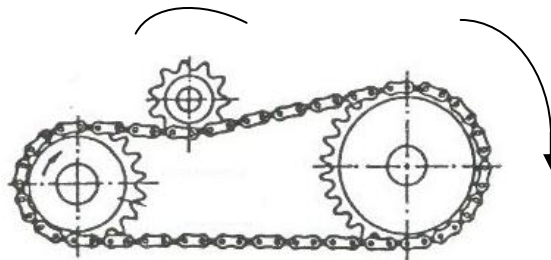


	ТЕГИОНАЛНО ДРУШТВО ЗА ТИО Техничко и информатичко образовање	
Шифра ученика	Републичко такмичење РОБО-ИНТ ИНВЕНТ	
БОДОВА :	Т Е С Т 7. разред	Свилајнац 19.08.2018.

1. Заокружи исправан одговор који се одоси на доњи исказ.
Рачунари умрежени бежично (Wireless) немају мрежну картицу (NC – Network Interface Card).
- А. Тачно Б. Нетачно /3/

2. Повежи елементе додатне опреме за умрежавање рачунара (лево) са групом којој припадају (десно) тако што ћеш на црти испред елемента уписати одговарајући број групе.
- | | |
|--|---|
| <p>— хаб</p> <p>— УТП (UTP)</p> <p>— етернет</p> | <p>1. кабл</p> <p>2. мрежна картица</p> <p>3. мрежни уређај</p> |
|--|---|
- /3/

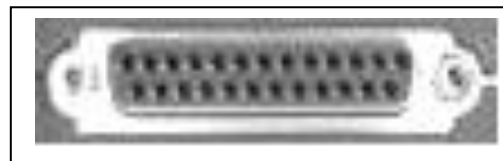
3. На доњој слици означи стрелицом смер обртања мањег ланчаника.



/3/

3. На слици је приказан

- а) паралелни порт
- б) серијски порт



/5/

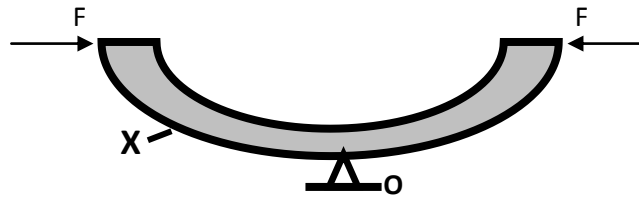
5. Декадни број 10 претворити у бинарни број:

Бинарни облик декадног броја 10 је : _____.

/2/

6. Под дејством сила F материјал ослоњен на ослонац O се понаша тако што линија површине означена словом X се

- A) истеже
- Б) скупља
- В) уврће



/ 3 /

7. На слици је :

- а. брегаста осовина
- б. коленасто вратило

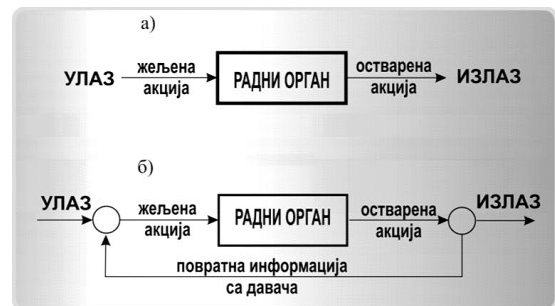


/ 2 /

8. На слици су приказани системи управљања:

/ 2 /

а.) _____



б.) _____

9. Интерфејс се на рачунар повезује преко

- а/ слота
- б/ конектора
- ц/ порта

/ 2 /

10. Знање тачног времена слања информације о тачној орбиталној позицији сателита неопходно је за функционисање

- а. сателитске телевизије
- б. GPS пријемника
- в. сателитског интернета

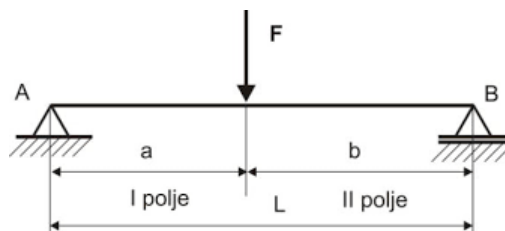
/ 2 /

11.. Корачни мотор карактерише:

- а.) број корака у једици времена
- б.) број корака у пуном кругу

/1/

12. Сила $F = 20\text{N}$ делује на средини дужи L . Силе отпора у лежиштима (ослонцима) А и В које се одупиру сили F износе по



- А) 40 N
- Б) 10 N

/4/

13. Спари појмове из десне колоне са појмовима из леве уписивањем одговарајућег броја на цртицу.

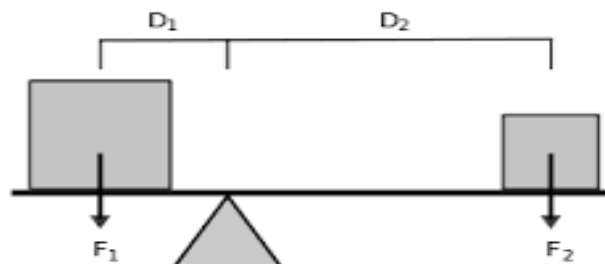
- _____ хард диск
- _____ флеш меморија
- _____ графичка картица

- 1 - слот
- 2 - конектор
- 3 - порт

/3/

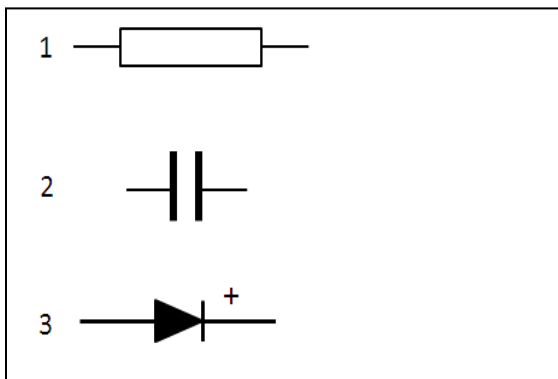
14. Који исказ је тачан да тела приказана на слици буду у равнотежи

- а.) $F_1 D_1 > F_2 D_2$
- б.) $F_1 D_1 = F_2 D_2$
- в.) $F_1 D_1 < F_2 D_2$



/2/

15. На слици су приказани симболи електронских елемената. На линијама напиши њихове називе:



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

/3/

РЕШЕЊЕ

7. РАЗРЕД

1. **Б. Нетачно**

2. **Колико тачних одговора толико бодова**

 3 хаб

 1 УТП (УТР)

 2 етернет

3.



4. **а. паралелни порт**

5. **1 0 1 0**

6. **А) истеже**

7. **а. Брегаста осовина**

8. **Колико тачних одговора толико бодова**

а. отворени

б. затворени

9. **ц/ порта**

10. **б. GPS пријемника**

11. **б.**

12. **Б**

13. **Колико тачних одговора толико бодова**

 2 хард диск

 3 флеш меморија

 1 графичка картица

14. **б**

15.

1 – **ОТПОРНИК**

2 – **КОНДЕЗАТОР**

3 – **ДИОДА**
(полупроводничка ДИОДА)