

TEST FINALE

- 1) **Calcola il numero di ossidazione dell'azoto nelle seguenti molecole: N_2O_4 ; HNO_3 ; $NaNO_2$; NO**
- A) L'azoto ha sempre lo stesso numero di ossidazione: +4
 - B) +4; +5; +3; -2
 - C) +4; +2; +3; +2
 - D) +4; +5; +3; +2
 - E) +4; +5; +3; l'ultimo composto non esiste
- 2) **Quanto misura la membrana plasmatica delle cellule eucariotiche?**
- A) 7-10 nm / 70-100 Å
 - B) 20-30 nm / 200-300 Å
 - C) 2-3 μm / 200-300 nm
 - D) 1-2 nm / 10-20 Å
 - E) 700-1000 Å / 0,07-0,1 μm
- 3) **Quale delle seguenti affermazioni è errata:**
- A) un suono grave ha bassa frequenza
 - B) la soglia dell'udibile è uguale a 1 dB
 - C) l'intensità di una sensazione sonora si può misurare in dB
 - D) un suono acuto ha alta frequenza
 - E) le dimensioni fisiche dell'intensità sonora sono potenza/superficie
- 4) **L'equazione $y^2 = -8x$ rappresenta un cerchio o una parabola? Se è un cerchio, determinare il centro C e il raggio R; se è una parabola determinare il fuoco F e l'equazione della direttrice x.**
- A) È una circonferenza di centro $C = (0;0)$ e raggio $R=2$
 - B) È una circonferenza di centro $C = (1/8;1)$ e raggio $R=1$
 - C) È una parabola di fuoco $F = (0;-5)$ e direttrice $x=2$
 - D) È una parabola di fuoco $F = (-2;0)$ e direttrice $x=2$
 - E) È una parabola di fuoco $F = (0;-2)$ e direttrice $x=0$
- 5) **Una sola delle seguenti affermazioni riguardanti il sangue è vera. Quale?**
- A) L'emoglobina è una proteina globulare fatta da una parte proteica (globina) e da una non proteica (gruppo eme); la globina è fatta da quattro catene polipeptidiche tutte uguali tra loro
 - B) Il numero di globuli rossi nella donna è di $5^6/mm^3$
 - C) È un tipo di tessuto connettivo costituito da una parte liquida detta plasma e una solida detta siero
 - D) Contiene degli elementi corpuscolari, le piastrine, derivati dalla frammentazione di una cellula, il megacariocito. La loro funzione è di tipo coagulante
 - E) L'ematocrito è il rapporto tra il numero di leucociti e il volume totale di sangue

- 6) Si diluisce una soluzione di 20 ml di NaOH 3M a 200ml. Qual è la molarità finale?
- A) 0.03 M
 - B) 0.6 M
 - C) 0.3 M
 - D) 0.06 M
 - E) 3 M
- 7) Calcolare il rendimento di una macchina termica ideale che introduce gas a 300° lasciandolo uscire a 40°.
- A) 260° K
 - B) - 260 J
 - C) 27%
 - D) 44%
 - E) Se è una macchina ideale difficilmente avrà un rendimento reale
- 8) Un triangolo rettangolo viene fatto ruotare intorno al cateto maggiore ottenendo un solido il cui volume è (c = cateto minore; C = cateto maggiore; h=ipotenusa):
- A) $\frac{1}{3} \pi (c)^2 \cdot (C)$
 - B) $\frac{1}{3} \pi (C)^2 \cdot (c)$
 - C) $\frac{1}{3} \pi (C)^2 \cdot (h)$
 - D) $(c) \cdot (C) / 2$
 - E) non ci sono abbastanza dati
- 9) Il patrimonio genetico di una cellula:
- A) è codificato da una sequenza di amminoacidi
 - B) gli zuccheri partecipano alla trasmissione dell'informazione genetica sotto forma di amidi
 - C) una combinazione di 2 nucleotidi codifica per un amminoacido
 - D) è nel DNA ed è presente sia nel nucleo sia nel citoplasma
 - E) è nel DNA ed è presente solo nel nucleo.
- 10) Considerando ipoteticamente la circolazione sanguigna come un sistema in cui la densità del sangue sia pari a quella dell'acqua, il sangue si comporti come un liquido ideale e i vasi siano pareti rigide, si calcoli la velocità che il sangue ha a livello dell'arteria tibiale posteriore posta a 0,1 m da terra, dove possiamo trovare una pressione di 38 mmHg (tenere presente che a livello della carotide comune, posta a 1,5 m da terra, con una pressione pari a 76 mmHg, la velocità del sangue è di 20 cm/s):
- A) 56 cm² / s
 - B) 117 Kg / cm²
 - C) 100 m²
 - D) 6.17 m / s
 - E) 20 cm/s

