

国家电网招聘考试模拟题

通信类

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，但是人民还是不满意于前面而要求后者。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，对国外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、解决均匀量化小信号的量化信噪比低的最好方法是 ()。
- A.增加量化级数 B.增大信号功率
C.采用非均匀量化 D.降低量化级数
- 42、根据已调信号的频谱结构和未调制前信号频谱之间的关系，可把调制分为线性调制和 () 调制两种。
- A.非线性调制 B.相位 C.幅度 D.频率
- 43、消息的不肯定性越小，则收信者得到的信息量也就越 ()。
- A.多 B.不变 C.少 D.不确定
- 44、通信系统的主要性能指标包括有效性和可靠性，若提高有效性就会 () 可靠性。
- A.提高 B.降低 C.不变 D.不确定
- 45、HDB₃ 码除了保持 AMI 码的优点之外，还增加了使连 0 串减少到最多 () 个的优点，解决了 AMI 码遇连 0 串不能提取定时信号的问题。
- A.3 B.4 C.5 D.6
- 46、为避免失真，常规双边带调制信号中的调幅指数应该 ()。
- A.小于 1 B.小于或等于 1 C.大于 1 D.大于或等于 1
- 47、在通信系统构成中，信息的接收者是 ()。
- A.信宿 B.信源 C.载体 D.噪声
- 48、对于二进制码组 011010 和 001010，它们之间的码距 d= ()。
- A.1 B.2 C.3 D.4

49、在线性调制系统中，常常要对系统的抗噪声能力进行考察，因而引出调制制度增益这一参量，用 G 表示， G 的确切定义为（ ）。

- A. 输出信号平均功率与输出噪声平均功率之比
- B. 输入信号平均功率与输入噪声平均功率之比
- C. 输出噪声比与输入噪声比之比
- D. 输入噪声比与输出噪声比之比

50、已知一个 4 进制信号的符号速率为 4800 波特，则其对应的信息速率是（ ）。

- A. 4800bit/s
- B. 2400bit/s
- C. 9600bit/s
- D. 14400bit/s

51、在 $(7, 4)$ 线性分组码中，生成矩阵有（ ）行，监督矩阵有（ ）行。

- A. 3 和 2
- B. 3 和 3
- C. 3 和 4
- D. 3 和 1

52、根据抽样定理，如果要对频带限制在 f_m 以下的连续时间信号进行抽样，则抽样频率 f_s 必须满足（ ）。

- A. $f_s \geq 2f_m$
- B. $f_s \geq 3f_m$
- C. $f_s \leq 2f_m$
- D. $f_s \leq 3f_m$

53、根据奈奎斯特第一准则，传输速率为 8.448 Mbit/s 的数字信号，在理想情况下要求最小传输信道的带宽为（ ）。

- A. 8.448 MHz
- B. 4.224MHz
- C. 2.816 MHz
- D. 16.896MHz

54、设在 125 毫秒内传输了 1024 个二进制码元，若在 5 秒内有 3 个码元发生了误码，则误码率为（ ）。

- A. 0.29%
- B. 60 %
- C. 0.0073 %
- D. 0.037%

55、单音 100%调制 AM 信号的制度增益约是（ ），DSB 的制度增益是（ ）。

- A. 2, 2
- B. 2/3, 1
- C. 2/3, 2
- D. 1/9, 1

56、满足狄里赫利收敛条件时，傅氏级数与原周期信号 $f(t)$ 之间（ ）。

- A. 处处相等
- B. 只能保证傅氏级数系数有界
- C. 除 $f(t)$ 不连续的 t 值外，处处相等
- D. 处处不相等，但能量相同

57、连续时间信号 $f(t) = [\sin(100t)/50t] * \cos(1000t)$ ，该信号的频带为（ ）。

- A. 100 rad/s
- B. 200 rad/s
- C. 400 rad/s
- D. 50 rad/s

58、关于连续时间系统的单位冲激响应，下列说法中错误的是（ ）。

- A. 系统在 $\delta(t)$ 作用下的全响应
- B. 系统函数 $H(s)$ 的拉氏反变换
- C. 系统单位阶跃响应的导数
- D. 单位阶跃响应与 $\delta'(t)$ 的卷积积分

