

理疗科多选题解

答题说明

本试题类型分为A、BC、K四种

一、A型题：

每一道试题下面带有A、B、C、D、E五个备选答案，只许选择一个完全正确的答案，并在答案上将相应题号的相应字母涂黑，以示正确。

二、B型题：

A、B、C、D、E五个备选答案在前，试题在后，若干道试题共用这五个备选答案。每道试题只许选择一个正确答案，若选择两个或两个以上，视为无效。每个备选答案可以选择一次或一次以上，也可以一次不被选用。

三、C型题：

A、B、C、D四个备选答案在前，试题在后，若干道试题共用这四个备选答案。可选答A或B、如果认为这道题的正确答案是C（即A、B两个备选答案均有关），如认为这道题的正确答案是D（即A、B两个备选答案均无关）。每道题只许选一个正确答案，若选择两个或两个以上，视为无效。

四、K型题：

每道试题下面都提供了①、②、③、④四个备选答案，答题时要将这个选用答案按下述规定的顺序组合A、B、C、D、E五组答案：

A ①+②+③

B ①+③

C ②+④

D ④

E ①+③+③+④

每道题只许在答卷的相应位置上涂黑A、B、C、D、E五组答案中的一组，若涂两个或两个以上，视为无效。

第一章 绪 论

A型题

1、物理因素的神经体液作用机制：从分子水平分析

- A、是同途同归的
- B、是异途同归的
- C、是异途异归的
- D、是同途异归的
- E、是通过相同的第二信使环磷酸核苷完成的

2、神经组织中的生物电是由

- A、膜电位形成
- B、带电离子运动生成
- C、神经组织本身的特有条件
- D、神经一体液共同形成
- E、液体中酸碱浓度的改变形成

B型题

- A、鼻粘膜反射区
- B、乳腺反射区
- C、颌区反射区
- D、上腹部反射区
- E、腰骶反射区

4、神经衰弱

3、功能性子宫出血

5、胃、十二指肠溃疡

- A、造成间生态均等相的物理因素
- B、造成间生态反常相或抑制相的物理因素
- C、造成间生态的无关物理因素
- D、造成机体神经先发生兴奋，后出现反常相，最终达到抑制相的物理因素
- E、使机体致间生态同时脱间生态的因素

6、直流电阳极，中等温热，红外线等是

7、直流电阴极，寒冷，机械性压迫，紫外线等是

8、紫外线等是

- A、使血中白细胞的碱性磷酸酶增加
- B、提高白细胞的高碳酸酶和过氧化酶酶的活性
- C、促进黑色素内的酪氨酸酶活性增强
- D、促进结缔组织中肥大细胞的免疫功能增加及巨噬细胞的吞噬功能增加
- E、促进过氧化物酶，脂肪酶，琥珀酸氧化酶增加

9、超声波作用下

10、超短波作用下

11、直流电钙导入下

K型题

12、物理因素的作用机制是通过

- ①直接作用
- ②神经反射作用
- ③体液作用
- ④经络与俞穴作用

13、物理疗法作用机制可引起的回答反应有

- ①中枢神经系统兴奋和抑制的改变
- ②植物神经反射
- ③体液离子浓度改变
- ④经络与俞穴

14、通过分子生物学的研究证明，细胞的许多生命现象，都与生物膜分不开

- ①神经传导

- ②能量传递
③激素和药物作用
④细胞免疫与癌变

- 答案 1 B 2 B 3 C 4 B
5 A 6 A 7 B 8 D 9 A
10 B 11 D 12 E 13 E 14 E

第二章 电 疗 法

第一节 直流、低频电疗法

A型题

1、平滑肌的低频脉冲刺激疗法时,其

- A、对单个脉冲易起反应
B、适应能力大
C、收缩为迟缓反应
D、多采用 $t_{升}$ 升 $t_{降}$ 降小的三角波
E、可以刺激体表的感觉,运动神经和骨骼肌

2、应用感应电治疗,运动点由于表面有夹板,石膏绷带等物不能接近时,应采用:

- A、单根肌肉刺激法
B、神经传导刺激法
C、肌群刺激法
D、活动刺激法
E、触发区治疗

3、痉挛肌应用低频脉冲电疗法的原理是

- A、刺激痉挛肌腱中的高尔基氏器引起的反射性抑制
B、刺激对抗肌的肌腹引起交互抑制
C、刺激痉挛肌引起反射性抑制和刺激对抗肌引起交互性抑制
D、刺激痉挛肌引起交互性抑制和刺激对抗肌引起反射性抑制
E、直接刺激中枢,使痉挛肌松弛

