**Прашања за интерен предмет: ЕЛЕКТРИЧНИ АПАРАТИ И УРЕДИ**

**Матура 2020/2021**

**Прашања со одговарање:**

1. Што претставува озонот и какво е неговото значење за животот на Земјата?
2. Објасни што е озонска обвивка и процесот на нејзиното создавање.
3. Наброј ги слоевите над Земјината топка.
4. Од кои фактори зависи количината и специфичната распределба на UV-B зрачењето?
5. Кои се супстанците кои ја осиромашуваат озонската обвивка?
6. Наброј неколку средства за ладење во ладилната техника.
7. Какво е влијанието на средствата за ладење врз озонската обвивка и животната средина?
8. Кои се работните материи во техниката за ладење?
9. Наброј ги особините на работните материи во ладилната техника.
10. Што претставува електродинамичка конверзија на енергија?
11. Што е топлина?
12. Наброј неколку начини за рационално искористување на електричната енергија?
13. Какви можат да бидат изворите на електрична енергија?
14. Зошто се потребни пресметки на потребно количество на топлина за загревање на една просторија?
15. Објасни од што зависи колку топлина е потребно за загревање на една просторија.
16. Кои материјали спаѓаат во материјали за конструкција на електротермичките уреди?
17. Кои се мерките што се преземаат за заштита на озонската обвивка?
18. Како настанува глобалното затоплување?
19. Објасни го ефектот на стаклена градина.
20. Како го дефинираш притисокот?
21. Како се делат инструментите за мерење на притисокот според намената?
22. Што претставува температурата?
23. Колку видови на температурни скали постојат и кои се тие?
24. Кои се трите агрегатни состојби во кои може да се најде материјата?
25. Што подразбираш под каскадна разладна инсталација?
26. Како се делат вентилите во разладната инсталација според протокот на флуидот?
27. Како се делат автоматските вентили?
28. Што се тоа термостати?
29. Објасни за пресостати.
30. Што претставуваат хигростатите?
31. На кој начин работат камионите ладилници?
32. Што се тоа локални климатизери?
33. Наброј од кои делови се состои локалниот климатизер.
34. Објасни што е тоа инвертор технологија.
35. Што претставува термолемент и која е неговата примена?
36. Кои услови треба да бидат исполнети за мерење на температурата со термоелемент?
37. Колку типови на температурни скали познаваш?
38. Наброј неколку методи за мерење на температурата.
39. Наброј неколку електротермички апарати и уреди во домаќинството.
40. Што подразбираш под регулација на температурата?
41. Кои се составни делови на еден систем за регулација на температурата?
42. Кои промени се јавуваат кај телата поради промена на температурата?
43. Објасни го поимот термоелектричен ефект.
44. Наброј ги елементите на еден термоелемент.
45. Наброј неколку видови на температурни преобразувачи.
46. Како ја дефинираш топлината?
47. Како гласи првиот главен закон за топлина?
48. Колку видови на топлина познаваш и наброј неколку од нив?
49. Како гласи Џуловиот Закон?
50. Кои материјали ги нарекуваме топлотни изолатори?
51. Кои материјали ги нарекуваме топлотни спроводници?
52. Како може да се изведе распростирањето на топлина низ две тела?
53. Објасни што е кондукција.
54. Објасни што е конвекција.
55. Објасни што е радијација.
56. Како се дефинира коефициентот за спроведување на топлина?
57. Од што зависи големината на топлотните загуби при спроведување на топлина?
58. Каков тип на конвекција разликуваме според обликот на флуидот?
59. Од што зависи коефициентот на пренесување на топлина?
60. Дефинирај го поимот за апсолутно црно тело.
61. Колку начини на загревање постојат кај цврстите тела?
62. Како се врши електромагнетно загревање?
63. Какви печки разликуваме според нивната намена?
64. Според начинот на загревање како може да ги поделиме печките?
65. Кои се предности на директно загревање?
66. Кои се недостатоци на директно загревање?
67. Наброј ги видовите на печки за индиректно загревање?
68. Кое загревање се врши по пат на електромагнетна индукција?
69. Кое загревање се врши со помош на инфрацрвени зраци?
70. Од што е составена индукционата канална печка?
71. Како работи индукционата печка со магнетно јадро?
72. Наброј ги составните делови на лончеста печка?
73. Што претставува електричен лак?
74. Какви печки има според положбата на електричната дага?
75. Кој е условот за создавање на електрична дага?
76. Напиши ја дефиницијата за електрична дага (лак)?
77. Какви карактеристики има електричната дага?
78. Што претставува заварување на електрична дага?
79. Наброј некои карактеристики на индукционите печки?
80. Како се викаат индукционите печки со магнетно јадро?
81. Каде имаат примена тунелските печки?
82. Како се викаат индукционите печки без магнетно јадро?
83. За што се користат лончестите печки?
84. Што е климатизација?
85. Кои постапки ги има климатизацијата?
86. Што претставува клима уредот?
87. Каква задача има клима уредот?
88. Каков е составот на воздухот?
89. Како се врши влажнење на воздухот?
90. Зошто се влажни воздухот?
91. Што вршат системите за климатизација?
92. Каде имаат примена системите за климатизација?
93. Со колку канали може да биде централната климатизација?
94. Што претставува инфилтрација?
95. Каква улога имаат локалните климатизери?
96. Наброј ги видовите на локалните климатизери?
97. Од што се составени локалните климатизери?
98. Каква улога има топлотната пумпа?
99. Каде се користат испарувачките климатизери?

100.Што вршат термостатите?

1. Што претставува капацитет на климатизерот?
2. Од што се врши изборот на клима уред?
3. Која е дефиницијата за клима уред?
4. Како се вршат пресметки на климатизација на простории?
5. Каков процес е вентилацијата?
6. Што претставува инвертор клима?
7. Со што се врши прочисување на воздухот?

**Прашања со заокружување:**

1. Живините термометри мерењето на температурата го засноваат на својството на течностите да се шират со зголемување на нивната температура.

а) да

б) не

1. Отпорничките термометри во мостовни методи се користат за прецизно мерење на температурата.

а) да

б) не

1. За безконтактно мерење на температурата се користат радијационите термоелементи.

а) да

б) не

1. Во хидрауличните составни делови кај машината за миење на садови спаѓа и електромагнетниот вентил.

а) да

б) не

1. Електродозаторот како составен дел кај машината за миење на садови служи за додавање на сол во машината.

а) да

б) не

1. Микробрановата печка работи на принцип на електромагнетни бранови за загревање на храна во печката со висока фрекфенција од 2,45 GHz.

а) да

б) не

1. Магнетронот како составен дел на микробрановата печка служи за создавање на микробранови за загревање во печката.

а) да

б) не

1. Катода и анода се составни делови на магнетронот кај микробрановата печка како термички апарат во домаќинството.

а) да

б) не