# 2025年上半年江苏省心电学技术中级职称考试题

来源：网络 作者：海棠云影 更新时间：2025-02-15

*第一篇：2024年上半年江苏省心电学技术中级职称考试题2024年上半年江苏省心电学技术中级职称考试题一、单项选择题（共27题，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）1、正常人肢体导联P波电轴的范围为 A．-30°～+90°B．0°～+...*

**第一篇：2025年上半年江苏省心电学技术中级职称考试题**

2025年上半年江苏省心电学技术中级职称考试题

一、单项选择题（共27题，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、正常人肢体导联P波电轴的范围为 A．-30°～+90°

B．0°～+75°

C．+45°～+90°

D．大多数在0°～+45°

E．-30°～0°

2、关于房性期前收缩的描述，正确的是

A．异位P\'波可以埋藏于前一心搏的T波中而致T波变形

B．房性期前收缩多无代偿间歇

C．大多数房性期前收缩代偿间歇完全

D．房性期前收缩最常见

E．异位P\'波后应有QRS-T波

3、患者男性，42岁，高脂血症。因突发胸痛不能缓解就诊，心电图如图3-3-2所示，应诊断为

A．右心室肥大

B．左心室肥大

C．不完全性左束支阻滞

D．急性前间壁心肌梗死

E．预激综合征

4、患者男性，63岁，有冠心病史，近来发生晕厥2次。住院期间发生阿-斯综合征，并记录到心电图如图3-12-3所示，应诊断为

A．心室扑动

B．心室颤动

C．尖端扭转型室性心动过速

D．WPW综合征

E．双向性室性心动过速

5、以下为动态心电图ST段下移异常事件的检测方法，其中不正确的表述是 A．ST段的斜率是指J点的高度减去ST段终点的高度

B．ST段的斜率＜0时表示ST段为下斜型下移

C．ST段的斜率＞0时表示ST段为上斜型下移

D．ST段的斜率=0时表示ST段为水平型下移

E．ST段的斜率≤0对心肌缺血的诊断有意义

6、以下为房室折返性心动过速与房室结折返性心动过速的共有特征，但应除外 A．心动过速可被程序刺激诱发或终止

B．节律规整，心率常为150～250次/分

C．QRS波群时限正常或伴有功能性束支阻滞

D．RP\'间期＜P\'R间期

E．心动过速时可出现房室2:1传导

7、房性逸搏心律与交界性逸搏心律的鉴别主要根据

A．前者频率为40～60次/分

B．前者延迟出现的QRS波群前有相关的异位P\'波

C．前者QRS波群与窦性QRS波群相似

D．前者最多见

E．以上都不是

8、右冠状动脉和左回旋支闭塞均可出现下壁心肌梗死，以下可提示右冠状动脉闭塞的心电图表现是

A．Ⅱ导联ST段抬高大于Ⅲ导联

B．Ⅲ导联ST段抬高大于aVF导联

C．aVF导联ST段抬高大于Ⅱ导联

D．Ⅲ导联ST段抬高大于Ⅱ导联

E．Ⅱ导联ST段抬高大于aVF导联

9、关于动态心电图诊断心肌缺血标准的描述，不正确的是

A．ST段呈水平型或下斜型压低≥0.05mV

B．ST段呈水平型压低≥0.1mV

C．ST段呈下斜型压低≥0.1mV

D．持续时间≥1分钟

E．2次发作间隔时间≥1分钟

10、患者男性，56岁。阵发性胸闷1年，胸片、超声心动图及心电图检查均正常，行运动平板试验检查，运动中随运动量加大，患者诉心前区闷痛。运动前及运动中心电图见图4-4-1A和图4-4-1B。运动试验结果应为

A．阴性

B．阳性

C．可疑阳性

D．不能评价

E．假阳性

11、以下不属于心房颤动心电图特征的是

A．各导联P波消失，代之以大小、时间、电压不等的f波

B．f波的频率为350～600次/分

C．心室律不匀齐

D．QRS波群为室上性

E．传导比例可恒定或不恒定

12、以下为CK升高的原因，但应除外

A．心肌炎

B．剧烈运动

C．脑损伤

D．心肌梗死

E．肺炎

13、患者男性，39岁，心悸1周就诊。动态心电图记录如图3-14-13所示，正确的诊断是

A．短阵房性心动过速

B．房性期前收缩伴室内差异性传导，间歇性一度房室传导阻滞

C．间歇性三度房室传导阻滞，室性期前收缩

D．二度Ⅰ型房室传导阻滞，室性期前收缩

E．间位性室性期前收缩，干扰性PR间期延长

14、获得性长QT间期综合征可见于

A．高钾血症

B．高钙血症

C．中枢神经系统损伤

D．口服地高辛

E．以上都是

15、动态心电图检查主要反映患者

A．自然生活状态下的心电图变化

B．特定状态下的心电图变化

C．卧床休息时的心电图变化

D．运动状态下的心电图变化

E．心脏起搏器的工作情况

16、一般要求心电图机共模抑制比＞80dB，共模抑制比的高低反映

A．心电放大器的低频特性

B．基线的稳定性

C．心电图机抗干扰的能力

D．放大器内部噪声水平

E．心电图机的线性功能

17、目前动态心电图仪对心律失常的分析一般不包括

A．P波的分类及识别

B．QRS波群的分类及识别

C．根据QRS波群的宽度来确定室性或室上性QRS波群

D．根据RR间距的提前量来确定期前收缩

E．由期前收缩事件的组合来确定成串的异位搏动

18、TIMI分级Ⅲ级是指

A．冠状动脉无血流

B．仅有少量血流通过

C．血流通过正常

D．血流通过缓慢

E．冠状动脉狭窄＞75%

19、患者女性，63岁，冠心病。因发作头昏、胸闷就诊。心电图如图3-14-9所示，应诊断为

A．窦性心动过缓

B．多源房性心动过速

C．心房颤动合并三度房室传导阻滞，室性逸搏心律

D．心房颤动合并三度房室传导阻滞，交界性逸搏心律

E．心房扑动

20、洋地黄中毒的心电图改变不包括

A．窦房阻滞

B．心房颤动伴三度房室传导阻滞

C．房性心动过速

D．室性心动过速

E．ST-T呈鱼钩样改变

21、患者男性，56岁，1年前因急性心肌梗死入院，近3月胸闷，查心电图如图3-3-7所示，应诊断为

A．急性下壁心肌梗死

B．陈旧性下壁心肌梗死

C．心肌缺血

D．陈旧性下壁、侧壁心肌梗死

E．急性侧壁心肌梗死

22、逸搏夺获性心律与反复搏动的鉴别主要依据 A．前者心律不齐，后者心律整齐

B．前者心律整齐，后者心律不齐

C．前者2个QRS波群之间为窦性P波，后者2个QRS波群之间为逆行P\'波

D．前者2个QRS波群之间为逆行P\'波，后者2个QRS波群之间为窦性P波

E．以上都不对

23、以下情况可引起PR间期延长，但应除外

A．病理性房室传导阻滞

B．房性心动过速

C．间位性期前收缩后第1个窦性搏动的PR间期延长

D．房室结双径路蝉联现象

E．预激综合征

24、磁带式记录器发生机械故障可以引起下列现象，但除外

A．RR间距延长

B．QRS波群增宽

C．存储量不足

D．RR间距缩短

E．P波时限缩短

25、窦性P波的方向是

A．除aVR导联倒置外，其余导联均应直立

B．Ⅱ、Ⅲ、aVF导联倒置，aVR导联直立

C．Ⅰ、Ⅱ、aVF、V4～V6导联直立，aVR导联倒置

D．V1导联正负双向，其余导联均应直立

E．Ⅰ、aVL、V1～V3导联倒置，aVR导联直立

26、以下为应用心电信息管理系统的优越性，其中表述不正确的是

A．可避免传染病的传播和交叉感染

B．可增加成本消耗

C．可实现远程诊断和随时在线调阅心电图

D．可数字化存储原始心电图信息，利于长期保存

E．可随时调用患者的历次心电图信息

27、具有起搏脉冲分析功能的动态心电图记录器专用通道的采样率为

A．＞400Hz

B．＞500Hz

C．＞600Hz

D．＞800Hz

E．＞1000Hz

28、图3-13-1应诊断为

A．心电静止

B．心房颤动

C．室性心动过速

D．心室扑动

E．心室颤动

二、多项选择题（共27题，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。）

1、患者女性，78岁。头晕、胸闷半月，心电图如图4-2-5所示，正确的诊断应为

A．二度Ⅰ型房室传导阻滞

B．三度房室传导阻滞

C．房性期前收缩

D．窦性心动过缓，不完全性房室分离

E．高度房室传导阻滞

2、关于动脉导管未闭心电图改变的表述，不正确的是

A．心电图可正常

B．常见左心室肥大

C．晚期出现右心室肥大

D．可出现左心房肥大

E．不出现右心室肥大

3、以下最容易引起晕厥或猝死的综合征是

A．Brugada综合征

B．SⅠSⅡSⅢ综合征

C．早期复极综合征

D．X综合征

E．预激综合征

4、属于运动试验相对禁忌证的是

A．急性心肌梗死(2周以内)