59、信号 $e^{j2t} \delta(t)$ 的傅氏变换是（ ）。

- A. 1
- B. $j(\omega - 2)$
- C. 0
- D. $j(2 - \omega)$

60、如果一连续时间二阶系统的系统函数 $H(s)$ 的共轭极点在虚轴上，则它的 $h(t)$ 应是（ ）。

- A. 指数增长信号
- B. 指数衰减振荡信号
- C. 常数
- D. 等幅振荡信号

61、连续周期信号的傅氏变换是（ ）。

- A.连续的 B.周期性的
C.离散的 D.与单周期的相同

62、已知一连续系统在输入 $f(t)$ 的作用下的零状态响应为 $y_{zs}(t) = f(4t)$ ，则该系统为（ ）。

- A.线性时不变系统 B.线性时变系统
C.非线性时不变系统 D.非线性时变系统

63、以下为 4 个信号的拉普拉斯变换，其中不存在傅里叶变换的信号是（ ）。

- A. $\frac{1}{s}$ B.1 C. $\frac{1}{s+2}$ D. $\frac{1}{s-2}$

64、积分 $\int_{-5}^5 (t-3)\delta(t-2)dt$ 等于（ ）。

- A.-1 B.1 C.0 D.-0.5

65、下列各式中正确的是（ ）。

- A. $\delta(2t) = \delta(t)$ B. $\delta(2t) = 2\delta(t)$
C. $\delta(2t) = \frac{1}{2}\delta(t)$ D. $2\delta(t) = \frac{1}{2}\delta(2t)$

66、下面关于域名的说法正确的是（ ）。

- A.域名专指一个服务器的名字
B.域名就是网址
C.域名可以自己任意取
D.域名系统按地理域或机构域分层采用层次结构

67、因特网中完成域名地址和 IP 地址转换的系统是（ ）。

- A.POP B.DNS C.SLIP D.UseNet

68、RARP 协议用于（ ）。

- A.根据 IP 地址查询对应的 MAC 地址
B.IP 协议运行中的差错控制
C.把 MAC 地址转换成对应的 IP 地址
D.根据交换的路由信息动态生成路由表

69、下面关于 IPv6 协议优点的描述中，准确的是（ ）。

- A.IPv6 协议允许全局 IP 地址出现重复
B.IPv6 协议解决了 IP 地址短缺的问题
C.IPv6 协议支持通过卫星链路的 Internet 连接
D.IPv6 协议支持光纤通信