4、在神经肌肉电刺激时,电流强度的确定主要根据

- A、电流表的指数

B、病人的感觉

C、 I/t 曲线上定出的电流强度峰值

D、 I/t 曲线上扭结的位置

E、正常肌的收缩

5、电解即:

A、在没有电场的作用下,使分子自动解离成正负离子的现象

B、在有外电场的作用下,使分子自动解离成正负离子的现象

C、在直流电作用下,分散质和分散剂的移动

D、在直流电作用下,正负离子分别向异名极移动,放出自己的电荷,沉积在电极上或离解为离子,参与化学反应

E、在没有外电场的作用下,正负离子向异名极移动的现象

6、下列那一点不能作为预防直流电灼伤的方法

A、电流强度勿太大

B、金属夹子或不平整的电极和衬垫均不要接触皮肤

C、将衬垫水份拧干

D、衬垫厚度不小于1cm

E、皮肤感觉减退者,电流宜小些

7、直流电疗的时间超过规定的30分钟时:

A、电极下酸碱产物急剧增多

B、会产生极化电动势

- C、电极下组织产热
- D、会出现疼痛
- E、会使电流变大

8、直流电阴极下止痛的机制可能是

- A、兴奋了深层感受器，抑制了痛冲动的向中枢传入
- B、阴极下氧离子与水化合，产生氯化氢和氧，除去知感神经末梢的刺激物
- C、阴极下 Ca^{++} ， Mg^{++} 相对较多， Ca^{++} 作用神经组织时，使细胞膜变致密，不利于除极
- D、长时间大电流作用时，阴极下 K^{+} 浓度剧增，而致其兴奋性丧失
- E、闸门学说

B型题

- A、1—10赫兹
- B、20—30赫兹
- C、10—50赫兹
- D、100赫兹左右
- E、>1000赫兹

9、对于运动神经可以引起肌肉单个收缩的电刺激频率应为

10、对于感觉神经可以产生镇痛和镇静中枢作用的电刺激频率应为

11、对于植物神经可以兴奋迷走神经的电刺激频率应为

- A、频率为5—143赫兹的方波电流
- B、频率为60—80赫兹的感应电流
- C、频率为10—1000赫兹不等的方波或双向脉冲波电流
- D、 $t_{\text{升}}$ ， $t_{\text{降}}$ 较大的三角波电流
- E、波宽可调，出现一先一后的两组方波电流

12、平滑肌的低频脉冲电疗法时宜选用

13、经皮电刺激疗法时宜选用

14、痉挛肌电刺激疗法时宜选用

- A、方波电流
- B、感应电流及新感应电流
- C、三角波电流
- D、阶梯波电流
- E、半波正弦电流

15、肌肉正常时应用低频脉冲电疗宜选用

16、失神经肌的低频脉冲电疗法宜选用

17、痉挛肌的低频脉冲电疗法宜选用

- A、直流电作用下，阴极下兴奋性降低
- B、直流电作用下，阴极下兴奋性升高
- C、大剂量长时间直流电作用下，阴极下发生较强的抑制，阴极下兴奋性增高
- D、直流电作用下，使肌张力增高
- E、直流电作用下，使血压降低，血沉减慢