11) Nella reazione: $3 \text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow 3 \text{Cu} (\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4 \text{H}_2\text{O}$

- A) il Cu si ossida
- B) il Cu si riduce
- C) l'N si ossida
- D) il Cu è l'agente ossidante
- E) il Cu acquista elettroni

12) Risolvi la seguente disequazione: $\frac{1}{x^2 + 3x} + \frac{1}{x^2 - 2x} > \frac{1}{6x}$

- A) $2 < x < 12$
- B) $x < -3$; $-1 < x < 0$; $2 < x < 12$
- C) $x > -1$
- D) $-3 < x < -2$; $0 < x < 2$; $x > 12$
- E) nessuna soluzione

13) Quali di queste definizioni è corretta?

- A) La struttura quaternaria delle proteine è la struttura assunta da una singola catena proteica che può assumere diverse conformazioni spaziali
- B) Per struttura secondaria delle proteine si intende la sequenza degli aminoacidi nella catena polipeptidica; ogni proteina è caratterizzata da una propria specifica sequenza
- C) La struttura terziaria delle proteine è l'organizzazione tridimensionale della catena polipeptidica dovuta alla reattività dei gruppi R dei vari residui amminoacidici
- D) Per struttura primaria delle proteine si intende la sequenza dei nucleotidi nella catena polipeptidica
- E) La struttura secondaria è data dall'instaurarsi di ponti di solfuro tra SH delle cisteine

14) Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il pancreas è corretta?

- A) E' per la maggior parte una ghiandola endocrina
- B) E' una ghiandola esocrina tubulo-acinosa a secrezione mista
- C) Riversa il succo pancreatico nel duodeno
- D) Produce solamente insulina e glucagone
- E) E' un organo dell'apparato digerente rivestito completamente da peritoneo

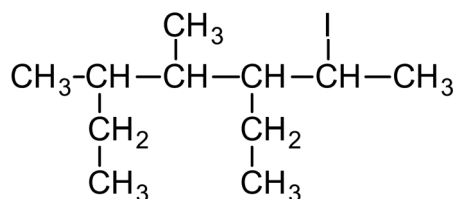
15) Il coefficiente di viscosità nel S.I. si misura in:

- A) $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
- B) $\text{kg} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^{-1}$
- C) $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
- D) $\text{m} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{kg}^{-1}$
- E) $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$

16) L'espressione $\log_{10}|ab|$ con $a \neq 0, b \neq 0$ equivale a:

- A) $a \cdot \log|b|$
- B) $(ab)^{10}$
- C) $\log_{10}|a| - \log_{10}|b|$
- D) $\log_{10}|a| + \log_{10}|b|$
- E) $\log_{10}|b| - \log_{10}|a|$

17) Il nome di questo composto è:



- A) 3-etil-2-iodio-4,5-dimetileptano
- B) 2-iodio-4-metil-3-etileptano
- C) 2-iodio-4,5-dimetil-3-propileptano
- D) sono vere le risposte a) e c)
- E) tutte le risposte precedenti sono false

18) Il daltonismo è una malattia recessiva legata al cromosoma X. Che probabilità ha una madre portatrice di avere un figlio maschio malato se sposa un uomo sano?

- A) Nessuna
- B) 25%
- C) 75%
- D) 50%
- E) Saranno sicuramente daltonici tutti i suoi figli

19) Qual è l'unica uguaglianza vera?

- A) $(\sqrt[n]{a})^m = m\sqrt[n]{a}$
- B) $\sqrt{a+\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a+\sqrt{a^2-b}}{2}} - \sqrt{\frac{a+\sqrt{a^2-b}}{2}}$
- C) $\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = m+n\sqrt[n]{a}$
- D) $\sqrt[n]{a^m} = n\sqrt[n]{a^{mp}}$
- E) $\sqrt[n]{a+b} = \sqrt[n]{a} + \sqrt[n]{b}$

20) Il flusso di un campo magnetico attraverso una superficie chiusa è:

- A) 1
- B) dipende dal campo magnetico
- C) 0
- D) dipende dalla costante di permeabilità magnetica
- E) nessuna delle precedenti

