1.下面关于心室肌细胞Na+通道的描述，哪一项是错误的: () [单选题] \*

A.是电压依从性的

B.激活和失活的速度都很快

C.可被河豚毒所阻断

D.选择性较强，只有Na+可以通过

E.在去极化到40mV时被激活(正确答案)

2.窦房结细胞的起搏活动是由于:() [单选题] \*

A. K+递减性外流

B. Na+递减性内流

C. K+递减性外流与Na+递增性内流(正确答案)

D. Ca2+递增性内流

E. Na+递增性内流与Ca2+递增性内流

3.心室肌细胞出现相对不应期原因是:() [单选题] \*

A. Na+通道的开放能力尚未恢复正常(正确答案)

B. Na+通道已失活

C. IK通道已逐渐激活

D. IK1通道通透性逐渐恢复

E. Ca2+通道已逐渐复活

4.房室延搁的生理意义是:() [单选题] \*

A.使心室肌不会产生完全强直收缩

B.增强心肌收缩力

C.使心室肌有效不应期延长

D.使心房、心室不会同时收缩(正确答案)

E.使心室肌动作电位幅度增加

5.与心室肌细胞动作电位相比较,浦肯野细胞动作电位的特点是() [单选题] \*

A 0期去极化快速

B 0期去极化缓慢

C 2期平台

D3期快速复极化

E 4期自动去极化(正确答案)

6.下列属于心脏的潜在起搏点的是() [单选题] \*

A窦房结

B左心房肌

C房室交界(正确答案)

D心室肌

E右心房肌

7.下列属于心脏的正常起搏点的是() [单选题] \*

A窦房结(正确答案)

B左心房肌

C房室交界

D心室肌

E右心房肌

8.对窦房结P细胞生物电活动的叙述，正确的是() [单选题] \*

A 0期去极化速度快

B 4期自动去极化速度快

C 0期去极化由Ca2+内流引起(正确答案)

D0期去极化可被河豚毒阻断

E有明显的平台期

9.慢内向电流是指() [单选题] \*

A INa

B ICa(正确答案)

C IK1

D If

E Ito

10.以下关于正常心电图的描述，错误的是() [单选题] \*

A P波代表两心房去极化

B QRS波代表两心室去极化

C P-R间期表示兴奋从心房传到心室的时间

D在S-T段期间,心室各部位间电位差小

E心电图是心肌兴奋与收缩过程的反应(正确答案)

11.快反应细胞复极化1期的离子流是() [单选题] \*

A INa

B ICa

C IK1

D If

E Ito(正确答案)

12.心室肌细胞动作电位的特点之一是() [单选题] \*

A持续时间短，小于2毫秒

B去极化幅度小

C0期去极化主要与钙内流有关

D升支与降支对称，

E复极有平台期(正确答案)

13.内向整流是指() [单选题] \*

A -过性钠离子的内向电流

B钾离子的通透性因膜的去极化而降低正确答案)

C 0期去极化激活的IK电流

D通过L型钙离子通道的内向钠离子电流

E通过L型钙离子通道的内向钙离子和钠离子电流

14.下列关于心室肌细胞动作电位的描述,错误的是() [单选题] \*

A 0期主要由钠离子内流引起

B 1期主要由钾离子外流引起

C 3期主要由钾离子外流引起

D 2期主要由钙离子内流引起

E 0期去极化可被河豚毒阻断(正确答案)

15.具有收缩功能的心肌细胞是() [单选题] \*

A窦房结P细胞

B房室交界细胞

C房室束细胞

D心室肌细胞(正确答案)

E浦肯野细胞

16.心室肌细胞动作电位的主要特征是() [单选题] \*

A去极化速度快

B复极化快

C复极化2期缓慢(正确答案)

D有锋电位

E有不应期

17.下列各种心肌组织中,哪个不是心脏的起搏点() [单选题] \*

A房室结

B窦房结

C浦肯野纤维

D心室肌(正确答案)

E房室束

18.心室肌细胞动作电位与骨骼肌细胞动作电位的主要区别是() [单选题] \*

A形成去极相的离子流不同

B静息电位水平不同

C形成复极相离子流不同(正确答案)

D超射值不同.

E阈电位不同

19.在正常心脏,兴奋传导的顺序是() [单选题]

\*A窦房结-→房室交界-→心房肌-→心室肌

B窦房结- +房室交界-→心室肌-→浦肯野纤维网-→心房肌

C窦房结- >心房肌- >心室肌-→浦肯野纤维网\_→心室肌

D窦房结-→心房肌-→左右束支-→浦肯野纤维网-→心室肌

E窦房结- >心房肌-→房室交界→房室束和左右束支-→浦肯野纤维网- >心室肌(正确答

案)

20.心肌细胞有效不应期的长短主要取决于() [单选题] \*

A 0期去极化的速度

B超射值的大小

C平台期的长短(正确答案)

D静息电位水平

E阈电位水平