B．不稳定型心绞痛

C．各种疾病的急性期

D．运动能力障碍

E．年龄过大(＞70岁)

5、将磁铁放置在患者植入起搏器部位的上方时，可引起

A．起搏器感知功能丧失

B．起搏器起搏功能丧失

C．起搏器感知和起搏功能同时丧失

D．起搏器介导的心动过速

E．以上都不是

6、患者女性，16岁，有甲状腺功能亢进病史，因下肢无力而跌倒。心电图如图3-6-6所示，应考虑为 A．正常心电图

B．高钾血症

C．低钾血症

D．低钙血症

E．ST-T改变提示心肌炎可能

7、以下为完全性左束支阻滞特征性的心电图表现，但应除外 A．QRS波群时限≥0.12s

B．V1、V2导联QRS波群呈rS波或QS波

C．Ⅰ、aVL、V5、V6导联R波增宽有切迹

D．V5、V6导联有q波

E．ST-T方向与QRS波群主波方向相反

8、患者男性，79岁，高血压、冠心病30余年，心慌、胸闷10天，心电图检查见图3-8-4，应诊断为

A．快频率性束支阻滞

B．成对室性期前收缩

C．成对房性期前收缩伴室内差异性传导

D．成对交界性期前收缩伴室内差异性传导

E．窦性心律不齐

9、患者男性，38岁，因突发心悸、头晕1小时就诊。既往心电图检查提示为A型预激综合征。查体：血压为70/40mmHg，心界不大，无杂音。心悸时记录的心电图如图3-16-2所示，最可能的诊断是

A．多形性室性心动过速

B．预激综合征合并心房颤动

C．阵发性室上性心动过速

D．心房颤动伴室内差异性传导

E．心室扑动

10、心房颤动出现缓慢规整的心室律提示

A．合并一度房室传导阻滞

B．合并二度Ⅱ型房室传导阻滞

C．合并三度房室传导阻滞

D．合并室内差异性传导

E．干扰现象

11、传统的心肌梗死心电图的分期是

A．超急性期、急性期、恢复期

B．超急性期、急性期、亚急性期、陈旧期

C．急性期、近期、慢性期

D．急性期、愈合期、陈旧期

E．急性期、充分发展期、恢复期

12、关于短PR间期综合征的表述，不正确的是

A．窦性心律时PR间期＜0.12s

B．加速传导的部位在希氏束

C．电生理检查可见AH间期＜60ms

D．心房率≥200次/分时，可保持1:1房室传导

E．伴发心房颤动时，有恶化为心室颤动的危险

13、患者男性，16岁，病毒性心肌炎。心电图如图3-8-3所示，诊断为窦性心律，室性期前收缩。此室性期前收缩的大致起源部位是

A．右心室流出道

B．右心室心尖部

C．左心室心底部

D．左心室心尖部

E．右心室间隔部

14、关于心影呈“主动脉型”的描述，不正确的是

A．主要表现为肺动脉段凹陷及心尖左下移

B．严重者可呈靴形心

C．常见于房间隔缺损

D．通常反映左心负荷增加

E．可见于心肌病

15、属于运动试验绝对禁忌证的是

A．不稳定型心绞痛

B．动态心电图提示有室性期前收缩

C．心功能Ⅱ级

D．陈旧性心肌梗死

E．贫血

16、患者男性，45岁，近2年来心慌、憋气，进行性加重。二维超声心动图检查见心脏扩大，以左心室扩大明显，室间隔及左室后壁似乎变薄，但测值尚属正常范围，室壁运动普遍减低，心尖部可见附壁血栓光团，二尖瓣轻度反流，最可能的诊断为 A．冠心病，室壁瘤形成B．高血压性心脏病

C．扩张型心肌病

D．肥厚型心肌病

E．风湿性心脏病

17、关于小儿心电图检测的注意事项，正确的是 A．婴幼儿应加做V3R和V4R导联心电图

B．胸导联电极宜小

C．婴幼儿心电图力求在安静状态下记录

D．描记婴幼儿心电图时应保持肌肉松弛和仰卧状态

E．以上都是

18、开展食管电生理检查所需要的设备是 A．食管心房调搏仪

B．心电图机

C．除颤器

D．食管电极导管

E．以上都是

19、关于多巴酚丁胺试验的阐述，不正确的是

A．达到年龄预测最大心率的80%时应停药

B．心电图出现ST段压低≥0.05mV为阳性标准

C．多巴酚丁胺的副作用可被β受体阻滞剂所拈抗

D．是检测冠心病的一种方法

E．常与超声心动图结合应用 20、心肌梗死的“损伤型”心电图改变表现为

A．病理性Q波

B．R波电压降低

C．ST段抬高

D．T波直立高耸

E．T波对称

21、关于过度换气性T波改变的论述，错误的是

A．过度呼吸(数十秒)后胸导联出现一过性T波低平或倒置

B．约11%的健康人在过度呼吸时可引起T波改变

C．其机制可能与交感神经兴奋早期引起心室肌的不协调复极有关

D．服用阿托品可防止这种T波改变

E．属功能性T波改变

22、急性心肌梗死时，不出现异常Q波的情况见于

A．坏死心肌的直径＞20～25mm

B．坏死心肌的厚度＞5～7mm

C．心肌梗死发生在前壁

D．心肌梗死发生在下壁

E．心肌梗死发生在基底部

23、关于心房颤动伴室内差异性传导心电图特征的描述，不正确的是

A．QRS波群形态多呈右束支阻滞图形

B．无P波

C．联律间期常不相等

D．可见室性融合波

E．心室律完全不规整

24、关于右束支电位的表述，正确的是

A．是右束支的除极电位

B．时限一般为10ms左右

C．位于H波和V波之间

D．振幅比H波低，时限比H波短

E．以上都是

25、运动试验阴性的判断标准是

A．未满足运动试验阳性和可疑阳性标准

B．运动中及运动后未见心律失常

C．运动中及运动后ST段下移≤0.1mV

D．运动中及运动后ST段抬高≤0.1mV

E．ST段水平型或下斜型下移在0.05～0.1mV

26、以下为应用心电信息管理系统的优越性，其中表述不正确的是

A．可避免传染病的传播和交叉感染

B．可增加成本消耗

C．可实现远程诊断和随时在线调阅心电图

D．可数字化存储原始心电图信息，利于长期保存

E．可随时调用患者的历次心电图信息

27、具有起搏脉冲分析功能的动态心电图记录器专用通道的采样率为

A．＞400Hz

B．＞500Hz

C．＞600Hz

D．＞800Hz

E．＞1000Hz

28、图3-13-1应诊断为

A．心电静止

B．心房颤动

C．室性心动过速

D．心室扑动

E．心室颤动

**第二篇：吉林省2025年心电学技术中级职称试题**

吉林省2025年心电学技术中级职称试题

一、单项选择题

1、需要与房性期前收缩未下传相鉴别的是

A．窦性停搏

B．二度Ⅱ型窦房阻滞

C．二度Ⅰ型窦房阻滞

D．窦性心律不齐

E．以上都是

2、当采用走纸速度为50mm/s时，正常人PR间期一般应至少大于

A．2个小格

B．3个小格

C．4个小格

D．5个小格

E．6个小格

3、人工心脏起搏器的主要组成部分不包括

A．起搏电路

B．电极导线

C．起搏器的电池

D．感知电路

E．程控仪

4、传统的三度房室阻滞的诊断标准不能排除二度房室阻滞伴干扰引起的房室分离。以下为有些学者建议的更严格的诊断三度房室阻滞的标准，其中错误的是 A．逸搏心率需＜45次/分