18、阳极电紧张

19、阴极电紧张

20、直流电的第三作用

- A、非极化电极
- B、加不导电的接触剂
- C、不带电的药物
- D、极性明确的药物
- E、衬垫需用10%氯化钠浸湿

21、直流电中药导入时宜选用

22、中波直流电导入时用

23、直流电抗菌素导入时宜用

- A、即时“动力”反应
- B、直接抑制反应
- C、继发“动力”反应
- D、继发抑制反应

24、间动电通电时间内可出现短时间痛阈

上升，其原因系

25、间动电治疗后几小时可发生后期止痛作用，其原因系

- A、可选用短裤区
- B、可选用乳腺区
- C、两者均可
- D、两者均不可

26、直流电治疗盆腔疾患时

27、直流电治疗支气管炎时

K型题

28、低频电流时，对中枢神经系统的镇静作用机理可能是

- ①刺激粗纤维，关闭了疼痛冲动枢传送的闸门
- ②重复单调的刺激引起大脑皮层泛发性抑制
- ③通过轴突反射的机制
- ④电流抑制了网状结构中的觉醒中枢

29、神经肌肉电刺激治疗时，选用不同的t升时

- ①可以避免刺激正常的运动神经和肌肉，而只刺激病肌
- ②可以达到止痛的目的
- ③可以避免刺激正常感觉神经而只兴奋病肌
- ④可以防止肌肉的粘连

30、低频电疗时，可配合反向牵引其目的是

- ①加强电刺激效果
- ②不引起临近肌收缩
- ③使肌肉抗阻力收缩
- ④使肌肉等长收缩

31、判断下列那些是正确的

- ①肌肉失神经支配后头一个月，不易做电体操
- ②肌肉失神经支配后数月，进行电体操，对防止纤维化有效
- ③病肌做电体操可防止肌萎缩，对延

迟萎缩多无效

- ④电刺激只是在肌肉仍有恢复神经支配的可能时才真正有用

32、电体操时，适宜的刺激应符合

- ①收缩时不痛或痛感很轻
- ②相邻肌的反应少
- ③病肌收缩幅度每次相近
- ④痛肌收缩应先强后弱

33、感应电的治疗作用可以达到

- ①防止废用性肌萎缩
- ②防止肌肉与周围组织的粘连和训练肌肉新动作
- ③止痛，促进血液和淋巴循环
- ④锻炼和加强因姿势不正常而产生的活动困难和较弱无力的肌肉

34、以下那种电流可进行离子导入

- ①直流电流
- ②脉动直流
- ③新感应电流
- ④半波的低频调制中频电流

35、直流电作用于人体引起的以下变化，那些是正确的

- ①正极下钠钾离子较多
- ②负极下产酸（HCl）
- ③正极下蛋白质密度高，组织水份多
- ④负极下负电荷多，细胞膜疏松，通透性增大

答案：1 C 2 B 3 C 4 C 5 D

6 C 7 B 8 D 9 A 10 D

11 C 12 D 13 C 14 E 15 B

16 C 17 A 18 A 19 B 20 C

21 D 22 E 23 A 24 B 25 C

26 C 27 D 28 C 29 B 30 B

31 C 32 A 33 E 34 E 35 D

电 诊 断

A型题:

1. 每一根表浅的运动神经和每一块较表浅的肌肉均有一个以上的易受刺激的区域, 此即:

A、神经肌肉最易受损伤的部位
B、肌梭的部位
C、神经或肌肉的运动点
D、神经末梢分布集中的区域
E、神经—肌肉接头部位

2. 刺激强度阈值是:

A、刚好使膜电位降低到临界值的刺激强度
B、反复多次刺激不引起组织损伤的刺激强度
C、使膜电位降低到临界以下的刺激强度
D、不会出现疼痛的刺激强度
E、刺激时间无限长时, 引起肌肉收缩的最小刺激强度

3. 低于基强度的刺激

A、会产生神经冲动和肌肉收缩
B、不会改变神经兴奋性
C、可改变神经兴奋性
D、可引起强烈的肌肉收缩
E、可用于电诊断检查

4. 如果脉冲电压缓慢升高, 实际上

不能产生刺激作用, 这是由于:

A、缓慢去的极化引起
B、 K^+ 的通透性长时间降低
C、 Na^+ 的通道被激活
D、单位时间内强度变化变快
E、膜内外离子变化速度变快

B型题

A、1~3

B、3~6

C、>6

D、<1

E、6~9

5. 正常时适应比值

6. 部分失神经时适应比值

7. 完全失神经时适应比值

A、与t宽有关系

B、与预后无关

C、与曲线上升陡度有关

D、与电流强度有关

E、与病变部位有关

8. 扭结的位产

9. 阈强度

10. 斜率

C型题

A、蠕动式单个收缩

B、闪电样单个收缩

C、两者全无

D、两者全有

11. 完全失神经支配时, 用感应电刺激肌肉会出现

12. 完全失神经支配时, 用直流电刺激肌肉会出现

A、 $CCC > ACC$

B、 $CCC < ACC$

C、 $CCC = ACC$

D、CCC与ACC均不会出现

13. 正常反应

14. 完全变性反应

K型题:

15、所谓“运动点向远端移位”是由于:

- ①肌肉受到损伤
- ②神经发生变性
- ③神经的功能完好

④肌肉各个部位的兴奋性一致

答案:

- 1 C 2 C 3 C 4 A 5 B
- 6 A 7 D 8 B 9 A 10 C
- 11 C 12 A 13 A 14 B 15 C

第二节 中频电疗法

A型题

1、划分中频电流频率范围的生理学依据是:

- A、每一次电刺激使运动神经引起一次兴奋的频率范围
- B、每一次电刺激不能使运动神经引起一次兴奋的频率范围
- C、综合多个刺激的连续作用,引起一次兴奋的频率范围
- D、综合多个刺激的连续作用,不能引起一次兴奋的频率范围
- E、综合多个刺激的连续作用,引起多次神经兴奋的频率范围

2、下列何种电流易于达到人体组织的深层:

- A、直流电流
- B、感应电流
- C、间动电流
- D、中频电流
- E、断续直流电流

3、干扰电流又名:

- A、超刺激电流
- B、中频正弦电流
- C、交叉电流
- D、中频脉冲电流
- E、低频调制电流

4、干扰电疗法所用两组正弦交流电的频率为:

- A、4000赫兹±100赫兹
- B、3900—4100赫兹
- C、3500—4500赫兹
- D、1000—10000赫兹
- E、2000—5000赫兹

5、应用中频电流治疗失神经肌肉,宜选用:

- A、连调
- B、断调
- C、等调
- D、变调
- E、以上交替

B型题

- A、引起肌肉单收缩
- B、引起肌肉强直收缩
- C、引起肌肉收缩减弱或消失
- D、振颤感明显,缓减肌紧张
- E、扩张血管

6、50—100赫兹

7、100赫兹

8、25—50赫兹

9 1—10赫兹

K型题

10、目前临床应用的中频电疗法有:

- ①干扰电疗法
- ②正弦调制中频电疗法
- ③音频电疗法
- ④超刺激疗法

11. 中频电流的理化作用建:

- ①无电解作用, 无极性区别
- ②离子渗透作用
- ③降低组织电阻, 增加作用深度
- ④温热作用

12. 脉冲中频电流止痛作用的途径是:

- ①通过中枢神经干扰效应或兴奋粗纤维阻断痛冲动
- ②改善局部血液循环, 减少缺血所引起的肌痉挛、酸中毒、细胞分解
- ③加强血液循环, 促使局部 K^+ 、激肽、ATP、胺类等化学致痛介质移除。
- ④使组织间、神经纤维间水肿减轻, 压力减少

13. 中频电流用于锻炼骨骼肌, 较之低频电流的优点有:

- ①对皮肤感觉神经刺激小, 不易引起疼痛。
- ②无电解作用可较长时间反复多次的治疗。
- ③电流可深达体内, 易收较好疗效。
- ④便于正确选择作用极

14. 中频电流促进血液循环的作用机制

是:

- ①轴突反射说
- ②“P”物质与血管活性物质的作用
- ③肌肉活动代谢产物的作用
- ④抑制交感神经

15. 中频电流即时止痛作用的神经作用机制当前认为是:

- ①掩盖效应
- ②闸门控制学说
- ③皮层干扰假说
- ④经穴说

16. 干扰电流治疗时产生灼伤的可能原因有:

- ①电流过大
- ②电极放置不平, 造成电流集中
- ③夹电极的夹子脱落
- ④电解作用所造成的酸碱灼伤

答案:

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 C | 2 D | 3 C | 4 A | 5 B |
| 6 E | 7 C | 8 B | 9 A | 10 A |
| 11 B | 12 E | 13 A | 14 E | 15 E |
| 16 A | | | | |

第三节 高频电疗法

A 型题:

1. 医用高频电的频率是:

- A、60 赫以上
- B、1,000 赫以上
- C、10,000 赫以上
- D、100,000 赫以上
- E、1,000,000 赫以上

C、长波疗法

D、超短波疗法

E、微波疗法

3. 共鸣火花可以

A

B、产生明显热效应

C、杀菌

2、共鸣火花电疗法又称:

- A、短波疗法
- B、中波疗法

4、中波电流作用于人体的方式是:

- A、火花放电
- B、接触传导电流
- C、电磁场(以磁场为主)
- D、超高频电磁场(以电场为主)
- E、电磁波定向辐射

5、短波疗法又称:

- A、达松伐尔电疗法
- B、中波透热疗法
- C、超高频电场疗法
- D、微波透热疗法
- E、感应热疗法

6、医用超短波的常用波长为:

- A、2000~300米
- B、69厘米, 33厘米, 12.45厘米
- C、7米~6米
- D、22米, 11米
- E、184米

7、微波作用于人体的方式是:

- A、接触法
- B、电缆法与电容法
- C、电容法为主
- D、照射法
- E、辐射法

8、超短波作用于神经组织时所用剂量,

下列哪一项错误:

- A、提高神经兴奋性时用小剂量
- B、抑制神经兴奋性时用大剂量
- C、神经干、神经丛治疗时用大剂量
- D、刺激神经组织再生时用小剂量
- E、抑制神经组织再生时用大剂量

9、高频电疗时导线不能打圈、交叉,下列理由哪一项不正确:

D、降低感觉神经的兴奋性,具有止痒镇痛作用。

E、以上都不对

C、使振荡电路的电能消耗增加,影响了振荡管的寿命

D、减弱交叉远端输送到病人身上的能量

E、交叉处形成短路可使导线烧毁

B题型

A、浅局限均匀

B、深而均匀

C、较深而均匀

D、表浅不均匀

E、以上都不对

10、中波疗法电力线分布

11、超短波疗法电力线分布

A、150~200伏

B、数百~数千伏

C、数百~数万伏

D、9~120伏

E、数百伏

12、超短波输出电压

13、共鸣火花输出电压

14、短波输出电压

A、小电流30mA以下

B、大电流0.1~3.8A

C、220~280mA

D、50~500mA

E、20~200W

15、火花输出电流是:

16、微波的输出功率范围是:

17、中波的输出电流是:

A、波导型、反射型辐射器

B、铅板电极

C、电缆 电极 电容 电极

D、玻璃电极

A、打圈处感应产生感抗，削弱了高频电流的强度

B、减弱了打圈处远端输送到病人身上的能量

C型题

A、导体中电子和离子移动所产生的电流

B、介质内束缚电荷来回移动所产生的电流

C、两者皆有

D、两者皆无

21、传导电流是

22、位移电流是

23、诱导电流是

A、等幅振荡

B、减幅振荡

C、两者皆有

D、两者皆无

24、共鸣火花波型

25、超短波波型

26、微波波型

27、短波波型

A、慢性疾病为主

B、急性、亚急性疾病为主

C、两者皆有

D、两者皆无

28、超短波的适应症

29、中波的适应症

K型题

30、高频电对人体作用的特点有

①对神经、肌肉无兴奋作用

②产生热

③治疗时电极可以离开皮肤（中波例外）

④不出现电解、电泳与电渗

31、内生热热源包括

①中波

②短波

③超短波

④微降

32、内生热产热原因主要是

①热介质将热从体外传到人体内

②通过空气辐射到人

③强刺激肌肉收缩产生热

④传导电流，涡电流位移电流在体内产热

33、中波产热主要分布在：

①皮肤

②肌肉

③皮下脂肪

④血管

34、超短波产热主要分布在：

①皮肤

②皮下

③肌肉

④脂肪

35、微波产热主要分布在：

①皮肤

②皮下

③脂肪

④肌肉

36、超短波、微波治疗的主要生物学效应为：

①每一个脉冲均可引起神经、肌肉一次兴奋

②温热作用

③综合多个脉冲才能引起神经、肌肉

- 一次兴奋
- ④热外效应
- 37、超短波治疗急性炎症时(组织明显充血、水肿),宜采用:
- ①无热量治疗
- ②短时间治疗
- ③短疗程治疗
- ④无刺激治疗
- 38、微波不宜在下列部位进行治疗
- ①睾丸组织
- ②成长的骨骼
- ③骨折后骨痂未形成前的骨组织
- ④眼睛
- 39、下列哪种治疗可以不脱去棉织品衣服:
- ①微波
- ②短波

- ③超短波
- ④火花
- 40、使用人工心脏起搏器时,禁用:
- ①火花电疗法
- ②中波电疗法
- ③短波电疗法
- ④超短波电疗法

答案

- 1 D 2 C 3 D 4 B 5 E
- 6 C 7 E 8 C 9 C 10 D
- 11 B 12 B 13 C 14 D 15 A
- 16 E 17 B 18 E 19 A 20 C
- 21 A 22 B 23 D 24 B 25 A
- 26 D 27 A 28 B 29 A 30 E
- 31 E 32 D 33 B 34 D 35 D
- 36 C 37 A 38 E 39 A 40 E