- 21) **”Le cellule del tessuto osseo sono gli... i quali, una volta che hanno depresso questo tessuto, si trasformano in....Nell’osso esiste un terzo elemento cellulare che prende il nome di... Questa cellula in condizioni particolari è in grado di distruggere i piccoli frammenti di tessuto osseo”**
- A) Osteociti; osteoblasti; osteoclasti
 - B) Osteoblasti; osteociti; osteoclasti
 - C) Osteociti; osteoclasti; osteoblasti
 - D) Osteoblasti; osteoclasti; condrociti
 - E) Fibroblasti; fibrociti; fibroclasti
- 22) **Siano dati 2 fili paralleli percorsi da corrente, tra cui si esercita una forza di attrazione. Il verso della corrente dei 2 fili è:**
- A) uguale
 - B) opposto
 - C) dipende dall’intensità di corrente
 - D) non è possibile stabilirlo a priori
 - E) nessuna delle precedenti
- 23) **Nella pila di Daniell tra catodo e anodo si instaura una differenza di potenziale (1), dunque il galvanometro registrerà un passaggio di corrente (2). Questo è reso possibile dal ponte salino che, collegando le due soluzioni, ne mantiene l’elettroneutralità (3). In assenza del ponte salino si determina uno squilibrio di cariche tra i due scomparti che arresta la reazione (4). La reazione totale è una ossido-riduzione non spontanea (5), nella quale lo zinco si riduce e il rame si ossida (6). Quale delle seguenti osservazioni è CORRETTA?**
- A) tutte tranne la 1 e la 2
 - B) tutte false
 - C) tutte false tranne la 4
 - D) è falsa solo la 3
 - E) sono false la 5 e la 6
- 24) **Penny dopo aver superato tre esami ha la media del 28. Nell’esame successivo prende 20. Qual è la sua media dopo l’ultimo esame?**
- A) 27
 - B) 26
 - C) 25
 - D) 24
 - E) 23
- 25) **Nella struttura chimica del DNA:**
- A) esistono legami covalenti S-S
 - B) esistono legami idrogeno tra le 2 eliche
 - C) esistono zuccheri non solo a 5 ma anche a 6 atomi di carbonio
 - D) le basi azotate non possono essere metilate
 - E) i nucleosidi sono nucleotidi complessati con colesteramina

- 26) L'espressione $\log \sqrt[3]{\frac{3a}{b^2}}$ con $b \neq 0$, $a > 0$ è equivalente a:**
- A) $1/3 (\log 3 + \log a - 2 \log b)$
 - B) $1/3 \log 3 + \log a + 2 \log b$
 - C) $1/3 \log 3a - 2 \log b$
 - D) $1/3 (\log 3 + a - b^2)$
 - E) $3 \log 3 + \log a - 6 \log b$
- 27) In un moto rettilineo uniformemente accelerato**
- A) la velocità è costante nel tempo
 - B) l'accelerazione varia nel tempo
 - C) la velocità varia in modo costante nel tempo
 - D) la velocità varia in modulo, direzione e verso
 - E) la risultante delle forze applicate è nulla
- 28) Quali sono i fattori che secondo Darwin influenzano l'evoluzione?**
- A) Il clima e la deriva genetica
 - B) L'ereditarietà dei caratteri acquisiti e la selezione naturale
 - C) Le mutazioni casuali e la selezione naturale
 - D) La disponibilità di risorse e il clima
 - E) L'ereditarietà dei caratteri acquisiti e le mutazioni casuali
- 29) Nell'ibridazione sp_2 :**
- A) sono coinvolti un orbitale s e due orbitali p, si formano tre orbitali ibridi sp_2 e un p non ibridizza; l'angolo di legame è 120°
 - B) sono coinvolti un orbitale s e tre orbitali p, si formano tre orbitali ibridi sp_2 e un p non ibridizza; l'angolo di legame è 120°
 - C) sono coinvolti un orbitale s e due orbitali p, si formano tre orbitali non ibridi sp_2 e un orbitale p ibridizza; l'angolo di legame è di 120°
 - D) sono coinvolti un orbitale s e due orbitali p, si formano tre orbitali ibridi sp_2 e un orbitale p non ibridizza; l'angolo di legame è di 180°
 - E) le risposte precedenti sono tutte false
- 30) Due corpi A e B vengono lasciati cadere dalla stessa altezza in assenza di atmosfera. Date le masse $M_a > M_b$ e le velocità iniziali $V_a < V_b$, cosa si può affermare?**
- A) Il corpo A toccherà per primo il suolo
 - B) A e B toccano terra contemporaneamente
 - C) Il corpo B toccherà per primo il suolo
 - D) Non si può trarre alcuna considerazione perchè mancano i valori numerici delle masse e delle velocità
 - E) né A né B toccheranno mai terra

