 ()。

- A.120W B.69W
C.23W D.40W

82、两个电阻并联时电阻值为 2.5Ω ，串联时电阻值为 10Ω ，则两个电阻值 ()。

- A.一定都是 5Ω B.可能都是 5Ω
C.可能一个是 10Ω D.其值不定

83、功率因数定义为 ()。

- A.无功功率与有功功率的比值
B.有功功率与无功功率的比值
C.视在功率与有功功率的比值
D.有功功率与视在功率的比值

84、一电阻 R 上 u、i 参考方向不一致，令 $u=-10V$ ，消耗功率为 0.5W，则电阻 R 为 ()。

- A.200 Ω B.-200 Ω C. $\pm 200\Omega$ D.20 Ω

85、当电路发生串联谐振时 ()。

- A.电路中电流最大 B.电路中电阻两端电压最小
C.电路吸收的功率最小

86、电路中,流过每个负载的电流都相同,则这些负载的关系是 ()。

- A.并联 B.串联
C.混联 D.复杂连接

87、对称三相电路的总有功功率 $P=3UI\cos\varphi$ ，式中 φ 角是 ()。

- A.线电压与线电流之间的相位差
B.相电压与相电流之间的相位差
C.线电压与相电流之间的相位差
D.相电压与线电流之间的相位差

88、正弦波的最大值是有效值 () 倍。

- A.1 B.1.414
C.1.732 D.2

89、符合无损耗、 $K=1$ 和自感量、互感量均为有限值条件的变压器是 ()。

- A.理想变压器 B.全耦合变压器
C.空芯变压器

90、分析电力系统静态稳定性的方法是 ()。

- A.等面积定则 B.对称分量法
C.坐标变化法 D.小干扰法

91、国家电网公司履行职责,实现企业与员工、公司与社会共同发展的基本前提是 ()。

- A.责任 B.创新

C.诚信

D.奉献

92、国家电网公司生存发展的根本意义、战略定位是（ ）。

A.建设电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀的现代公司

B.统一品牌战略、统一品牌传播、统一品牌管理

C.转变电网发展方式，转变公司发展方式

D.“奉献清洁能源，建设和谐社会”

93、发展智能电网有四项基本原则，以下说法错误的是（ ）

A.坚强与智能并重

B.统筹协调发展

C.高效集约发展

D.安全稳定发展。

94、新一轮能源技术革命，将是一次以技术创新为先导，以（ ）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。

A.电力

B.煤炭

C.能源

D.环境

95、在我国，交流特高压（UHV）定义为（ ）及以上电压。

A.1000 千伏

B.800 千伏

C.500 千伏

D.330 千伏

96、根据中国能源和负荷分布特点，（ ）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；（ ）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（ ）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。

A 特高压直流；特高压交流；特高压交流

B 特高压直流；特高压交直流混合；特高压交流

C 特高压交流；特高压直流；特高压交直流混合

D 特高压交流；特高压交直流混合；特高压直流

97、（ ）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（ ）。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。

A.2009；特高压输电技术国际会议

B.2009；智能电网国际会议

C.2010；特高压输电技术国际会议

D.2010；智能电网国际会议

98、坚强智能电网是以（ ）为骨干网架、（ ）协调发展的坚强网架为基础，以（ ）为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，包含电力系统的发电、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“（ ）”的高度一体化融合的现代电网。

A.特高压电网；各级电网；通信信息平台；电力流、信息流、技术流

B.超高压电网；各级电网；通信信息平台；电力流、信息流、业务流

C.特高压电网；各级电网；通信平台；电力流、信息流、业务流

D.超高压电网；各级电网；通信平台；电力流、信息流、技术流

99、下列不是“一带一路”的英文简称的是（ ）。

A.OBAOR

B.OBOR

C.BOARO

D.BAR

100、全球能源观中提出的“两个替代”指的是（ ）。

- A.热能替代和电能替代
B.清洁替代和电能替代
C.风能替代和电能替代
D.风能替代和清洁替代

101、品牌建设“三个统一”的原则不包括（ ）。

- A.统一品牌战略
B.统一品牌传播
C.统一品牌内涵
D.统一品牌管理

102、（ ）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。

- A.“四个服务”的企业宗旨
B.“两个一流”的企业愿景
C.“两越”精神
D.“诚信、责任、创新、奉献”的核心价值观

103、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（ ）。

- A.94%
B.95%
C.96%
D.97%

104、我国油气输送管网建设近年来不断实现突破，但在管网运输能力、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（ ）。