第三章 磁 疗 法

A型题

1 磁体磁性最强的部位在

- A、磁铁的表面
- B、磁极的表面
- C、磁棒中段
- D、磁体南极
- E、磁粉

B型题

- A、磁阻
- B、磁导
- C、磁路
- D、磁极
- E、磁场

2 磁路中的阻磁力量

3 磁路中的导磁力量

4 磁力线从北极到南极的经路

K型题

5 医用磁性材料的选择条件

- ①形态要适应病变部位的不同面积,如圆形、方形、条形、柱形等
- ②矫顽力强
- ③表面磁场强度符合治疗要求
- ④磁场梯度均匀

6 医用磁疗的类型

- ①恒定磁场法
- ②脉动磁场、脉冲磁场
- ③交变磁场
- ④磁化水法

7 磁疗的作用机理

- ①经穴作用
- ②神经作用
- ③微电流作用

- ④对组织细胞的生化作用及微量元素分布浓度的改变

8 磁场的主要治疗作用是

- ①镇静、消失
②止痛、消肿
③疏通经络、调和气血
④去疣及治疗某些肿物

9 磁疗法的优越性

- ①无痛、安全
②易学、价廉

- ③省时、方便

- ④无不良反应

10、磁在诊疗方面的新进展有

- ①作为 X—线诊断的造影剂
②心磁图、脑磁图、肺磁图的应用
③核磁共振 CT
④对异物手术及/或麻醉

答案

- 1 B 2 A 3 B 4 C 5 E
6 E 7 E 8 E 9 E 10 E

热能治癌

A型题

1、微波热能治癌的最佳频率是

- A、2540赫兹
B、915兆赫兹
C、800千赫兹
D、200000兆赫兹
E、50000兆赫兹

2、热能治癌的最佳温度是

- A、38°~39℃
B、40°~41℃
C、41°.5~42°.5℃
D、44°~45℃
E、45℃以上

C型题

- A、S期细胞

- B、41°.5~42.5° C

- C、两者均是

- D、两者均非

3、热能治癌可取得疗效的有利条件是

4、X—射线治癌可取得疗效的有利条件是

K型题

5、热能治癌依据是

- ①S期细胞对热能最敏感
②乏氧细胞和酸细胞畏热
③癌肿血流量仅是正常组织血流量的10~15%
④热能加强了癌细胞的代谢过程，使其更加乏氧

静电疗法

A型题

1 静电疗法的主要理化效应：

- A、静电感应
B、极化现象
C、压电和热电现象
D、空气离子

- E、以上效应都存在

K型题

2 静电疗法主要作用机制是：

- ①调节生理功能
②对循环系统作用
③对代谢系统作用

- ④对神经一体液作用
3 静电疗法对机体的生理影响

- ①神经系统
②呼吸和循环系统

③血液和泌尿系统

④新陈代谢系统

答案 1 E 2 D 3 E

空气离子疗法

A型题

- 1、空气离子疗法的物理性能

- A、电位差
B、本身电荷
C、大小、带电量、活动性
D、大小、质量、电位差
E、离子基本电荷

K型题

- 2 空气离子疗法的作用机理是通过

- ①神经反射机制
②体液作用机制
③透过、吸附、感应

④呼吸系统作用下

- 3 空气离子疗法生理作用是:

- ①改善大脑皮质功能,明显降压作用
②改善肺的通气和换气功能,血沉减缓
③降低血糖、胆固醇、血钾的含量
④活跃网状内皮系统,增强机体抗病能力

答案 1 C 2 D 3 E

第四章 光 疗 法

A型题:

- 1、下列哪一点不是红外线的治疗作用:

- A、杀菌、消炎
B、促进渗出物的吸收、消肿
C、镇痛
D、促进局部血液循环
E、减弱肌张力

- 2、紫外线使着色性干皮症患者致癌主要原因是:

- A、紫外线使DNA中胸腺嘧啶二聚物形成
B、紫外线使DNA中的氢键破裂
C、紫外线使DNA与某些蛋白交联
D、体内缺乏切除性修复的能力
E、体内切除性修复能力很强