B．必须是室性逸搏心律

C．逸搏周期≥2倍PP间期

D．心房率＜135次/分

E．心房率＞心室率

5、左心室增大可呈现以下X线征象，但除外

A．左心缘延长

B．心尖向左下移位

C．心影呈靴形

D．肺动脉段膨凸

E．心脏后下透亮三角区消失

6、关于Cabrera导联特点的描述，不正确的是

A．肢体导联是按心脏左上基底部到右下方的解剖关系排序

B．6个肢体导联的排序为aVL、Ⅰ、-aVR、Ⅱ、aVF、Ⅲ

C．-aVR导联面向右心室前壁心肌

D．便于分析心肌缺血/梗死或心律失常的起源及定位

E．每两个导联之间相隔30°

7、”等位性Q波”是指

A．qv3＞qv4＞qv5

B．存在Q波区

C．原来无q波的导联出现新的q波

D．胸前导联R波递增不良

E．以上都是

8、长QT间期综合征的心电图标准中，可作为独立的诊断标准应为

A．QTC间期＞0.44s

B．女性QTC间期＞0.48s、男性QTC间期＞0.47s

C．QTC间期＞0.44s

D．QTC间期在0.41～0.46s

E．女性QT间期＞0.48s、男性QT间期＞0.47s

9、采集心电图时，各电极与患者接触良好，心电图记录可见Ⅰ导联良好，Ⅱ、Ⅲ、aVF导联不能正常记录，可能出现接触不良或折断的导联线是 A．RA

B．LA

C．LF

D．RF

E．以上都是

10、国内采用的冠心病的诊断标准是：冠状动脉或其主要分支狭窄(管径法)≥ A．25%

B．50%

C．70%

D．75%

E．90%

11、关于长QT间期综合征的表述，不正确的是

A．LQT1型的特征是QT间期延长，T波宽大

B．LQT2型的特征是QT间期延长，T波双峰和低平

C．LQT3型的特征是ST段水平延长，T波狭窄高尖

D．不同基因类型患者的ST-T改变并无差异

E．根据心电图ST-T的形态可初步判断基因类型

12、形成房性期前收缩未下传的主要原因是 A．恰遇交界区的相对不应期

B．恰遇心室肌的相对不应期

C．恰遇交界区的有效不应期

D．恰遇右束支的有效不应期

E．恰遇右束支的相对不应期

13、以下为洋地黄效应的心电图表现，但应除外

A．R波为主的导联上ST-T呈鱼钩样改变

B．QT间期缩短

C．P波振幅降低或出现切迹

D．U波振幅轻度增高

E．ST段抬高

14、以下为心电图机的使用及维护事项，正确的选项是

A．每天做完心电图后应清洗电极

B．导联电缆的芯线容易折断或损坏，切忌用力牵拉或扭曲

C．心电图机应避免高温、日晒、受潮、尘土或撞击

D．由医疗仪器维修部门定期检测

E．以上都是

15、关于洋地黄效应的描述，不正确的是

A．洋地黄效应只表示患者使用了洋地黄药物

B．出现洋地黄效应的心电图改变是停用洋地黄的指征

C．洋地黄效应的ST-T改变出现与否，与患者的洋地黄用量不成正比

D．部分洋地黄中毒患者可不出现洋地黄效应的ST-T改变

E．类似洋地黄效应的ST-T改变也可见于其他临床情况

16、房室结折返性心动过速的折返环

A．只包括心房

B．只包括心室

C．只包括房室结内或房室结周围的慢径路和快径路

D．包括心房和心室

E．包括心房、房室结和心室

17、患者男性，51岁，发作性胸痛，向左上臂及左颈部放射。心电图如图3-2-3-A、B所示，图3-2-3-A为未发病时记录，图3-2-3-B为发病时记录，应诊断为

A．心肌缺血

B．变异型心绞痛

C．急性前壁心肌梗死

D．早期复极综合征

E．非特异性ST-T改变

18、患者男性，45岁。动态心电图记录发现宽大畸形的波形，如图4-1-5所示，但患者全天生活日志未记录任何不适症状，图中宽大畸形的波形是

A．多形性室性心动过速

B．肌肉震颤

C．交流电干扰

D．导联线接触不良

E．心室扑动

19、关于心肌除极与复极的描述，不正确的是

A．心房的复极是先除极的部位最后复极

B．心室的复极是从心外膜向心内膜方向推进

C．除极的扩布是被动的D．复极的扩布是主动的E．正常人心室除极波(QRS波群)与复极波(T波)方向相同 20、关于典型心房扑动心电图特征的描述，不正确的是

A．P波消失，代之连续的大锯齿状F波

B．F波间无等电位线，波幅大小一致

C．F波形态不规则，频率为340～430次/分

D．F波多呈2:1或4:1下传

E．传导比例可恒定或不恒定

21、Bruce方案四级的能耗值为

A．5代谢当量

B．7～8代谢当量

C．10代谢当量

D．14代谢当量

E．20代谢当量

二、多项选择题

1、符合左心室高电压的心电图表现是 A．R1＞1.2mV

B．Rv5+Sv1＞3.0mV

C．RaVL＞0.8mV D．Rv5＞2.0mV

E．RavF＞2.0mV

2、心肌损伤时，升高时间较晚且持续时间最长的心肌标志物是 A．CK

B．CK-MB

C．LDH

D．AST

E．cTnI

3、患者男性，24岁，车祸后全身多处软组织挫伤，入院后第2天的心电图如图3-6-3所示，提示为

A．低钾血症

B．高钾血症

C．低钙血症

D．高钙血症

E．心肌缺血

4、关于aVL导联的描述，不正确的是

A．左上肢接正极，右上肢和左下肢相连接负极

B．P波可直立、双向或倒置

C．垂位心时，T波可倒置

D．横位心时，QRS波群以负向波为主

E．QRS波群可呈qR波

5、心电图运动试验检查前的准备不包括

A．了解患者的病史以及血脂、血糖等检查有无异常

B．认真体格检查，尤其要注意血压、心脏杂音等情况

C．试验前1～2天停用特殊的心血管药物，如洋地黄、血管扩张剂等

D．详细了解患者心慌发作前后的经过

E．向患者解释检查的一般过程和可能出现的意外情况，签订知情同意书

6、患者男性，55岁，心电图检查显示胸导联T波直立，U波倒置

A．无临床意义

B．有临床意义，多提示冠心病

C．有临床意义，多提示肺心病

D．有临床意义，多提示心包积液

E．有临床意义，多提示低钾血症

7、交界性期前收缩起源于

A．窦房结

B．除窦房结之外的心房任何部位

C．心室

D．左、右束支

E．房室交界区

8、关于RS2程序刺激的表述，不正确的是

A．发放期前刺激的基本心律为自主心律

B．RS2程序刺激中的S2是指S1基础刺激时加发的期前刺激

C．RS2程序刺激中的R是指被感知的自主心律是QRS波群

D．RS2程序刺激中被感知的自主心律是P波时称为PS2刺激

E．RS2程序刺激时S2刺激与R波的联律间期逐渐缩短

9、DDD起搏器的工作方式不包括

A．VOO工作方式

B．AAI工作方式

C．VAT工作方式

D．VDD工作方式

E．DDD工作方式

10、临床上最常见的双束支阻滞为

A．完全性右束支阻滞合并左前分支阻滞

B．完全性右束支阻滞合并左后分支阻滞

C．完全性右束支阻滞合并左间隔支阻滞

D．左前分支阻滞合并左后分支阻滞

E．左前分支阻滞合并左间隔支阻滞

11、以下为终止运动试验的指征，但不包括

A．患者出现体力衰竭

B．收缩压下降＞10mmHg

C．ST段水平型压低0.3mV

D．运动至Bruce方案3级时，收缩压升高30mmHg

E．剧烈胸痛

12、符合右心室肥大的心电图表现是

A．电轴左偏

B．Rv5+Sv1＞4.0mV

C．RaVR＞0.5mV，Rv1＞1.0mV，V1导联QRS波群呈Rs型

D．RaVF＞2.0mV

E．RaVR＞0.3mV，Rv1＞0.5mV

13、患者女性，65岁，突发胸痛伴呼吸困难6小时。心电图示Ⅱ、Ⅲ、aVF及V3R～V5R导联ST段弓背向上抬高，冠状动脉造影最可能的结果是

A．左前降支近段闭塞

B．左回旋支闭塞

C．左主干闭塞

D．右冠状动脉近段闭塞

E．右冠状动脉和对角支同时闭塞

14、正常人V5、V6导联不应出现的QRS波形是

A．qR波

B．qRs波

C．QS波

D．R波

E．Rs波

15、关于房室折返性心动过速的表述，不正确的是

A．顺向型房室折返性心动过速约占95%

B．折返环的组成包括心房和心室

C．可表现为窄QRS波群心动过速，也可表现为宽QRS波群心动过速

D．房室传导可为1:1或2:1

E．可采用射频消融术根治

16、关于S1S2程序刺激的描述，不正确的是

A．可用于测定房室结的不应期

B．可用于测定旁路的不应期

C．可用于测定窦房结恢复时间

D．可用于检测房室结双径路

E．可用于诱发阵发性室上性心动过速

17、患者女性，15岁，先天性心脏病。心电图如图3-1-2所示，应诊断为

A．完全性右束支阻滞

B．右心室肥大

C．前间壁心肌梗死

D．预激综合征

E．左后分支阻滞

18、心电图表现RR间距不规则的是

A．阵发性室上性心动过速

B．心房扑动伴2:1传导

C．一度房室传导阻滞

D．窦性心动过速

E．二度Ⅰ型房室传导阻滞

19、心电图计算机自动分析有如下优越性，但应除外

A．适用于大样本人群的流行病学调查研究

B．适宜建立数字化心电图数据库

C．有利于统一测量标准，减少人为因素造成的误差

D．可代替人工诊断

E．可明显提高心电图测量和诊断的工作效率 20、关于房性期前收缩的描述，不正确的是 A．提前出现的房性P\'波，形态与窦性P波不同

B．P\'R间期＜0.12s

C．房性P\'波后继以一个正常或变异的QRS波群

D．房性P\'波后可以无QRS波群

E．代偿间歇多不完全

21、胸骨左缘第2肋间闻及连续性机器样杂音，胸片示主动脉弓及肺动脉段突出，肺血增多。可能性最大的疾病是

A．房间隔缺损

B．室间隔缺损

C．肺动脉瓣狭窄

D．动脉导管未闭

E．法洛四联症

**第三篇：吉林省心电学技术高级职称考试试题**

吉林省心电学技术高级职称考试试题

一、单项选择题（共23题，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、关于低钙血症的描述，正确的是