- A.油气管网里程偏少，密度偏低
B.管道网络化程度较低
C.成品油管道运输比例不高
D.以上说法全部正确

105、我国特高压输电技术的两个示范工程分别是（ ）和（ ）。

A 晋东南—南阳—荆门 1000 千伏特高压交流输电工程；向家坝—上海±800 千伏特高压直流输电工程

B 晋东南—南阳—荆门 1000 千伏特高压直流输电工程；向家坝—上海±800 千伏特高压交流输电工程

C 晋东南—南阳—荆门±800 千伏特高压交流输电工程；向家坝—上海 1000 千伏特高压直流输电工程

D 晋东南—南阳—荆门±800 千伏特高压直流输电工程；向家坝—上海 1000 千伏特高压交流输电工程

二、多选题

106、变压器差动保护防止励磁涌流的措施有（ ）。

- A.采用二次谐波制动
B.采用间断角判别
C.采用五次谐波制动
D.采用波形对称原理

107、电力系统发生三相振荡时，不可能发生误动作保护的是（ ）。

- A.电流差动保护
B.零序电流速断
C.电流速断保护

108、变压器的过电流保护，加装复合电压闭锁元件的目的错误的是（ ）。

- A.提高过电流保护的可靠性
B.提高过电流保护的灵敏度
C.提高过电流保护的选择型
D.提高过电流保护的快速性

109、220KV 及以上系统主保护装置投运率仅指线路和电力主设备（ ）保护装置投运率。

- A.纵联 B.差动
C.距离 D.零序
- 110、高电压、长线路用暂态型电流互感器是因为（ ）。
- A.短路过度过程中非周期分量，衰减时间常数大
B.保护动作时间相对短，在故障暂态状时动作
C.短路电流幅值大
D.短路电压增大
- 111、对电力系统的基本要求是（ ）。
- A.成本小、发电量大
B.保证对用户的供电可靠性和电能质量
C.保证系统运行的经济性
D.减少对环境的不良影响
- 112、对于供电可靠性，下述说法中错误的是（ ）。
- A.所有负荷都应当做到在任何情况下不中断供电
B.一级和二级负荷应当在任何情况下不中断供电
C.除一级负荷不允许中断供电外，其它负荷随时可以中断供电
D.一级负荷在任何情况下都不允许中断供电、二级负荷应尽可能不停电、三级负荷可以根据系统运行情况随时停电
- 113、关于顺调压电压调整方式的描述，正确的是（ ）。
- A.高峰负荷时允许中枢点电压略低
B.低谷负荷时允许中枢点电压略低
C.适用于用户对电压要求不高的场合
D.适用于供电线路不长的场合
- 114、如果高压输电线路首、末端电压之间的关系为 $U_1 < U_2$ 、 $\delta_1 > \delta_2$ ，在忽略线路电阻影响的情况下，下述说法中错误的是（ ）。
- A.有功功率从首端流向末端、无功功率从末端流向首端
B.有功功率和无功功率都是从首端流向末端
C.无功功率从首端流向末端、有功功率从首端流向末端
D.有功功率和无功功率都从末端流向首端
- 115、电力网潮流调控的手段主要有（ ）。
- A.串联电容 B.串联电抗
C.附加串联加压器 D.串联电感
- 116、下列属于极不均匀电场的是（ ）。
- A.棒板电极 B.板板电极
C.棒棒电极 D.同轴圆筒
E.球隙测压器
- 117、下列绝缘试验方法中，属于破坏性试验的是（ ）。
- A.测绝缘电阻 B.测 \tan
C.测泄漏电流 D.工频高压试验
E.冲击高压试验
- 118、以下四种表述中，对波阻抗描述错误的是（ ）。
- A.波阻抗是导线上电压和电流的比值
B.波阻抗是储能元件，电阻是耗能元件，因此对电源来说，两者不等效