70、TCP/IP 网络中常用的距离矢量路由协议是（ ）。

- A. ARP B. ICMP C. OSPF D. RIP

71、由于 IP 技术的不断完善，以及以太网技术的高速发展，使得 ATM 技术完全退出了（ ）网。

- A.局域网 B.城域网 C.广域网 D.宽带网

72、电缆调制解调器（Cable Modem）是在（ ）网络基础上用来上互联网的设备。

- A.PSTN B.ATM C.CATV D.PSPDN

- 73、下列哪种认证、授权、计费（AAA）方式是 WLAN 常用的？（ ）
 A.RADIUS B.LDAP C.DHCP D. 以上皆是
- 74、DMT 是将可用带宽化为 256 个小的子信道，每个子信道的传输带宽为（ ）kbps。根据子信道发送数据的能力将输入数据分配给各个子信道。将不能发送数据的子信道关闭。
 A.4 B.16 C.128 D.256
- 75、在 ADSL 接入方式中，可根据设备的具体配置和业务类型，选择专线方式，PPPoA 方式、（ ）方式和路由方式。
 A.AAA 方式 B.PPPoE C.CSMA/CD D.TCP/IP
- 76、长波通信（包括长波以上）主要由（ ）传播，也可在地面与高空电离层之间形成的波导中传播，通信距离可达数千公里甚至上万公里。
 A.天波 B.地波 C.空间波 D.流星余迹
- 77、短波通信也称高频通信，主要靠（ ）传播，可经电离层一次或数次反射，最远可传至上万公里。
 A.天波 B.地波 C.空间波 D.流星余迹
- 78、（ ）即直达波，沿视距传播。
 A.地波 B.天波 C.空间波 D.大气层波
- 79、超短波通信的特点是（ ）。
 A.工作频带宽 B.天线尺寸大
 C.传输距离远 D.主要靠天波传播
- 80、近地强信号干扰远地弱信号的现象称为（ ）。
 A.远近效应 B.呼吸效应 C.多径效应 D.阴影效应
- 81、在出入线之间都接上一个开关，所有的开关构成了（ ）。
 A.S 接线器 B.T 接线器 C.TST 网络 D.开关阵列
- 82、实现在同一传输线上同时传输多路不同信号而互不干扰的技术成为（ ）。
 A.电路交换技术 B.复用技术 C.分组交换技术 D.ATM 技术
- 83、电路交换的概念始于（ ）。
 A.报文交换 B.电话交换 C.数据交换 D.广播电视
- 84、若线性时不变因果系统的频率响应特性 $H(j\omega)$ ，可由系统函数 $H(s)$ 将其中的 s 换成 $j\omega$ 来求取，则要求该系统函数 $H(s)$ 的收敛域应为（ ）
 A. $\text{Re}[s] > \text{某一正数}$ B. $\text{Re}[s] > \text{某一负数}$
 C. $\text{Re}[s] < \text{某一正数}$ D. $\text{Re}[s] < \text{某一负数}$
- 85、电磁感应强度在某磁媒质中比无介质真空中小，称这种磁媒质是（ ）。
 A.顺磁物质 B.逆磁物质 C.永磁物质 D.软磁物质
- 86、沿 Z 轴方向传播的均匀平面波， $E_x = \cos(\omega t - kz - 90^\circ)$ ， $E_y = \cos(\omega t - kz - 180^\circ)$ ，问该平面波是（ ）。
 A.直线极化 B.圆极化 C.椭圆极化 D.水平极化
- 87、静电场边值问题的求解，可归结为在给定边界条件下，对拉普拉斯方程的求解，若边界形状为圆柱体，则宜适用（ ）。
 A.直接坐标中的分离变量法
 B.圆柱坐标中的分离变量法