A．可见于多发性骨髓瘤

B．ST段延长，QT间期延长

C．ST段缩短，QT间期缩短

D．ST段缩短，T波增宽，QT间期延长

E．动作电位2位相缩短，3位相时间延长

2、左心房增大最早出现的X线征象是

A．轻度肺淤血

B．左心房耳部突出

C．左前斜位左主支气管抬高

D．心脏右缘出现双房影

E．服钡见食管局限性压迹

3、无症状性心肌缺血发作的第一高峰时间是

A．凌晨2～6时

B．早晨7～11时

C．下午17～21时

D．夜间21～0时

E．中午12～15时 4、3通道动态心电图CM5导联的正极应放置在

A．胸骨右缘第4肋骨

B．左腋前线第5肋骨

C．左锁骨中线第5肋骨

D．左腋中线第5肋骨

E．右锁骨下窝

5、心律失常是指

A．心率过快或过慢

B．心脏节律不整齐

C．心脏起搏点位置异常

D．激动起源和(或)激动传导异常

E．患者反复发作心悸

6、Brugada综合征发生心室颤动的电生理机制是

A．早期后除极

B．右心室外膜自律性增高

C．2相折返

D．晚期后除极

E．与碎裂电位有关

7、患者男性，45岁。因骨折住院，心电图如图3-15-11所示，应考虑为

A．左前分支阻滞

B．正常心电图

C．陈旧性前间壁心肌梗死

D．左后分支阻滞

E．早期复极

8、动态心电图判断抗心律失常药物疗效通常采用ESVEM标准，判定对室性期前收缩治疗有效的标准是 A．减少≥50%

B．减少≥60%

C．减少≥70%

D．减少≥80%

E．减少≥90%

9、HRV时域分析的指标中不包括

A．24小时内所有正常RR间期的标准差(SDNN)

B．24小时内每两个相邻的正常RR间期之差的均方根值(RMSDD)

C．全程每5分钟时间段RR间期均值的标准差(SDANN)

D．总功率

E．24小时内相邻两个正常RR间期差值大于50ms的心搏数占全程心搏数的百分比(pNN50)

10、SSI起搏器

A．只能起搏右心房

B．只能起搏右心室

C．只能起搏左心房

D．只能起搏左心室

E．根据电极导线植入部位可起搏相应的心房或心室

11、以下肥厚型心肌病的超声心动图特征的描述，错误的是 A．室间隔厚度＞13mm

B．左心室后壁厚度与室间隔厚度比值＞1.3

C．最常发生在室间隔上中部，亦可累及心尖部

D．合并梗阻时可有SAM现象

E．左心室顺应性减低

12、正常人肢体导联P波电轴的范围为 A．-30°～+90°

B．0°～+75°

C．+45°～+90°

D．大多数在0°～+45°

E．-30°～0°

13、关于等张运动的表述，正确的是

A．举重、搬运重物、握拳都是典型的等张运动

B．做功时，肌肉张力相对恒定而肌肉长度有规则地舒缩

C．等张运动时骨骼肌血管收缩，外周血管阻力增高

D．对心血管患者不利

E．运动试验时不宜采用等张运动

14、QT间期离散度常用来反映

A．局部心肌有缓慢传导

B．交感神经和迷走神经之间内在的动态平衡失调

C．心室除极不均一性和电不稳定性

D．心室复极不均一性和电不稳定性

E．心室肌除极时膜电位偏离静息电位的程度

15、急性心肌梗死分为“ST段抬高型”和“非ST段抬高型”心肌梗死的临床意义是

A．有助于判断单支还是多支冠状动脉病变

B．有助于判断心功能的状态

C．有助于早期进行干预治疗并选择正确的治疗方案

D．有助于判断是心内膜下梗死还是透壁梗死

E．以上都对

16、关于心室颤动的描述，错误的是

A．临床上根据病因不同分为原发性、继发性和特发性心室颤动

B．情绪应激在继发性心室颤动中起重要作用

C．心电图表现为无正常的QRS-T波，代之以不规则、形态不同的颤动波

D．频率约为250～500次/分

E．“粗大型心室颤动”的患者容易除颤成功

17、关于快慢综合征与慢快综合征的鉴别要点，不正确的是

A．前者平时心率和窦房结功能正常；后者平时心率缓慢，窦房结功能异常

B．前者多无基础心脏病；后者常伴有基础心脏病

C．前者多发生于预激综合征伴房室折返性心动过速终止后；后者常为病态窦房结综合征患者

D．前者射频消融术可根治；后者常需植入起搏器治疗

E．前者不会发生晕厥，后者常发生晕厥

18、关于生理性起搏的描述，错误的是 A．指保持房室同步功能或按机体需要而改变起搏频率的一种起搏方式

B．频率应答、睡眠频率、双心室起搏等功能属于生理性起搏

C．右室心尖部起搏用于治疗肥厚型梗阻性心肌病，属于一种生理起搏模式

D．VVI起搏属于非生理性起搏模式

E．可有效减少竞争性起搏，预防起搏器综合征的发生

19、冠状动脉左主干急性闭塞时，特征性的心电图表现是

A．V1～V6导联ST段抬高

B．aVL导联ST段抬高

C．Ⅱ、Ⅲ、aVF导联ST段抬高

D．aVR导联ST段抬高伴Ⅰ、Ⅱ、V4～V6导联ST段压低

E．V1～V6导联ST段抬高

20、患者男性，24岁。平素无症状，心电图检查见图3-15-10，应诊断为

A．正常心电图

B．早期复极

C．顺钟向转位，右心室肥厚

D．左前分支阻滞

E．陈旧性前间壁心肌梗死

21、几乎可以肯定是洋地黄中毒引起的心律失常是

A．窦性心动过缓

B．心房颤动

C．心房扑动

D．二度房室传导阻滞

E．心房颤动伴室性期前收缩二联律

22、Bruce方案四级的能耗值为

A．5代谢当量

B．7～8代谢当量

C．10代谢当量

D．14代谢当量

E．20代谢当量

23、关于非竞争性心房起搏(NCAP)的描述，错误的是 A．NCAP功能可防止心房起搏刺激信号落入其前面的自身心房激动后的易损期，进而避免诱发快速性房性心律失常，如房速、房扑、房颤等