- 31) Dieci persone si incontrano e per presentarsi si stringono la mano. Quante strette di mano saranno necessarie affinché tutti si siano presentati?
- A) 100
 B) 50
 C) 49
 D) 45
 E) 30
- 32) Due gemelli presentano alla nascita lo stesso sesso. Quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A) La fecondazione è venuta sicuramente da un solo spermatozoo
 B) Hanno lo stesso patrimonio genetico
 C) Possono essere sia monovulari che biovulari
 D) Sono senz'altro biovulari
 E) Possono essere solo monovulari
- 33) Quanti grammi equivalente sono una mole di Ca^{++} (PM = 40)?
- A) 1
 B) 10
 C) 20
 D) 2
 E) 4
- 34) Un uomo trascina con una forza di 5N un carrello di 10kg col manico inclinato di 60° rispetto alla superficie, per un percorso di 20m. Qual è il lavoro compiuto?
- A) $L=5 \cdot 20 \cdot \sin(\pi/3) \text{Nm}$
 B) $L=50\text{J}$
 C) Non si può calcolare perchè non viene data l'accelerazione
 D) $L=50\text{erg}$
 E) $L=20\text{NM}$
- 35) L'espressione $\sin(\pi - \alpha) - \cos(\pi + \alpha) - \cos \alpha - \sin(-\alpha) \cdot \text{ctg} \alpha$ è equivalente a:
- A) $\sin \alpha + \cos \alpha$
 B) $\sin \alpha - \cos \alpha$
 C) $\sin \alpha \cos \alpha$
 D) $2 \sin \alpha \cos \alpha$
 E) $2 \sin \alpha - \cos \alpha$

36) La membrana plasmatica non è:

- A) selettivamente permeabile
- B) costituita prevalentemente da fosfolipidi
- C) permeabile a sostanze idrofiliche
- D) formata da un doppio strato di fosfolipidi
- E) costituita da proteine

37) Il composto $C_6 H_{14}$:

- A) può dare solo 2 isomeri di struttura
- B) può dare più di 2 isomeri di struttura
- C) non dà isomeri di struttura
- D) contiene 2 atomi di carbonio chirali
- E) è sempre un esano

38) Nel DNA della cipolla:

- A) il contenuto in timina è uguale a quello in adenina
- B) il contenuto in guanina è uguale a quello in adenina
- C) le basi sono legate tra loro con legami S-S
- D) le mutazioni puntiformi causano inevitabilmente la morte della cipolla
- E) nel terzo legame tra i gruppi fosforici sono contenute 8,3 kcal

39) Aggiungendo contemporaneamente 18g di HCl (PM= 36) e 22g di NaOH (PM= 40) a un litro d'acqua, il pH risultante sarà:

- A) acido
- B) basico
- C) neutro
- D) compreso tra 2 e 5
- E) uguale a 5

40) Un individuo maschio sano si incrocia con una portatrice sana di una malattia autosomica recessiva. Che probabilità ha un loro figlio maschio di essere malato?

- A) 25%
- B) 75%
- C) Nessuna
- D) 50%
- E) Sarà chiaramente malato

- 41) Quale delle seguenti soluzioni conduce MEGLIO la corrente elettrica?**
- A) soluzione acquosa di glucosio
 - B) soluzione acquosa di alcool etilico
 - C) soluzione di cloruro di sodio in metanolo puro
 - D) soluzione di metanolo in benzina
 - E) soluzione acquosa di bromuro di sodio
- 42) Quale di queste affermazioni riguardanti il neurone è falsa?**
- A) Contiene neurotrasmettitori
 - B) Può essere lungo sino a 1 metro
 - C) E' costituito esclusivamente da dendriti e assoni
 - D) Può essere rivestito da una guaina mielinica
 - E) Può essere sensitivo o motorio
- 43) La condensazione di un acido carbossilico e di un alcol dà origine a:**
- A) estere
 - B) etere
 - C) chetone
 - D) amide
 - E) anidride
- 44) La fosforilazione ossidativa (o catena respiratoria) avviene:**
- A) nello spessore di membrana mitocondriale esterna
 - B) nella camera mitocondriale esterna (spazio fra membrane mitocondriali esterna ed interna)
 - C) nello spessore di membrana mitocondriale interna
 - D) nella matrice mitocondriale
 - E) tutte le risposte sono corrette
- 45) Gli alcheni e gli acidi carbossilici hanno in comune:**
- A) la presenza di 1 atomo di O_2
 - B) ibridazione sp del carbonio del gruppo funzionale
 - C) ibridazione sp^2 del carbonio del gruppo funzionale
 - D) la scarsa reattività
 - E) la reazione di saponificazione

46) Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) L'ipoxantina entra nella composizione dell'RNA ma non del DNA
- B) I nucleotidi ciclici sono usati per la produzione di mRNA
- C) L'aggiunta di nucleotidi trifosfati ad un filamento in allungamento è una reazione esoergonica
- D) Non è possibile sequenziale il DNA dei virus
- E) La codifica del DNA è uguale per tutte le specie viventi

47) Se si incrocia un uomo di gruppo sanguigno 0 con una donna di gruppo A, di che gruppo possono essere i figli?

- A) Nessuno potrà essere di gruppo 0 perché l'allele A è dominante
- B) Alcuni di gruppo A, altri di gruppo 0
- C) Tutti di gruppo 0 perché l'allele è dominante
- D) Se A non è omozigote, 1/2 dei figli sarà di gruppo A e 1/2 di gruppo 0
- E) Sicuramente metà dei figli sarà di gruppo A, metà di gruppo 0

48) Segna la risposta vera:

- A) gli elementi che presentano una configurazione elettronica stabile, e quindi una scarsa reattività, e per questo sono chiamati gas inerti, appartengono al gruppo 18
- B) i metalli hanno generalmente la tendenza a perdere gli elettroni dell'ultimo livello ed appartengono ai gruppi 15, 16, 17
- C) la serie dei lantanidi e degli attinidi è inserita fra quella degli elementi di transizione appartenenti ai gruppi dal 7 al 12
- D) gli elementi dei gruppi 14, 15, 17 sono i non metalli; normalmente formano tra di loro legami di tipo ionico
- E) gli elementi del gruppo 17 sono gli alogeni, così chiamati per il loro effetto allucinogeno

49) L'umor vitreo è contenuto:

- A) nell'orecchio medio
- B) nella camera posteriore dell'occhio
- C) nelle cartilagini
- D) nelle meningi
- E) nel midollo osseo

50) Nei legami atomici:

- A) il legame covalente è l'unico nel quale gli atomi mettono in compartecipazione gli elettroni
- B) strutturalmente è possibile distinguere un legame covalente da un dativo
- C) il legame covalente può essere semplice, doppio, triplo, polare, apolare
- D) il legame ionico consiste nell'interazione elettrostatica di atomi aventi carica opposta
- E) nel legame covalente non si formano mai frazioni di carica

51) Nel sangue:

- A) il rapporto elementi corpuscolati/sangue in percentuale è detto ematocrito
- B) il plasma è composto da elementi figurati e da piastrine
- C) le emazie rivestono grande importanza per le difese dell'organismo
- D) i globuli rossi sono circa 2^6 per mm^3
- E) l'emoglobina è composta da due catene proteiche e un gruppo eme

52) Si chiama carbonio chirale:

- A) un atomo di C ibridato sp
- B) un atomo di C implicato in un doppio legame
- C) un atomo di C che lega 4 sostituenti diversi
- D) un atomo di C con 2 sostituenti metilici
- E) il carbonio dell'acido metanoico

53) Una soluzione del volume di 1 litro di HCl ha pH= 2. Calcolare il pH ottenuto aggiungendo 0,4 OH:

- A) 1
- B) 6,3
- C) 7,5
- D) 8
- E) 11

54) Il ciclo di Krebs rende possibile la degradazione a CO_2 degli scheletri carboniosi di:

- A) solo aminoacidi e proteine
- B) solo saccaridi e lipidi
- C) solo acidi nucleici e saccaridi
- D) solo zuccheri
- E) amminoacidi, saccaridi e lipidi

La toxoplasmosi è un'infezione protozoaria causata dal toxoplasma gondii. E' in genere asintomatica nell'ospite immunocompetente, rimanendo perlopiù silente e manifestandosi solo in alcuni casi con sintomi aspecifici quali febbre e linfadenopatia laterocervicale. Si rivela però un'infezione pericolosa in gravidanza essendo il toxoplasma gondii in grado di passare la barriera placentare. La toxoplasmosi non crea alcun problema alla madre ma può causare danni al feto. Quanto più è precoce l'infezione materna, tanto maggiore è la gravità dei danni fetali, qualora il feto venga infettato. Al contrario invece la probabilità di trasmissione materno-fetale dell'infezione aumenta progressivamente con il procedere della gravidanza, essendo massima nel periodo peri-partum (rischio di trasmissione pari a: 1% nel primo trimestre; 45% nel secondo trimestre; 80% nel terzo trimestre).