C.球坐标中的分离变量

D.有限差分法

88、相同尺寸和匝数的空心线圈的电感系数（ ）铁心线圈的电感系数。

A.大于 B.等于 C.小于 D.不确定

89、真空中均匀平面波的波阻抗为（ ）。

A.237Ω B.277Ω C.327Ω D.377Ω

90、波长为 1 米的场源，在自由空间中的频率（ ）。

A.30MHz B.300MHz C.3000MHz D.3MHz

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、信号增益与（ ）有关。

- A.输入信噪比
- B.输出信噪比
- C.信号截止频率
- D.解调方式

107、下列属于模拟调制的是（ ）

- A.DSB
- B.SSB
- C.VSB
- D.PCM

108、下列属于双极性码的是 ()。

- A.AMI 码 B.HDB₃ 码 C.CMI 码 D.密勒码

109、下列有关冲激信号 $\delta(t)$ 说法正确的是 ()。

A. $x(t)\delta(t-t_0)=x(t_0)\delta(t-t_0)$

B. $\int_{-\infty}^{\infty} x(t)\delta(t-t_0)dt = x(t_0)$

C. $\delta(at)=|\alpha|\delta(t)$

D. $\delta(t)=\delta(-t)$

110、下列常用的信号卷积，正确的是 ()。

A. $u(t)*u(t)=r(t)$

B. $e^{-at}u(t)*u(t)=\frac{1}{a}(1-e^{-at})u(t)$

C. $e^{-at}u(t)*e^{-at}u(t)=e^{-at}u(t)$

D. $e^{-at}u(t)*e^{-\beta t}u(t)=\frac{1}{a-\beta}(e^{-\beta t}-e^{-at})u(t), a \neq \beta$

111、下列关于线性非时变系统的说法正确的是 ()。

A.线性非时变系统是连续的信号

B.同时具有均匀特性和叠加特性

C.在零状态下，输出响应与输入激励的关系不随输入激励作用于系统的时间点而改变

D.具有可分解性

112、下列有关傅里叶变换的说法正确的是 ()。

A.信号用傅里叶进行表达会存在吉布斯现象

B.所有信号均存在傅里叶变换

C.信号的频谱是周期的离散谱，其对应的时域信号是连续的非周期信号

D.连续因果稳定系统的系统函数存在傅里叶形式

113、下列信号进行抽样后所得正弦序列是周期信号的是 ()。

A.对 $\sin(6t)$ 以 $f_s = 3Hz$ 进行抽样所得序列 $x_1[k]$

B.对 $\sin(4\pi t)$ 以 $f_s = 5Hz$ 进行抽样所得序列 $x_1[k]$

C.对 $\sin(3t)$ 以 $f_s = 3Hz$ 进行抽样所得序列 $x_1[k]$

D.对 $\sin(3\pi t)$ 以 $f_s = 3Hz$ 进行抽样所得序列 $x_1[k]$

114、通信子网的虚电路操作方式和数据报操作方式与网络层提供的虚电路服务和数据报服务，在下列有关阐述中， () 正确。

A.虚电路提供了可靠的通信功能,能保证每个分组正确到达,且保持原来顺序,而数据报方式中,数据报不能保证数据分组按序到达,数据的丢失也不会被立即发现。

B.虚电路服务和数据报服务本质的差别在于是将顺序控制,差错控制和流量控制等通信功能交割通信子网完成,还是由端系统自己完成。

C.数据报方式中,网络节点要为每个分组做路由选择,如虚电路方式中,只要在链接建立时确定路由

D.虚电路和数据报都提供了端到端的,可靠的数据传输。

115、在 ISO/OSI 参考模型中,对于传输层描述正确的有()。

A.为系统之间提供面向连接的和无连接的数据传输服务。

B.提供路由选择,简单的拥塞控制。

C.为传输数据选择数据链路层所提供的最合适的服务。

D.提供端到端的差错恢复和流量控制,实现可靠的数据传输。

116、TCP/IP 协议族中定义的层次结构中包含()。

A.网络层

B.应用层

C.传输层

D.物理层

117、QoS 的常见问题有()。

A.延迟

B.抖动

C.丢包

D.带宽

118、以下关于 ADSL 传输速度与传输距离的关系说法正确的是()。

A.传输距离越远,衰减越大

B.传输距离与衰减并非线性关系

C.传输距离越近,衰减减少

D.传输距离与衰减成线性关系

119、CSMA/CA 采用()等手段,检测信道是否空闲。

A.能量检测(ED)

B.载波检测(CS)