B．只有落入心室后心房相对不应期的心房波被感知后，才能触发一个300ms的NCAP期

C．NCAP期结束的第一个心房起搏脉冲，其PAV间期等于程控的AV间期

D．NCAP功能仅存在于双腔起搏器，且仅在心房跟随模式时发生

E．有房性心律失常病史的病态窦房结综合征患者，可以开启NCAP功能

二、多项选择题（共23题，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。）

1、患者男性，47岁，风湿性心脏病，二尖瓣狭窄。心电图如图3-1-3所示，应诊断为

A．右心室肥大

B．左心室肥大

C．右心房肥大

D．左心房肥大

E．双侧心房肥大

2、关于运动试验的表述，不正确的是

A．有右束支阻滞的患者在运动试验时仍能检出心肌缺血

B．运动中收缩压不升高或收缩压下降＞10mmHg，常提示多支冠状动脉病变

C．运动试验的并发症包括心肌梗死、心力衰竭、摔伤等

D．运动中单纯R波振幅减低不作为阳性诊断标准

E．在冠心病发病率低的人群中，运动试验中倒置T波转为直立具有诊断意义

3、关于心房颤动的描述，不正确的是

A．心房颤动是一种室上性心律失常，可分为急性心房颤动和慢性心房颤动

B．心房颤动的发生机制有折返学说和驱动学说

C．心房颤动均见于器质性心脏病患者

D．慢性心房颤动患者有较高的栓塞发生率

E．部分患者可表现为心房扑动-颤动

4、束支阻滞通常是指

A．束支不应期病理性延长，小于窦性PP间距，在一般心率下显示的束支阻滞

B．束支不应期病理性延长，大于窦性PP间距，在一般心率下显示的束支阻滞

C．激动出现太早，遇到束支生理不应期而形成的束支阻滞

D．束支的不应期病理性延长，但小于PP间距，在心率增快时出现的束支阻滞

E．束支的不应期病理性延长，但小于PP间距，在心率减慢时出现的束支阻滞

5、测得额面QRS心电轴为-153°，则为

A．电轴无偏移

B．电轴轻度左偏

C．电轴显著左偏

D．电轴右偏

E．不确定电轴

6、左前分支阻滞可引起

A．Ⅲ导联q波变深

B．Ⅰ导联S波加深

C．aVL导联R波增高

D．V5导联S波变浅

E．以上都不对

7、关于宽QRS波群心动过速鉴别诊断的描述，不正确的是

A．额面QRS心电轴为-90°～±180°支持室性心动过速

B．室上性心动过速伴室内差异性传导不会出现血流动力学改变

C．V1导联QRS为多相波，支持室上性心动过速伴室内差异性传导

D．心室夺获或室性融合波是诊断室性心动过速的有利证据

E．V1导联QRS波群呈“兔耳征”支持室性心动过速

8、单纯完全性右束支阻滞一般不出现的心电图改变是

A．额面QRS心电轴右偏

B．V1导联QRS波群呈rsR\'型

C．V1导联R峰时间＞0.05s

D．右胸导联ST段下移，T波倒置

E．QRS波群时限≥0.12s

9、关于窦性心动过缓的表述，不正确的是

A．成年人窦性心率＜60次/分

B．常见于青年人，女性多于男性

C．可伴有窦性心律不齐

D．窦性心率低于50次/分且有临床症状者，多与窦房结功能不全有关

E．多与迷走神经张力增高有关

10、以下为食管电极导管的定位方法，但不包括 A．根据食管导联心电图P波形态

B．根据食管导联心电图T波形态

C．根据食管导联心电图P波振幅

D．根据患者的身高确定电极导管插入食管的深度

E．通过起搏定位

11、关于分级递增起搏的描述，不正确的是

A．是常用的一种S1S1刺激方法

B．采用比自身心率快10～20次/分的频率起搏

C．每级刺激持续30～60秒

D．每级的刺激间隔为1～2分钟

E．不适用于窦房结功能测定

12、怀疑患者有急性下壁心肌梗死时，常规心电图记录应加做

A．头胸导联

B．V3R～V4R导联

C．V7～V9导联

D．V3R～V4R导联和V7～V9导联

E．正交导联

13、以下不属于心脏传导系统的是 A．窦房结和结间束

B．房室结和希氏束

C．左、右束支及其分支

D．心房肌和心室肌

E．普肯耶纤维

14、患者男性，28岁，乏力，气短，下肢水肿。超声心动图诊断为扩张型心肌病，其超声心动图表现应不包括

A．房室瓣开放幅度减低，表现为“大心腔，小开口”

B．室壁运动弥漫性减弱

C．二尖瓣、三尖瓣反流

D．主动脉瓣提前关闭

E．二尖瓣-室间隔间距(EPSS)增大

15、患者男性，65岁，冠心病。因心慌3天就诊，根据心电图绘制梯形图如图4-5-7所示，心房率约240次/分，该梯形图显示的心律失常是

A．窦性心动过速伴2:1传导

B．房性心动过速，房室结近端文氏阻滞、远端2:1阻滞

C．房性心动过速，房室结近端2:1阻滞、远端文氏阻滞

D．心房颤动，房室结近端文氏阻滞、远端2:1阻滞

E．高度房室传导阻滞

16、关于心脏电生理检查中常用术语的表述，不正确的是

A．S1代表基础刺激

B．A1代表基础窦性P波或由S1刺激引起的P\'波

C．R1代表由A1引起下传的QRS波群

D．S2表S1基础刺激时加发的期前刺激或由R波触发的期前刺激

E．S3代表第3个期前刺激

17、以下为提示右束支阻滞合并右心室肥大的标准，其中不正确的是

A．V1导联R\'波＞1.5mV

B．额面QRS心电轴≥+90°

C．V5、V6导联R/S≤1

D．V5、V6导联的S波深度＞0.5mV

E．应结合临床资料诊断

18、起搏器的随访项目一般不包括

A．起搏频率

B．起搏脉宽

C．AV间期

D．感知功能

E．检测ST-T变化

19、Brugada综合征患者可出现ST段抬高的导联是

A．V2～V4导联

B．V4～V6导联

C．V2～V5导联

D．V1～V3导联

E．V1～V6导联 20、心肌梗死的“损伤型”心电图改变表现为

A．病理性Q波

B．R波电压降低

C．ST段抬高

D．T波直立高耸

E．T波对称

21、完全性房室传导阻滞与干扰性房室分离的主要区别是

A．房室分离

B．P波与QRS波群无关

C．室性逸搏心律

D．PP间距小于RR间距

E．心室夺获

22、患者女性，61岁，冠心病。因突发胸痛2小时就诊，心电图如图3-15-4所示，应诊断为

A．急性下壁心肌梗死

B．急性下壁、广泛前壁心肌梗死，合并左束支阻滞

C．急性下壁、广泛前壁心肌梗死，合并右束支阻滞

D．急性广泛前壁心肌梗死，非阵发性室性心动过速

E．急性广泛前壁心肌梗死

23、典型的Brugada综合征患者ST段抬高的形态为

A．弓背向上抬高

B．弓背向下抬高

C．下斜型抬高

D．上斜型抬高

E．水平型抬高

**第四篇：2025年上半年重庆省心电监测技术考试题**

2025年上半年重庆省心电监测技术考试题

一、单项选择题（每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、关于窦房结内游走心律的描述，错误的是

A．同一导联上窦性P波形态不变

B．起搏点在窦房结头部，P波振幅高，频率快；起搏点在窦房结尾部则P波振幅低，频率慢

C．可伴有窦性心律不齐

D．PR间期可有差异

E．aVR导联P波倒置

2、低钾血症的心电图表现不包括

A．P波振幅增高

B．PR间期延长

C．T波振幅增高

D．ST段压低

E．QT-U间期延长

3、假性室壁瘤是指

A．仅有收缩期局部膨出

B．室壁破裂在心包形成血肿

C．收缩期和舒张期左心室局部膨出

D．收缩期局部肌小梁消失

E．主要累及右心室

4、以下不属于动态心电图检查范围的是

A．心律失常的定性和定量分析

B．心肌缺血的定性和定量分析

C．急性心肌梗死的定位诊断

D．心率变异性分析

E．窦性心律震荡分析

5、患者女性，63岁，因突发持续性胸痛就诊，心电图如图3-3-3所示，应诊断为

A．急性广泛前壁心肌梗死

B．心肌病

C．急性心包炎

D．急性前间壁心肌梗死

E．急性下壁心肌梗死

6、关于无症状性心肌缺血的定义，正确的是

A．是指心电图有缺血型ST-T改变，但患者无胸痛症状

B．是指有心肌缺血的客观证据，但缺乏胸痛及与心肌缺血相关的主观症状

C．是指患者有胸痛症状，但缺乏心肌缺血的客观证据

D．是指有心肌缺血的客观证据，又有典型的胸痛症状

E．是指心电图存在异常Q波，但患者无胸痛症状

7、患者男性，38岁，头昏、胸闷。心电图如图3-14-10所示，应诊断为

A．三度房室传导阻滞

B．高度房室传导阻滞

C．二度Ⅱ型房室传导阻滞

D．交替下传的文氏周期

E．干扰性房室分离

8、左心室造影诊断室壁瘤的主要根据是

A．弥漫性室壁运动减弱

B．局部室壁运动严重减弱

C．局部室壁无运动

D．局部室壁出现矛盾运动

E．射血分数＜30%

9、患者男性，25岁，感冒后3天，因心悸就诊。心电图如图3-14-2所示，诊断为：

A．房性心动过速

B．非阵发性交界性心动过速，不完全性干扰性房室分离

C．非阵发性交界性心动过速，完全性干扰性房室分离

D．一度房室传导阻滞

E．高度房室传导阻滞

10、下列心肌缺血类型可引起ST段抬高，但除外

A．心外膜下缺血

B．心内膜下缺血

C．透壁性心肌缺血

D．变异型心绞痛

E．急性心肌梗死

11、以下为判断动态心电图ST段偏移的“3个1”标准，其中不正确的是

A．ST下移≥1mm B．ST抬高≥1mm

C．ST段偏移持续时间≥1分钟

D．ST段的平均偏移持续时间≥10分钟

E．两次ST段事件之间间隔≥1分钟

12、正常人T波与QRS波群方向相同的原因是

A．复极顺序与除极顺序相同，都是从心内膜向心外膜方向推进

B．心内膜与心外膜同时除极和复极

C．复极从心外膜向心内膜方向推进，与除极方向相反

D．除极与复极从室间隔开始向左、右心室推进

E．细胞膜最早开始除极的部位最先开始复极

13、房性期前收缩发生的部位是

A．窦房结

B．房室交界区

C．除窦房结以外的心房任何部位

D．心室

E．希氏束

14、下列不会对起搏器产生干扰的是

A．外科手术γ电刀

B．体外碎石冲击波

C．X线检查

D．磁共振

E．经胸除颤

15、患者男性，45岁。动态心电图记录发现宽大畸形的波形，如图4-1-5所示，但患者全天生活日志未记录任何不适症状，图中宽大畸形的波形是

A．多形性室性心动过速

B．肌肉震颤

C．交流电干扰

D．导联线接触不良

E．心室扑动

16、关于心电产生原理的描述，不正确的是

A．心肌每次除极和复极时会使细胞膜外产生电位差

B．电位差与正在除极的细胞膜外阳离子减少有关

C．电位差与正在复极的细胞膜外阴离子减少有关

D．心室除极是由心内膜向心外膜方向推进

E．心室复极是由心内膜向心外膜方向推进

17、患者女性，32岁，胸闷、头昏。心电图如图3-14-3所示，应诊断为

A．完全性干扰性房室脱节

B．高度房室传导阻滞

C．二度Ⅱ型房室传导阻滞

D．三度房室传导阻滞，交界性逸搏心律

E．非阵发性交界性心动过速，房室分离

18、患者女性，46岁，胸闷、胸痛2月余，无明显诱因。相关心血管检查均未发现异常，运动试验检查过程中出现室性期前收缩，约1～4次/分，未见ST-T异常改变。运动试验结果应判断为