55) Delle conclusioni tratte in merito a quanto sopra riportato, una NON è accettabile. Quale?

- A) E' bene che una donna gravida metta in atto degli accorgimenti che riducano la possibilità di contrarre un'infezione da toxoplasma gondii
- B) E' certamente proficuo che uno dei primi esami che rientrano nel protocollo ministeriale di accertamenti del primo trimestre sia un test che permetta di porre diagnosi di infezione in gravidanza
- C) Il rischio di trasmissione materno-fetale così come il rischio del feto di riportare danni sono correlati all'età gestazionale
- D) Il rischio massimo che il feto alla nascita manifesti dei danni evidenti dati dall'infezione si ha qualora questa venga contratta nel terzo trimestre
- E) Il toxotest eseguito in gravidanza e l'eventuale terapia antibiotica in caso di riscontro di infezione sono di utilità non tanto per il benessere della madre, quanto per quello del feto

56) UNA delle note esplicative poste in calce al testo NON E' CORRETTA:

- A) protozoaria: provocata da protozoo, microrganismo unicellulare
- B) immunocompetente: organismo immunizzato verso determinati patogeni
- C) linfadenopatia: patologia localizzata a livello dei linfonodi
- D) barriera placentare: struttura atta a mantenere separate le circolazioni materna e fetale e nel contempo a consentirne gli scambi
- E) peri-partum: nelle immediate vicinanze dell'evento parto

"Quanto a me, io sono sempre più fermamente convinto che per la salute d'Italia bisognerebbe fucilare, dico fucilare, nella schiena, qualche dozzina di deputati e mandare all'ergastolo un paio almeno di ex-ministri. Non solo, ma io credo, con fede sempre più profonda, che il Parlamento in Italia sia il bubbone pestifero che avvelena il sangue della Nazione. Occorre estirparlo."

57) Da chi e in quale occasione è stata pronunciata questa frase?

- A) Da De Gasperi nel suo discorso dopo le elezioni del 1953 che videro un successo delle sinistre
- B) Da Gramsci, in una delle sue lettere dal carcere
- C) Da Mussolini, a sostegno dell'intervento alla vigilia della prima guerra mondiale
- D) Da Salvemini, in seguito ai metodi adottati da Giolitti in occasione delle elezioni
- E) Da Nenni, durante il lungo governo De Gasperi

"Sandro Botticelli è il più tipico pittore di ispirazione umanistica, il più emblematico dell'età di Lorenzo de' Medici. Non si può comprendere Botticelli senza riportarlo al clima neoplatonico della Firenze del suo tempo, con Pico della Mirandola e Marsilio Ficino. Anzi, proprio un pensiero di Marsilio Ficino ci pare racchiudere emblematicamente il significato dei due capolavori del maestro (la Primavera e la Nascita di Venere) [...] Prendiamo la Nascita di Venere: potremmo anche vederla come una summa conclusiva dell'età, con la riscoperta della bellezza plastica e lineare del corpo umano, soprattutto di quello femminile, e la proposta di un modello ideale - secondo i canoni del neoplatonismo - che concilia uomo e natura, materia e spirito". *R. Parenti*

58) Individuate il pensiero di Ficino al quale fa riferimento Parenti (non è necessario saperlo, lo si può riconoscere per deduzione logica):

- A) Niente è più lontano dalla nostra immaginazione del divino
- B) La pittura non può più limitarsi a ritmi lenti e continui di danza, a linee piene di grazia
- C) Solo una realissima rappresentazione può rendere un'opera d'arte qualcosa di divino
- D) La natura: ecco cosa unisce l'uomo al divino!
- E) Nessuno è divino che non sia umano, nessuno è umanissimo che non sia divino

L'intento del poeta non è affatto quello di rappresentare uno spettacolo, bensì di enunciare quasi teoreticamente un'incarnazione di cose celesti e di descrivere l'effetto necessario sullo spettatore.
Il poeta non si preoccupa di sensazioni, ma di metafisica amorosa e di psicologia generale.

59) Di quale filone letterario si parla in questo commento?

- A) Verismo
- B) Neoclassicismo
- C) Romanticismo
- D) Dolce Stil Novo
- E) Decadentismo

60) Individuare il termine anomalo:

- A) iodio
- B) ioduro
- C) iodoterapia
- D) ioide
- E) iodoformio

61) Il dipinto "Le ballerine" è opera di quale pittore impressionista?