C.电压检测

D.能量电压混合检测

120、光接入网具有以下的特点()。

A.点到多点传输系统

B.介质共享

C.OLT 向各个 ONU 采用广播通信

D.ONU 向 OLT 通信时采用多址技术

121、属于固定无线接入技术的有()。

A.LMDS

B.IEEE 802.11

C.IEEE 802.16

D.IEEE 802.20

122、Cable Modem 上行数据传输所采用的调制技术有()。

A.16QAM

B.64QAM

C.256QAM

D.QPSK

123、微波中继传输系统中包含各类微波站,其中有()。

A.终端站

B.中继站

C.分路站

D.枢纽站

124、光纤传输的低损耗窗口有()。

A.850nm

B.1310nm

C.1390nm

D.1550nm

125、我国的单元指针包括()。

A.TU-12

B.TU-3

C.AU-4

D.AU-3

126、属于数据终端设备的有()。

A.Modem

B.主机

C.智能终端

D.前端设备

127、光交换技术关键之一是当光信号进入交换机时,需要()。

A.电/光接口

B.光/电接口

C.模/数接口

D.数/模接口

128、当 NO.7 信令应用于智能网中时,具有()模块。

A.MAP

B.SCCP

C.TCAP

D.MTP

129、二端口微波网络的外特性参量主要有()。

A.电压传输系数 T

B.插入衰减 A

C.插入相移 θ

D.输入驻波比 ρ

130、传输线的工作状态有（ ）。

- A.驻波 B.行波 C.列波 D.混合波

三、判断题

131、时分制通信是各路信号在信道上占有不同时间间隔进行通信。（ ）

132、信道编码的功能是把模拟信号变为数字信号。（ ）

133、每帧第一时隙为帧同步信号。（ ）

134、PCM30/32 制式中，信令单占一信道。（ ）

135、脉幅调制信号 PAM 是数字信号。（ ）

136、卷积的方法只适用于线性时不变系统的分析。（ ）

137、两个线性时不变系统的级联构成的系统是线性时不变的。（ ）

138、两个非线性系统的级联构成的系统也是非线性的。（ ）

139、离散信号经过单位延迟器后，其幅度频谱也相应延迟。（ ）

140、 $\frac{d}{dt}[\varepsilon(t^2 \sin t)]$ 是周期信号。（ ）

141、在 TCP/IP 网络环境下，每个主机都分配了一个 32 位的 IP 地址，这种互连网地址是在国际范围标识主机的一种逻辑地址。（ ）

142、数据链路层中传送的数据块称为报文，在数据链路层中，差错控制的两种基本方法是检错和纠错。（ ）

143、网络层的协议数据单元是帧。（ ）

144、TCP 的连接的建立与关闭采用 3 次握手的机制。（ ）

145、在以太网中，介质访问控制方式是有冲突检测的载波侦听多路访问。（ ）

146、SN 是指能独立提供某种业务的实体，指一种可提供各种交换型或永久连接型的电信业务的网元。（ ）

147、PSTN 拨号接入基于模拟用户电话线接入到 ISP 网络平台，在网络侧的拨号接入服务器上动态获取 IP 地址，从而接入 Internet，这是一种简单、经济的接入方式。（ ）

148、ADSL 中使用的主要技术是复用技术和调制技术，两种技术必须相结合才能获得完全双向的操作。（ ）

149、在 ADSL 系统中，调制方式主要有无载波调幅 / 调相 CAP 和离散多音频调 DMT，我国采用的调制方式为 DMT 调制（ ）

150、智能网的核心思想是交换与业务控制相分离。（ ）

151、软交换是下一代网络中业务支撑环境的主体。（ ）

152、无线多址技术中，频分双工可以使用任何多址方式。（ ）

153、无线通信分集技术中，选择性合并方法是在一条或两条支路(子信道)接收信号中，选择信噪比最高的支路的信号作为输出信号。（ ）

154、SDH 传输体制可将 PDH 三种数字系列及 ATM 信元映射到 VC-4 中。（ ）

155、在程控交换机中处理一个呼叫接续的程序在处理机上按照一定周期执行的。（ ）

156、通常包括呼叫控制功能 CCF 和业务交换功能 SSF，也可包括专用资源功能 SRF 的设备是 SSP。（ ）

157、数据驱动程序的主要优点是程序结构简单。（ ）

158、时分接线器的输入控制方式是指控制存储器按控制写入、顺序读出方式工作。（ ）

159、呼叫处理程序按照一定的逻辑呼叫进行处理，对呼叫的处理结果与局数据、用户数据的内容无关。（ ）

160、电磁波的电场强度矢量必与波的传播方向垂直。（ ）