A．阴性

B．阳性

C．不能评价

D．可疑阳性

E．假阴性

19、患者男性，56岁，胸闷3年。心电图检查如图3-9-2所示，图中第3、4个QRS波群应诊断为

A．房性逸搏伴室内差异性传导

B．室性逸搏

C．交界性逸搏伴室内差异性传导

D．交界性逸搏伴预激

E．以上都不对 20、关于正常人Q波的描述，错误的是

A．Q波振幅＜1/4R

B．Q波时间一般不超过0.03s

C．aVR导联可见深而宽的Q波

D．V1导联可呈QS波

E．V1～V3导联可有小q波

21、U波倒置可见于下列情况，但除外

A．低钾血症

B．高血压所致左心室肥大

C．瓣膜病所致左心室肥大

D．心肌缺血

E．变异型心绞痛

22、心律失常分析的内容不包括

A．基本节律分析

B．心房波分析

C．心室波分析

D．分析P波与QRS波群的关系

E．分析U波

二、多项选择题（每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。）

1、心肌梗死急性期典型的心电图表现是

A．T波高耸，无ST段抬高和坏死性Q波出现

B．T波高耸，随即出现ST段抬高，无坏死性Q波出现

C．ST段弓背向上抬高，出现坏死性Q波，伴T波倒置

D．抬高的ST段回到等电位线，T波倒置变深，存在坏死性Q波

E．ST-T多数基本恢复正常，存在坏死性Q波

2、以下提示患者曾经发生心肌梗死的证据是

A．QRS波群低电压

B．V3～V5导联Q波时限＞0.03s

C．电轴显著左偏

D．V4～V6导联ST段压低＞0.1mV

E．V3～V6导联呈冠状T波

3、关于法洛四联症心电图改变的阐述，不正确的是

A．右心室肥大

B．右心房肥大

C．额面QRS心电轴右偏

D．V1导联R/S＞1

E．V5导联R波增高

4、支持心房扑动折返机制的证据是

A．心房刺激可以诱发和终止

B．可以被超速起搏拖带

C．碎裂电位

D．心房扑动时，期前刺激后可重整

E．以上均是

5、脑血管意外(脑出血或蛛网膜下腔出血)的心电图可表现为

A．QT间期延长

B．胸前导联宽大的直立T波

C．胸前导联宽而深的倒置T波

D．胸前导联U波显著

E．以上都是

6、患者男性，68岁，肺动脉高压。心电图如图3-1-5所示，应诊断为

A．不完全性右束支阻滞

B．完全性右束支阻滞

C．后壁心肌梗死

D．右心室肥大

E．不完全性右束支阻滞合并右心室肥大

7、患者男性，38岁，因突发心悸、头晕1小时就诊。既往心电图检查提示为A型预激综合征。查体：血压为70/40mmHg，心界不大，无杂音。心悸时记录的心电图如图3-16-2所示，最可能的诊断是

A．多形性室性心动过速

B．预激综合征合并心房颤动

C．阵发性室上性心动过速

D．心房颤动伴室内差异性传导

E．心室扑动

8、患者男性，62岁，有冠心病史，因晕厥数次就诊。急查心电图见图3-11-3，应诊断为

A．窦性心律过缓

B．房性逸搏心律

C．心房扑动

D．心房扑动伴三度房室传导阻滞

E．心房颤动伴三度房室传导阻滞

9、Ⅱ、Ⅲ、aVF导联ST段呈下斜型抬高并缓慢下降，其后T波倒置，心电图如图4-2-6所示，该特殊波称为 A．Brugada波

B．Epsilon波

C．Lambda波

D．Niagara波

E．Osborn波

10、患者女性，70岁，植入双腔起搏器5年。随防复查心电图如图4-8-5所示，正确的表述是

A．窦性心律+心室起搏心律，起搏器工作模式为VVI

B．窦性心律+心室起搏心律，起搏器工作模式为VAT

C．窦性心律+心房起搏心律，起搏器工作模式为AAI

D．窦性心律+心室起搏心律，起搏器工作模式为VOO

E．窦性心律+心房、心室起搏心律，起搏器工作模式为DDD

11、不符合继发孔型房间隔缺损心电图改变的是

A．右心房肥大

B．左心室肥大

C．P波增宽或出现切迹

D．不完全性右束支阻滞

E．右心室肥大

12、患者男性，65岁，心电图显示预激综合征，食管电生理检查诱发出心动过速，心电图如图3-16-6(图中ESO为食管导联心电图)所示，应诊断为 A．房室结折返性心动过速

B．顺向型房室折返性心动过速

C．房性折返性心动过速

D．逆向型房室折返性心动过速

E．心房扑动

13、动态心电图仪的基本结构是

A．心电图仪及计算机回放系统

B．心电记录器及计算机回放系统

C．磁带记录器及心电图仪

D．闪光卡记录盒及心电图仪

E．心电图仪及心电记录器

14、患者，男性，65岁，慢性咳嗽史30余年。心电图如图3-1-6所示，提示 A．风湿性心脏病，二尖瓣狭窄

B．慢性肺源性心脏病

C．心包积液

D．心肌病

E．以上都不对

15、在标准心电图纸速(25mm/s)的情况下，测相邻两个R-R之间的大格数为8大格，其心率为

A．30次/分

B．33.3次/分

C．37.5次/分

D．42.8次/分

E．50次/分

16、关于起源于右心室流出道的特发性室性心动过速的表述，不正确的是

A．QRS波群时限多为0.14～0.16s

B．Ⅰ导联QRS波群的振幅大小及主波方向与心动过速的起源部位有关

C．胸前V1～V6导联R波振幅逐渐增大

D．可呈非持续性发作，也可呈持续性发作

E．窦性心律时可见Epsilon波

17、心脏位置和胸廓畸形可引起异常Q波，以下描述错误的是

A．肺气肿可使V1～V3导联呈QS型

B．横位心可使aVL导联呈Qr型

C．漏斗胸患者V1导联可呈Qr型

D．气胸患者在右胸导联可出现QS型

E．肺气肿患者V1～V3导联呈QS型时，放低一肋间描记可出现rS型

18、左前分支阻滞可引起

A．Ⅲ导联q波变深

B．Ⅰ导联S波加深

C．aVL导联R波增高

D．V5导联S波变浅

E．以上都不对

19、怀疑患者有急性下壁心肌梗死时，常规心电图记录应加做

A．头胸导联

B．V3R～V4R导联

C．V7～V9导联

D．V3R～V4R导联和V7～V9导联

E．正交导联

20、可以不出现代偿间歇的室性期前收缩是

A．成对的室性期前收缩

B．多源性室性期前收缩

C．间位性室性期前收缩

D．室性期前收缩二联律

E．室性期前收缩三联律

21、二度Ⅰ型窦房阻滞最易误诊为

A．窦性停搏

B．窦性心律不齐

C．房性期前收缩未下传

D．二度Ⅰ型房室阻滞

E．二度Ⅱ型房室阻滞

22、关于RS2程序刺激的表述，不正确的是

A．发放期前刺激的基本心律为自主心律

B．RS2程序刺激中的S2是指S1基础刺激时加发的期前刺激

C．RS2程序刺激中的R是指被感知的自主心律是QRS波群

D．RS2程序刺激中被感知的自主心律是P波时称为PS2刺激

E．RS2程序刺激时S2刺激与R波的联律间期逐渐缩短

**第五篇：2025年上半年上海心电学技术初级职称考试题**

2025年上半年上海心电学技术初级职称考试题

一、单项选择题（共29题，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、患者男性，55岁，反复发作心前区疼痛2年，2周前查心电图示左室面导联ST段压低0.05mV，T波低平。3小时前突发胸痛伴大汗就诊，急查心电图如图3-3-10所示，结合临床症状，应首先考虑为