- A) Cezanne
- B) Monet
- C) Degas
- D) Renoir
- E) Matisse

“La scelta strategica dell’Europa è quella di concentrare gli sforzi per aumentare il tasso di occupazione. Si tratta esattamente della prospettiva assunta dal LIBRO BIANCO DEL GOVERNO, che ha accolto l’indicazione, ribadita al vertice di Barcellona, di eliminare “gli ostacoli e i disincentivi ad entrare o rimanere nel mondo del lavoro”. Non c’è quindi nulla di diabolico nella pretesa di rivedere istituti che, come il part-time, sono oggi regolati in modo da scoraggiare la partecipazione al mercato del lavoro, in particolare da parte delle lavoratrici.

Quanto poi al tema della flessibilità, le conclusioni di Barcellona ricordano che deve essere [...] (intesa sul mercato, cioè con una forte enfasi sulla formazione continua). Non solo, ma i Governi sono invitati a “riesaminare[...] la normativa sui contratti di lavoro[...] al fine di promuovere la creazione di più posti di lavoro”. Dunque chi si oppone estremamente alla revisione della nostra legislazione del lavoro si colloca in una prospettiva antieuropea.

Difendere lo Status quo normativo significa non tener conto di cinque anni di richiami comunitari”.

62) Dall’editoriale di Marco Biagi si possono trarre alcune illazioni, tutte lecite EC-CETTO UNA. Individuatela:

- A) modificare le normative non implica la riduzione dei posti di occupazione
- B) non voler rivedere la nostra legislazione del lavoro implica una prospettiva antieuropea
- C) l’analisi della normativa sui mercati del lavoro è compito dei Governi, al fine di assicurare un tasso minore di disoccupazione
- D) attuare dei cambiamenti alla normativa sul lavoro, in accordo con quanto è stato ribadito al vertice di Barcellona, implica l’eliminazione dei disincentivi a entrare nel mondo del lavoro
- E) i richiami della comunità europea pur focalizzandosi sull’aumento del tasso di occupazione scoraggiano forme di lavoro alternativo.

“Noi non abbiamo un senso preciso del moto. Quando decidiamo che un corpo si muove ci dobbiamo sempre riferire a degli altri corpi, rispetto ai quali esso va cambiando posizione. Se per qualche ragione manca questo riferimento, nulla ci indica se ci muoviamo oppure no. Supponiamo d’essere chiusi in un dirigibile con una velocità costante di 250 chilometri circa. Noi guardiamo il paesaggio che ci scorre sotto sempre nuovo, e non sapremo dire se siamo in un dirigibile o sdraiati su un’amaca nel giardino. In questo dirigibile possiamo fare degli esperimenti: lasciar cadere e lanciare in aria degli oggetti, spostare delle sedie, giocare alle bocchette. Tutto avverrà anche se voliamo a 250 chilometri. Così per secoli la terra venne considerata ferma, e alla scuola di Aristarco, che fin dall’antichità aveva avuto l’intuizione che girasse intorno a sole, una delle obiezioni più frequenti, tratta dal troppo vantato sensu comune, era appunto che ci saremmo dovuti accorgere del movimento.

Questo significa che non abbiamo sensibilità per le velocità assolute. L’abbiamo solo per quelle relative, per i movimenti cioè rispetto a qualche cosa. A questo riguardo è indifferente agli effetti della legge della meccanica, se siamo noi a muoverci rispetto ad un corpo fermo o se invece noi siamo fermi e un corpo si muove verso o lontano da noi. Non si tratta di un’illusione, come quella ottica del bastone che appare piegato al punto esatto dell’immersione, ma di una incapacità, della mancanza – si direbbe quasi – di un senso specifico della velocità in sé. La nostra insensibilità a distinguere il corpo fermo dal corpo in movimento, finché passata la coda del treno vicino si vedono degli oggetti fermi, o passato il nostro treno, vediamo altri oggetti terrestri che si allontanano da noi.

Questa nostra incapacità di osservare il movimento senza punti di riferimento era già stata messa in luce da Galileo: ma la formulazione definitiva era stata data da Newton. E’ il cosiddetto principio classico della relatività, principio però che, sino alla fine del secolo scorso, era più spesso implicitamente postulato che enunciato esplicitamente.

Esso dice: “Le leggi della dinamica sono indipendenti dalla velocità assoluta del sistema in cui agiscono, purché la velocità rimanga costante.”

Questa relatività del movimento si riflette naturalmente in una relatività di posizione degli oggetti.

