

## **Temi I anno**

### **Scienze umane:**

- 1) La risposta europea al problema dell'immigrazione: fatti, problemi, e possibili soluzioni
- 2) La democrazia e la rete: prospettive e problemi
- 3) Morire e uccidere: l'essenza della guerra. Riflessioni sulla'attribuzione di significato alla morte nel contesto bellici

### **Scienze naturali:**

- 1) La matematica è pervasiva: si nasconde dietro a quasi ogni azione che svolgiamo quotidianamente: argomentare con qualche esempio
- 2) Il candidato descriva lo stato delle conoscenze sul complesso fenomeno dell'origine e dello sviluppo della vita sul pianeta terra
- 3) "Occorre diffidare del quasi-uguale, del praticamente identico, del pressappoco, dell'oppure, di tutti i surrogati e di tutti i rappazzi. Le differenze possono essere piccole, ma portare a conseguenze radicalmente diverse, come gli aghi degli scambi; il mestiere del chimico consiste in buona parte nel guardarsi da queste differenze, nel conoscerle da vicino, nel prevenirne gli effetti. Non solo il mestiere del chimico" (Primo Levi). Discuta il candidato questa affermazione alla luce dei criteri che reggono il metodo scientifico.

## Temi I IV Anno

### Scienze Umane

1. La personalizzazione della politica nelle democrazie contemporanee
2. Islam e democrazia: problemi e prospettive
3. Commentate la seguente affermazione inserendola nel processo di costruzione europea: "Il terremoto greco ha generato dei dubbi sui mercati che devono essere sopiti attraverso nuove riforme, dubbi che paesi come la Grecia potessero davvero far fronte alle sfide dell'Unione Monetaria. Non c'è mai stato alcun dubbio tra i paesi membri. L'euro è irreversibile. Legalmente, nessun paese può essere espulso." (da un'intervista a Vítor Constâncio, vice-presidente della BCE)

### Scienze naturali

1. "Negli ultimi anni il centro del dibattito sui cambiamenti climatici antropogenici si è spostato dalla disputa sull'effettivo carattere antropogenico del fenomeno a quello sulle più opportune misure di mitigazione o adattamento. Il candidato descriva sinteticamente il fenomeno e i principali orientamenti in campo."
2. "La teoria dell'evoluzione viene sempre più spesso utilizzata non solo per discutere caratteristiche morfologiche ed istintuali dei viventi, ma anche per razionalizzare la psicologia ed i comportamenti sociali dell'uomo. Discutere le potenzialità ed i limiti di questo approccio." "Negli ultimi anni il centro del dibattito sui cambiamenti climatici antropogenici si è spostato dalla disputa sull'effettivo carattere antropogenico del fenomeno a quello sulle più opportune misure di mitigazione o adattamento. Il candidato descriva sinteticamente il fenomeno e i principali orientamenti in campo."
3. Illustrare con qualche esempio le profonde connessioni della matematica con la musica, la letteratura e/o l'arte.