A．非ST段抬高型心肌梗死

B．心肌缺血

C．亚急性前壁心肌梗死

D．心尖肥厚型心肌病

E．陈旧性前壁心肌梗死

2、以下为肺血增多的X线征象，但除外

A．肺野内肺血管增多

B．肺动脉段膨凸

C．肺门舞蹈征

D．肺门血管增粗、扭曲

E．肺野透亮度增高，血管纹理纤细

3、心电图前壁和下壁导联都出现ST段抬高时，最可能的原因是

A．左前降支和右冠状动脉闭塞

B．左前降支和左回旋支闭塞

C．左主干闭塞

D．右冠状动脉近段闭塞

E．绕过心尖的左前降支闭塞

4、心肌缺血很少影响到

A．ST段改变

B．T波改变

C．U波改变

D．P波改变

E．QT间期延长

5、有关心电图各波段的含义，错误的是

A．P波为心房除极波

B．QRS波群为心室除极波

C．ST段和T波为心室复极波

D．QT间期为心室复极时间

E．Ta波为心房复极波

6、患者男性，56岁。阵发性胸闷1年，胸片、超声心动图及心电图检查均正常，行运动平板试验检查，运动中随运动量加大，患者诉心前区闷痛。运动前及运动中心电图见图4-4-1A和图4-4-1B。运动试验结果应为

A．阴性

B．阳性

C．可疑阳性

D．不能评价

E．假阳性

7、关于心室扑动的描述，错误的是

A．是心室肌产生环形激动的结果

B．常不能持久

C．无正常的QRS-T波

D．快速且不规则的小振幅波动

E．频率为150～250次/分

8、窦性P波振幅的正常值为

A．肢体导联＜0.25mV，胸前导联＜0.15mV

B．肢体导联＜0.20mV，胸前导联＜0.25mV

C．肢体导联＜0.25mV，胸前导联＜0.25mV

D．肢体导联＜0.25mV，胸前导联＜0.20mV

E．肢体导联＞0.25mV，胸前导联＜0.20mV

9、患者女性，62岁，突发胸痛、呼吸困难6小时。心电图示：Ⅱ、Ⅲ、aVF导联ST段弓背向上抬高伴Q波时限＞0.03s，V3R～V5R导联ST段弓背向上抬高＞0.1mV，冠状动脉造影最可能的表现为

A．左前降支闭塞

B．左回旋支闭塞

C．左主干闭塞

D．右冠状动脉闭塞

E．左前降支和左回旋支闭塞 10、3通道动态心电图CM5导联的正极应放置在

A．胸骨右缘第4肋骨

B．左腋前线第5肋骨

C．左锁骨中线第5肋骨

D．左腋中线第5肋骨

E．右锁骨下窝

11、患者女性，安装DDD型起搏器后1周，患者自觉活动时心悸、头昏，常规心电图示起搏器功能正常。为进一步查清症状的原因，下一步检查应选择

A．胸部X线检查

B．超声心动图

C．动态心电图

D．平板运动试验

E．核素心肌显像

12、关于Vereckei宽QRS波群心动过速鉴别诊断方法的表述，正确的选项是 A．存在房室分离，支持室性心动过速的诊断

B．aVR导联QRS波群呈R型或RS型，支持室性心动过速的诊断

C．QRS波群形态不符合束支或分支阻滞图形，支持室性心动过速的诊断

D．心室初始激动速度(Vi)与心室终末激动速度(Vt)之比≤1，支持室性心动过速的诊断

E．以上都是

13、关于起搏器不应期的描述，错误的是

A．心房不应期由心房起搏或感知触发，分为心房空白期和相对不应期，设置目的是为了避免感知心房脉冲后电位及其后的R波及T波

B．心房后心室空白期由心房起搏或感知信号触发，不可程控，设置目的是为了防止心室电路对心房脉冲的交叉感知

C．心室不应期由心室起搏或感知触发，分为心室空白期和相对不应期，设置目的是为了避免感知起搏的QRS后电位及T波

D．心室后心房不应期(PVARP)由心室起搏或感知信号触发，分为空白期和相对不应期，设置目的是为了避免心房电路对心室脉冲的交叉感知或感知逆行P波

E．总心房不应期=AV间期+PVARP=上限跟踪频率间期

14、关于窦性停搏的描述，错误的是

A．心电图上突然出现长PP间距

B．长PP间距后可见逸搏或逸搏心律

C．长PP间距应是正常窦性PP间距的整数倍

D．迷走神经张力增高者可出现一过性窦性停搏

E．可见于颈动脉窦过敏者

15、流行病学研究中最常用的心电图编码是

A．Washington code B．Minnesoda code

C．CIIS code

D．Novacode

E．NBG code

16、关于快慢综合征与慢快综合征的鉴别要点，不正确的是

A．前者平时心率和窦房结功能正常；后者平时心率缓慢，窦房结功能异常

B．前者多无基础心脏病；后者常伴有基础心脏病

C．前者多发生于预激综合征伴房室折返性心动过速终止后；后者常为病态窦房结综合征患者

D．前者射频消融术可根治；后者常需植入起搏器治疗

E．前者不会发生晕厥，后者常发生晕厥

17、尖端扭转型室性心动过速的特点不包括

A．QRS波群宽大畸形

B．QRS波群每隔3～20个心搏围绕基线上下扭动其主波方向

C．心室率一般在250次/分以上

D．发作前常有QT间期缩短

E．发作开始时常有RonT现象

18、与起搏器寿命有关的因素不包括

A．主要由起搏器的电池决定

B．与耗电量有关

C．与起搏器工作的百分比有关

D．与起搏阈值有关

E．与起搏器体积大小有关

19、动态心电图记录器根据信号存储介质分为

A．磁带记录器、固态记录器、闪存记录器

B．模拟记录器和数字记录器

C．连续记录器和间歇记录器

D．磁带记录器和闪存记录器

E．实时记录和远程信号传输

20、以下为可产生异常Q波的疾患，但应除外

A．心肌病

B．心肌炎

C．脑血管意外

D．Brugada综合征

E．重症感染

21、关于QT间期及QT间期离散度的表述，正确的是

A．QT间期离散度是指不同心动周期的最大和最小QT间期的差别

B．正常人不同导联之间QT间期差异可达50ms

C．正常人Ⅱ导联QT间期最长

D．β受体阻滞剂可增加QT间期离散度

E．胺碘酮可增加QT间期离散度

22、QT间期离散度的正确测量方法是

A．使用12导联非同步测量不同心搏的QT间期

B．使用3导联同步测量不同心搏的QT间期

C．使用6导联同步测量不同心搏的QT间期

D．使用12导联同步心电图测量同一个心动周期的QT间期

E．以上均可

23、关于Bachmann束阻滞心电图表现的描述，不正确的是

A．P波增宽＞0.12s且有切迹

B．P波呈双峰，峰间距≥0.04s

C．常伴有PR段偏移

D．可出现间歇性二尖瓣型P波

E．与左心房肥大心电图表现类似

24、一般要求心电图机共模抑制比＞80dB，共模抑制比的高低反映

A．心电放大器的低频特性

B．基线的稳定性

C．心电图机抗干扰的能力

D．放大器内部噪声水平

E．心电图机的线性功能

25、ST段下移总负荷的计算公式为 A．ST段下移次数×ST段下移程度

B．ST段下移程度×ST段下移持续总时间

C．每次ST段下移程度×每次ST下移持续时间

D．ST段下移次数×ST段下移时间

E．24小时的ST段下移总和除以ST段下移次数

26、患者男性，62岁，因病态窦房结综合征植入起搏器2个月。患者无冠心病史，超声心动图检查正常。图4-8-6-A为植入起搏器前的心电图，图4-8-6-B为植入起搏器后随访的心电图。根据图4-8-6-B的心电图表现，正确的诊断是 A．窦性心律+心室起搏心律，电张调整性T波改变