- 3、红外线照射后出现的红斑

- A、其外观与紫外线红斑相同
B、与蜡疗后出现的红斑不同
C、不会出现色素沉着
D、生成机制与紫外线红斑不同
E、生成机制与紫外线红斑不同

- 4、主要发射短波紫外线的灯为:

- A、高压汞灯
B、低压汞灯
C、太阳灯
D、水冷式紫外线灯
E、黑光灯

- 5、下列激光物理特征中的错误是:

- A、方向性好
B、产热均匀

- C、光谱纯
- D、亮度大
- E、相干性好

B型题:

- A、1.5—15微米
- B、760—1500毫微米
- C、 >290 毫微米
- D、180—290毫微米
- E、 <180 毫微米
- 6、短波红外线
- 7、长波紫外线
- 8、短波紫外线
 - A、化学线
 - B、放射线
 - C、杀菌线
 - D、辐射线
 - E、生物线
- 9、长波紫外线又称
- 10、中波紫外线又称
- 11、短波紫外线又称
 - A、穿透深度为0.01~0.1毫米
 - B、穿透深度为0.1~1.0毫米
 - C、穿透深度为1厘米
 - D、穿透深度为0.05~1.0毫米
 - E、穿透深度为1.5~2厘米
- 12、短波紫外线
- 13、中长波紫外线
- 14、长波红外线
 - A、抗佝偻病作用明显
 - B、促进上皮生长最明显
 - C、红斑反应最明显
 - D、消炎作用最明显
 - E、杀菌作用最明显
- 15、253.7毫微米的紫外线
- 16、297毫微米的紫外线
- 17、280毫微米的紫外线
 - A、632.0毫微米

- B、632.8毫微米
- C、514.5毫微米
- D、530.0毫微米
- E、10.6微米

- 18、氩离子激光器的波长是
- 19、氦氖离子激光器
- 20、二氧化碳激光器

C型题:

- A、吸收紫外线
- B、吸收红外线
- C、两者均可吸收
- D、两者均不吸收
- 21、兰玻璃
- 22、绿玻璃
 - A、应用8—MOP
 - B、应用HPD
 - C、两者均可用
 - D、两者均不可用
- 23、激光光敏疗法治疗肿瘤
- 24、长波紫外线治疗牛皮癣
- K型题
- 25、兰紫光
 - ①波长为400~500毫微米
 - ②可被胆红素强烈的吸收
 - ③可使胆红素变成无毒的胆绿素
 - ④可使胆红素变成一种水溶性，低分子量的易于排泄的物质

- 26、紫外线
 - ①大部分在角质层吸收
 - ②大部分在角质层和棘细胞层吸收
 - ③大部分在基底细胞层吸收
 - ④主要被其中的蛋白质和核酸吸收
- 27、紫外线红斑
 - ①是一种热红斑
 - ②是紫外线作用后引起的重要反应之一
 - ③是皮肤表面血液重新分配的结果

- ④是一种光化学炎症
- 28、紫外线的治疗作用
- ①消炎、杀菌、脱敏
 - ②抗佝偻病和骨软化症
 - ③与光敏剂配合治疗皮肤病
 - ④促进上皮生长和治疗核黄疸
- 29、小功率激光能够
- ①消炎
 - ②杀菌
 - ③促进上皮生长
 - ④激光切割
- 30、694.3毫微米的激光可以穿透

- ①角膜
- ②房水
- ③晶体
- ④玻璃体

答案:

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 A | 2 D | 3 E | 4 B | 5 B |
| 6 B | 7 C | 8 D | 9 E | 10 A |
| 11 C | 12 A | 13 B | 14 C | 15 E |
| 16 C | 17 A | 18 C | 19 A | 20 E |
| 21 B | 22 C | 23 B | 24 A | 25 E |
| 26 C | 27 C | 28 A | 29 B | 30 F |

长 波 紫 外 线

A型题

- 1、紫外线依波长不同，一般划分为A、B、C三段，其中A段波长为：
 - A、180~200毫微米
 - B、200~240毫微米
 - C、240~280毫微米
 - D、280~320毫微米
 - E、320~400毫微米
- 2、光化学疗法应用长波紫外线治疗的剂量单位是：
 - A、最弱红斑量 (mED)
 - B、最小光毒量 (mPD)
 - C、焦耳 (J)
 - D、平方厘米毫瓦数 (mw/cm^2)
 - E、按时间以分和秒计 (m, s)