C.波阻抗的数值与导线的电感、电容有关，因此波阻抗与线路长度有关

D.波阻抗的数值与线路的几何尺寸有关

119、有功功率电源的最优组合包括以下哪个部分（ ）。

A.机组的最优组合顺序

B.机组的最优组合数量

C.机组的最优开停时间

D.机组的最优频率

120、关于电力系统的有功备用容量，下述说法中正确的是（ ）。

A.根据电力系统的实际情况，检修备用容量可能不需要设置

B.事故备用必须全部为热备用

C.负荷备用应为热备用

D.国民经济备用应为冷备用

121、关于电力系统频率的调整，下述说法中正确的是（ ）。

A.电力系统频率调整的基本原理是根据电力系统有功负荷的变化，改变发电机的有功出力，维持电力系统在所要求频率下的有功功率平衡

B.电力系统频率的一次调整是针对第一类负荷变化进行的，它通过发电机组装设的调速器来实现，但一次调整不能实现频率的无差调节

C.电力系统频率的二次调整结束后，不管频率是否回到负荷变化前的数值，负荷的变化量均为调频机组所承担

D.在无差调节方式下，二次调整结束后，负荷的变化全部为调频机组所承担

122、关于电力系统的电压调整，下述说法中正确的是（ ）。

A.只要保证电力系统在所要求的电压水平下的无功功率平衡，就可以将电力系统中所有用电设备的电压限制在允许的范围

B.要维持电力系统用电设备的电压在允许的范围，首要的条件是要满足在所要求的电压水平下的电力系统的无功功率平衡

C.在任何情况下都可以通过改变变压器变比，将电力系统中所有用电设备的电压限制在允许范围

D.当无功负荷变化时，不必改变系统无功电源的总出力，只要调整电力系统的无功潮流分布总可以将电力系统用电设备的电压控制在允许范围

123、关于无限大功率电源，下述说法中正确的是（ ）。

A.无限大功率电源的端电压和功率保持不变

B.无限大功率电源供电情况下，三相短路电流中的周期分量在暂态过程中幅值保持不变

C.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相等

D.无限大功率电源供电情况下，发生三相短路后的暂态过程中，各相短路电流中都包含有周期分量和非周期分量

124、关于各种金属性短路情况下的边界条件方程，正确的是（ ）。

A.A 相单相接地短路时

B.B、C 两相短路时

C.B、C 两相接地短路时

D.B、C 两相接地短路时

125、当采用制动电阻提高电力系统中同步发电机并列运行的暂态稳定性时，下述说法中正确的是（ ）。

A.制动电阻提高电力系统并列运行暂态稳定性的原理是增加了故障情况下发电机输出的电磁功率，减小了发电机的过剩功率

B.采用串联制动时制动电阻越大，制动作用越大

C.采用并联制动时制动电阻越小，制动作用越大

D.为提高制动效果，应采用过制动方式

126、关于电力系统发生短路故障时的零序电流，下述说法中正确的是（ ）。

A.不对称短路时，故障处三相电压不对称所分解出的零序电压是电力系统出现零序电流的充分必要条件

B.只有中性点直接接地系统中发生接地短路时才会产生零序电流

C.零序电流从短路点流向中性点接地变压器或中性点接地发电机的中性点

D.不对称短路时，故障处三相电压不对称所分解出的零序电压是电力系统出现零序电流的必要条件，但不是充分条件

127、三相交流电路中，负载的连接方法有（ ）联结。

A.三角形

B.四边形

C.五星形

D.星形

128、叠加原理只适用于只能用于计算电路中的（ ）

A.电压

B.电功率

C.电流

D.电能

129、变压器的基本结构由（ ）组成。

A.绕组

B.铁心

C.电源

D.电阻

130、元件在关联参考方向下，功率大于零，则元件（ ）功率。

A.吸收

B.发出

C.消耗

D.吸收无功

三、判断题

131、正序电压是越靠近故障点数值越小，零序电压是越靠近故障点数值越大。（ ）

132、一般距离保护振荡闭锁工作情况是正常与振荡时不动作、闭锁保护，系统故障时开放保护。（ ）

133、在双母线母联电流比相式母线保护中，任一母线故障只要母联断路器中电流为零，母线保护将拒动。为此要求两条母线都必须有可靠电源与之联接。（ ）

134、与电流电压保护相比，距离保护主要优点在于完全不受运行方式影响。（ ）

135、所谓选择性是指应该由故障设备的保护动作切除故障。（ ）

136、发电机低压过流保护的低压元件是区别故障电流和正常过负荷电流，提高整套保护灵敏度的措施。（ ）

137、电力系统是由发电机、变压器、输配电线路和用电设备按照一定规律连接而成，用于电能生产、变换、输送分配和消费的系统。（ ）

138、配电线路：将电能从降压变电所配送到电力用户的电力线路，其特点是电压等级高、输送容量大、输送距离远。（ ）

139、供电中断将造成产品大量报废的用户的用电设备属于二级负荷。（ ）

140、测量试品的绝缘电阻时，规定以加电压后 60s 测得的数值为该试品的绝缘电阻值。（ ）

141、根据巴申定律，在某一 PS 值下，击穿电压存在极大值。

142、极不均匀电场中，屏障的作用是由于其对空间电荷的阻挡作用，造成电场分布的改变。（ ）

143、变压器内部固体绝缘的老化形式有电老化和热老化。（ ）

144、运行经验表明，凡能承受持续时间 50s 工频耐压试验的电气设备，一般都能保证安全运行。（ ）

145、同步发电机降低功率因数运行时，其运行极限由额定励磁电流确定。（ ）

146、电力系统节点导纳矩阵中，某行（或某列）非对角元素之和的绝对值一定小于主对角元素的绝对值。（ ）

147、节点电压方程有节点导纳矩阵和节点阻抗矩阵方程，电力系统分析计算时通常采用节点阻抗矩阵方程。（ ）

- 148、电力系统中可能不需要设置检修备用。()
- 149、电力系统有功负荷最优分配的目的是使电力系统的能源消耗最少，最优分配的原则是等耗量微增率准则。()
- 150、简单电力系统中，同步发电机保持暂态稳定的条件是转子受扰运动过程中加速面积小于最大减速面积。()
- 151、选择参考点不同时，电路中其余各点的电位不同，这就是电位的相对性。()
- 152、电流的方向是指正电荷定向移动的方向。()
- 153、世界各国使用的交流电都是一样的 50Hz、220V。()
- 154、通路是指电路各部分连接成闭合的电路。()
- 155、在串联电路中,阻值越大的电阻,其两端分得的电压越小。()
- 156、1kWh 单位表示 1kW 的用电器在额定情况下 1h 内所消耗的功率。()
- 157、有一个 100Ω 的负载要想从内阻为 50Ω 的电源获得最大功率，采用一个相同的 100Ω ()
- 158、电路中任意两个结点之间连接的电路统称为支路。()
- 159、电容在直流稳态电路中相当于开路。()
- 160、一个实际电源即可用实际电压源也可用实际电流源来等效。()