

**POLO TECNICO INDUSTRIALE**

***"E.FERMI – C. E. GADDA"***

**ESAME DI STATO**

A.S. 2017 - 2018

**TERZA PROVA (Tipologia b e c )**

**CLASSE V sez. L ind. Informatica e telecomunicazione**

**CANDIDATO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA TERZA PROVA

La prova è basata su quattro discipline. La prova di Lingua straniera prevede**3** quesiti a risposta singola. Le altre discipline propongono **6** quesiti a risposta singola e **15** domande a risposta multipla (5 per ogni disciplina).

Si attribuiscono i seguenti punteggi, in linea con la normativa vigente:

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESITI A RISPOSTA SINGOLA** | |
| **0** | **Non risponde o risponde errato per carenze formali e contenutistiche** |
| **2.50** | **Risponde parzialmente per comprensione limitata ai punti essenziali** |
| **3.75** | **Risponde, ma in forma non del tutto corretta e con lessico specifico non adeguato** |
| **5** | **Risponde in forma corretta e con lessico specifico ed appropriato.** |
| **QUESITI A RISPOSTA MULTIPLA** | |
| **1** | **Per ogni risposta esatta** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINA** | **Quesiti a risposta multipla** | **Quesito 1** | **Quesito 2** | **TOTALE** |
| **LINGUA INGLESE** |  |  |  | **\_\_\_\_\_/15** |
| **TPSI** |  |  |  | **\_\_\_\_\_/15** |
| STORIA |  |  |  | **\_\_\_\_\_/15** |
| **TELECOMUNICAZIONI** |  |  |  | **\_\_\_\_\_/15** |
| **PUNTEGGIO TOTALE PROVA** | | | | **\_\_\_60/ 4**  **\_\_\_\_\_\_/15** |

**SIMULAZIONE TERZA PROVA**

**Anno scolastico 2017-2018**

**Classe V sez. L ind. Telecomunicazione ed informatica**

**DISCIPLINA: TPSI**

**Candidato: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Il seguente codice *sudo leafpad index.html* serve per**  **2. Si vuole trasmettere il seguente dato binario 1100101. Secondo la codifica di Hamming, il codice da importare è:** | |
| **A** | **□** | | 000011010101100 |
| **B** | **□** | | 000011000101010 |
| **C** | **□** | | 000011000101100 |
| **D** | **□** | | Nessuno delle precedenti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **□** | Aprire un file qualsiasi |
| **B** | **□** | Eseguire un programma |
| **C** | **□** | Aprire un file con un programma simile a notepad |
| **D** | **□** | Ad aprire un file ipertestuale |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | **Riguardo alla classe e agli oggetti** | |
| **A** | **□** | Gli oggetti sono una istanza della relativa classe |
| **B** | **□** | La classe è una istanza di un determinato oggetto |
| **C** | **□** | Gli oggetti sono sempre privati e le classi sono sempre pubbliche |
| **D** | **□** | Le classi sono sempre private e gli oggetti sono sempre pubblici |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** | **In riferimento alla trasmissione I2C ed SPI una delle seguenti affermazione è vera** | |
| **A** | **□** | SPI richiede un numero inferiori di cavi rispetto ad I2C ed è più veloce |
| **B** | **□** | SPI è più sensibile agli errori rispetto I2C |
| **C** | **□** | La velocità di trasmissione di I2C è sempre di 40 KHz mentre pe SPI la velocità è sempre minore |
| **D** | **□** | La modalità di trasmissione per I2C è half duplex e per SPI è full duplex |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** | **Una delle affermazioni per Raspberry è vera:** | |
| **A** | **□** | Il modello A/B è a 20 pin, i modelli pi2 e pi3 sono a 40 pin ma solo 17 sono di INPUT/OUTPUT |
| **B** | **□** | Sia i modello A/B che i modelli pi2 e pi3 sono a 40 pin ma solo 17 sono di INPUT/OUTPUT |
| **C** | **□** | Sia i modello A/B che i modelli pi2 e pi3 sono a 40 pin ma solo 35 sono di INPUT/OUTPUT, gli altri sono di alimentazione |
| **D** | **□** | Il modello A/B è a 20 pin, i modelli pi2 e pi3 sono a 40 pin ma solo 35 sono di INPUT/OUTPUT, gli altri sono di alimentazione |

**6 Scrivere un programma in Java che faccia la media di n numeri interi posti in un array**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7 Fare la mappatura della rete di cui il seguente indirizzo IP fa parte: 12.24.3.100/10**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**