C型题

- A、口服光敏药物后二小时照射长波

紫外线

- B、患部外涂光敏药液后半小时照射长波紫外线
- C、两者均可
- D、两者均否
- 3、银屑病局限性皮损时宜选用：
- 4、银屑病全身性皮损时宜选用：
 - A、加强人体特殊黑色素细胞的功能
 - B、抑制人体生发层细胞的增殖速度
 - C、两者均有
 - D、两者均无
- 5、银屑病用长波紫外线治疗的作用机制是：
- 6、白癜风用长波紫外线治疗的作用机制是：

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 E | 2 B | 3 B | 4 A | 5 B |
| 6 A | | | | |

第五章 超声波疗法

A型题

1、超声波药物透入的特点要求:

- A、透入药物成份纯
- B、药物在局部皮肤内形成离子堆
- C、药物必须能够电离成带正电荷或负电荷的离子
- D、药物选择不限于电离物质
- E、药物离子极性应明确

2、水下辐射法:

- A、38℃的沸水
- B、冷水
- C、蒸馏水
- D、生理盐水
- E、38℃的普通水

3、超声波接触治疗法必须在:

- A、声头以接触剂紧贴皮肤
- B、松紧适宜
- C、适当放松声压力
- D、声头与皮肤要有一定距离
- E、声头与皮肤距离一毫米

4、超声波产生的热属于

- A、电能→热能的转换
- B、机械能转换的热
- C、接触传导产生热
- D、电场消耗能量产生热
- E、辐射热

B型题

- A、局部直接治疗
- B、沿神经干治疗
- C、交感神经治疗

D、神经反射治疗

E、穴位治疗

5、坐骨行经痛采用超声波

6、乳腺炎采用超声波

C型题

- A、脉冲式超声
- B、连续式超声
- C、两者均有
- D、两者均无

7、脑血栓后遗症偏瘫首选

8、疤痕硬结首选

K型题

9、超声波治疗时最理想的人射角是:

- ① 7度以内
- ② 7°~27°
- ③ 28°~30°
- ④ 31°~35°

10、超声波直线传播的性质有

- ①磁场的特性
- ②辐射波的特性
- ③高频电磁波的特点
- ④光学的特点

11、下列正确的说法是:

- ①超声频率越高,吸收率愈低,穿透能力愈高
- ②超声频率愈低,吸收率愈低,穿透力愈低
- ③超声波频率愈低,吸收率愈高,穿透力愈高
- ④超声频率愈高,吸收率也愈高,穿

透能力愈低。

12、超声波传播最快的介质是：

- ①甘油
- ②水
- ③空气
- ④石英

答案

- | | | | |
|-----|------|------|------|
| 1 D | 2 A | 3 A | 4 B |
| 5 B | 6 A | 7 A | 8 B |
| 9 D | 10 D | 11 D | 12 D |

第六章 温热疗法

A型题：

1、医用石蜡的熔点最好是：

- A、50°——60℃
- B、50°——56℃
- C、52°——60℃
- D、48°——56℃
- E、以上都可以

2、多毛部位进行刷法蜡疗时，应先在局部涂以：

- A、甘油
- B、凡士林
- C、酒精
- D、乙醚
- E、液体石蜡

3、石蜡中加鱼肝油，可治疗：

- A、皮肤病
- B、慢性炎症
- C、血肿抗化
- D、慢性溃疡
- E、陈旧性扭挫伤

4、松脂浸浴所用的松脂浸膏，按下列处方配制，其中哪一项不正确：

- A、食盐1000克
- B、白松油5克
- C、酒精10克
- D、萤光素1.5克

E、纯松脂油5克

5、硫磺浸浴的适应症，下列那项不正确：

- A、皮肤病
- B、慢性风湿性关节炎
- C、慢性类风湿性关节炎
- D、风湿痛
- E、神经痛

B型题：

- A、水比蜡的导热系数大
- B、水比蜡的热容量大
- C、蜡热的对流特性
- D、蜡冷却时体积缩小而紧贴皮肤
- E、水的沸点较蜡低

6、蜡液中掺有水，在治疗时易致烫伤其主要原因是

7、蜡比水的保温时间长，是因：

- A、淤泥
- B、腐植土
- C、泥煤
- D、粘土
- E、人工泥

8、我国泥疗多用哪种泥类：

9、哪种泥类的质量最高：

- A、静水压力
- B、水的冲击