B．窦性心律+心室起搏心律，心肌缺血

C．窦性心律+心房起搏心律，心肌缺血

D．窦性心律+心房、心室起搏心律，心肌缺血

E．窦性心律+心室起搏心律，室性期前收缩

27、患者男性，38岁，因晕厥就诊。心电图如图3-14-8所示，应诊断为

A．三度房室传导阻滞，室性逸搏心律

B．三度房室传导阻滞，交界性逸搏心律

C．高度房室传导阻滞，左束支阻滞

D．室性逸搏心律

E．高度房室传导阻滞，室性逸搏

28、扩张型心肌病病理及血流动力学改变不包括

A．进行性加重的充血性心力衰竭和各种心律失常

B．左心室射血分数(EF)重度减低

C．心肌收缩无力，心排量减少，心贮血量增多

D．室壁变薄且运动普遍减低

E．两侧心室扩大．通常以右心扩大为主

29、图3-13-2应诊断为 A．室性期前收缩

B．心房扑动

C．心室扑动

D．心房颤动

E．RonT现象，室性心动过速、心室颤动

二、多项选择题（共29题，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。）

1、关于短阵猝发性起搏的描述，不正确的是

A．是一种S1S1刺激方法

B．可用于终止阵发性室上性心动过速

C．连续刺激10～20次

D．起搏频率比自身心率快10次/分

E．可用于终止心房扑动

2、以下为引起运动试验假阴性的原因，但应除外

A．药物影响，如β受体阻滞剂、硝酸酯类等

B．心电图异常，如电轴左偏、左前分支阻滞等

C．长期从事体力劳动

D．导联错误，如单导联记录、导联部位不当等

E．育龄妇女、过度通气

3、动脉导管未闭时常见的心电图改变是 A．左束支阻滞

B．右束支阻滞

C．左心室肥大

D．左心房肥大

E．右心房肥大

4、以下为Brugada波的心电图特征，但应除外

A．右胸前导联的J点和ST段呈穹隆型(下斜型)抬高

B．右胸前导联的J点和ST段呈马鞍型抬高

C．右胸前导联的T波倒置

D．右胸前导联出现不同程度的类右束支阻滞

E．右胸前导联ST段呈凹面向上抬高

5、关于额面QRS心电轴的描述，不正确的是

A．可根据Ⅰ、Ⅲ导联QRS波群的主波方向估测心电轴的变化

B．若Ⅰ、Ⅲ导联的QRS波群主波均向上，则为正常心电轴

C．若Ⅰ导联QRS波群出现较深的负向波，提示心电轴左偏

D．若Ⅲ导联QRS波群出现较深的负向波，提示心电轴左偏

E．可根据Ⅰ、aVF导联QRS波群的主波方向估测心电轴的变化

6、心肌梗死的“损伤型”心电图改变表现为

A．病理性Q波

B．R波电压降低

C．ST段抬高

D．T波直立高耸

E．T波对称

7、患者男性，65岁，冠心病。因心慌3天就诊，根据心电图绘制梯形图如图4-5-7所示，心房率约240次/分，该梯形图显示的心律失常是

A．窦性心动过速伴2:1传导

B．房性心动过速，房室结近端文氏阻滞、远端2:1阻滞

C．房性心动过速，房室结近端2:1阻滞、远端文氏阻滞

D．心房颤动，房室结近端文氏阻滞、远端2:1阻滞

E．高度房室传导阻滞

8、关于窦性心动过缓的描述，不正确的是

A．可出现在甲状腺功能减退的患者

B．常见于夜间睡眠时

C．可伴窦性心律不齐

D．P波常见切迹

E．心率＜60次/分

9、男性，35岁，平素体健，突发心悸，心电图示P波显示不清，RR间距绝对不齐，QRS波群呈室上性，心室率为86～112次/分，应考虑为

A．窦性心律不齐

B．紊乱性房性心动过速

C．阵发性房性心动过速

D．心房颤动

E．心房扑动

10、患者女性，59岁，植入起搏器5年。近来出现头晕、乏力，就诊时查心电图如图4-8-7所示，应诊断为

A．窦性心律+心室起搏心律，三度房室传导阻滞，起搏功能正常

B．窦性心律+心室起搏心律，二度房室传导阻滞，起搏功能正常

C．窦性心律+心室起搏心律，三度房室传导阻滞，起搏功能异常

D．窦性心律+心室起搏心律，二度房室传导阻滞，起搏功能异常

E．窦性心律+心室起搏心律，二度房室传导阻滞，感知功能异常

11、以下为提示右束支阻滞可能合并右心室肥大的心电图表现，但应除外

A．完全性右束支阻滞时V1导联R\'＞1.2mV

B．不完全性右束支阻滞时V1导联R\'＞1.0mV

C．V5、V6导联R/S＜1，或Sv5＞0.5mV

D．电轴右偏≥+110°

E．RaVR＞1.0mV

12、患者男性，23岁，体检。心电图如图3-15-5所示，应诊断为

A．间歇性不完全性右束支阻滞

B．间歇性完全性右束支阻滞

C．室性期前收缩

D．房性期前收缩伴室内差异性传导

E．快频率依赖性束支阻滞

13、关于二度Ⅱ型房室传导阻滞的表述，不正确的是 A．PR间期恒定

B．部分P波后无QRS波群

C．房室传导比例可为3:2，4:3

D．房室传导比例可为2:1

E．预后较好

14、不符合室间隔缺损心电图改变的是

A．右心室肥大

B．左心室肥大

C．双心室肥大

D．V5、V6导联出现深的Q波

E．常出现左束支阻滞

15、患者女性，16岁，有甲状腺功能亢进病史，因下肢无力而跌倒。心电图如图3-6-6所示，应考虑为

A．正常心电图

B．高钾血症

C．低钾血症

D．低钙血症

E．ST-T改变提示心肌炎可能

16、下壁心肌梗死同时合并右心室梗死，冠状动脉的病变部位大多为

A．左前降支

B．左回旋支

C．左前降支第一对角支

D．右冠状动脉+左回旋支

E．右冠状动脉

17、心房颤动出现缓慢规整的心室律提示

A．合并一度房室传导阻滞

B．合并二度Ⅱ型房室传导阻滞

C．合并三度房室传导阻滞

D．合并室内差异性传导

E．干扰现象

18、关于运动试验检查前准备工作的描述，正确的是

A．准备急救药品(硝酸甘油等)

B．配备急救设备(除颤器等)

C．了解患者的用药情况

D．了解患者的基本病情

E．以上都是

19、脑血管意外(脑出血或蛛网膜下腔出血)的心电图可表现为

A．QT间期延长

B．胸前导联宽大的直立T波

C．胸前导联宽而深的倒置T波

D．胸前导联U波显著

E．以上都是 20、关于心电图临床诊断价值的表述，不正确的是

A．心电图对心律失常的分析和诊断具有肯定的临床价值

B．心电图对心肌梗死的诊断和定位有重要价值

C．心电图可确诊房室肥大

D．心电图对发现某些遗传性离子通道病有重要作用

E．心电图对电解质紊乱的诊断有一定帮助

21、患者男性，53岁，看奥运会女排比赛时，突发胸痛3小时不能缓解，急诊心电图示急性侧壁、后壁心肌梗死，罪犯血管最可能为

A．左主干

B．左前降支

C．左回旋支

D．右冠状动脉

E．肺动脉

22、患者女性，34岁。心慌1月余。心电图及梯形图如图4-5-12所示，应诊断为

A．房性期前收缩，部分未下传

B．二度Ⅰ型房室传导阻滞

C．二度Ⅱ型房室传导阻滞

D．二度Ⅰ型窦房阻滞

E．窦性心律不齐

23、心电图表现RR间距不规则的是

A．阵发性室上性心动过速

B．心房扑动伴2:1传导

C．一度房室传导阻滞

D．窦性心动过速

E．二度Ⅰ型房室传导阻滞

24、前壁心肌梗死出现特征性心电图改变的导联是 A．V1、V2、V3

B．Ⅱ、Ⅲ、aVF

C．V3、V4、V5

D．V5、V6

E．Ⅰ、aVL、V5、V6

25、AAI起搏器在正常起搏的情况下，其心电图上表现为

A．严重的窦性心动过缓

B．起搏信号后紧跟一个心房除极波

C．起搏信号后紧跟一个心室除极波

D．QRS波群宽大畸形

E．起搏频率＞150次/分

26、患者男性，62岁，因病态窦房结综合征植入起搏器2个月。患者无冠心病史，超声心动图检查正常。图4-8-6-A为植入起搏器前的心电图，图4-8-6-B为植入起搏器后随访的心电图。根据图4-8-6-B的心电图表现，正确的诊断是 A．窦性心律+心室起搏心律，电张调整性T波改变

B．窦性心律+心室起搏心律，心肌缺血

C．窦性心律+心房起搏心律，心肌缺血

D．窦性心律+心房、心室起搏心律，心肌缺血

E．窦性心律+心室起搏心律，室性期前收缩

27、患者男性，38岁，因晕厥就诊。心电图如图3-14-8所示，应诊断为

A．三度房室传导阻滞，室性逸搏心律

B．三度房室传导阻滞，交界性逸搏心律

C．高度房室传导阻滞，左束支阻滞

D．室性逸搏心律

E．高度房室传导阻滞，室性逸搏

28、扩张型心肌病病理及血流动力学改变不包括

A．进行性加重的充血性心力衰竭和各种心律失常

B．左心室射血分数(EF)重度减低

C．心肌收缩无力，心排量减少，心贮血量增多

D．室壁变薄且运动普遍减低

E．两侧心室扩大．通常以右心扩大为主

29、图3-13-2应诊断为 A．室性期前收缩

B．心房扑动

C．心室扑动

D．心房颤动

E．RonT现象，室性心动过速、心室颤动

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！