Sul dirigibile di prima posso dire al cameriere di andarmi a prendere la pipa che ho lasciato sul tavolino in sala da gioco mezz’ora prima, quando abbiamo decolla-

to. Per questo mi baso, naturalmente, sulla supposizione che la pipa, a meno che qualcuno me l'abbia rimossa, abbia conservato la stessa posizione. E' chiaro che questa stessa si riferisce al tavolino, alla sala da gioco, al dirigibile, ma non per esempio al campo di partenza da cui in mezz'ora fa mi sono allontanato di 125 chilometri.

Anche a terra, se dico che la pipa è rimasta sull'amaca in giardino, questa affermazione che è rimasta nello stesso posto è vera rispetto al giardino e alla terra ferma; riferendomi al sole e sapendo che il nostro pianeta gira intorno al sole adesso alla velocità media di 30 chilometri al secondo, non potrei più parlare della stessa posizione. Così quando dico che la terra, nel tempo di un anno, percorre la stessa posizione sull'eclittica, trascuro evidentemente di tener conto che anche il sole percorre la propria orbita entro il sistema solare della Via Lattea, alla velocità di 20 chilometri al secondo. Ma non possiamo fermarci neppure qui. Anche la galassia si sposta rispetto a qualcosa d'altro, e così via.

Evidentemente la nostra caccia a una velocità assoluta sperimentalmente non ha esito. Eppure non riusciamo a toglierci dalla mente il concetto di spazio vuoto, che noi, il dirigibile, la terra, il sole, la galassia, ecc... percorreremmo e che darebbe appunto la velocità assoluta. Ma la meccanica, la quale ha sempre bisogno di misure, di questo spazio che sarebbe il nulla e che conterrebbe il nostro mondo, non sa che farsene; se ne disinteressa e lo lascia alla speculazione dei filosofi."

Da Angiolo Moros Dell'Oro, Teoria della Relatività

- 63) Dal Primo capitolo del libro sono state ricavate alcune considerazioni; UNA di queste E' INCONCILIABILE con le tesi riportate nel testo. Quale?**
- A) La teoria classica della relatività afferma che anche se la velocità rimane costante le leggi della dinamica non dipendono dalla velocità assoluta di un sistema
 - B) La ricerca di una velocità assoluta dimostrabile sperimentalmente non ha avuto ancora un esito
 - C) L'uomo non riesce a percepire una velocità assoluta, perché il movimento è sempre percepito in relazione a qualcosa d'altro
 - D) Il problema della velocità assoluta viene lasciato all'interesse dei filosofi, non certo dei fisici
 - E) Il problema di non distinguere un corpo in movimento senza punti di riferimento non è un'illusione ma un'incapacità
- 64) Quale delle seguenti affermazioni rispecchia il testo precedente?**
- A) Galileo fu il primo ad enunciare esplicitamente il principio della relatività
 - B) L'intuizione dell'incapacità dell'uomo nel percepire un movimento a prescindere da un sistema di riferimento era già propria di Galileo, ma solo con Newton si ebbe una formulazione definitiva del principio di relatività
 - C) La scoperta di una velocità assoluta manderebbe in crisi secoli di affannose ricerche sulla teoria della relatività
 - D) La scuola di Aristarco sostenendo che la terra era ferma sul proprio asse si scontrò con il pensiero dominante
 - E) Secondo le leggi della meccanica un soggetto in movimento non è considerabile come sistema di riferimento attendibile per lo studio dei movimenti di altri oggetti intorno
- 65) Il significato di alcuni termini sottolineati nel testo di Dell'oro è spiegato qui di seguito. Individua la spiegazione ERRATA.**
- A) Speculazione: attività di pensiero relativa ad una sfera d'indagine o di approfondimento
 - B) Assoluta: condizionata dai riferimenti
 - C) Postulato: richiedere come essenziale
 - D) Senso comune: capacità cognitiva standard
 - E) Eclittica: traiettoria descritta apparentemente dal sole sulla sfera celeste nel suo percorso annuale

L'importanza degli studi epidemiologici nello sviluppo della sanità pubblica è determinata dal riconoscimento che il rapporto causa-effetto, alla base di molte manifestazioni morbose, è assai complesso e di natura non univoca ma probabilistica. Non a caso nella presentazione dei principali tipi di studio epidemiologico si è parlato non di fattori causali, ma di fattori di rischio. Le malattie più diffuse nella nostra società sono quelle denominate cronico-degenerative, quelle che una volta insorte durano tutta la vita (cronico) peggiorando inevitabilmente e più o meno lentamente nel tempo (degenerative). Queste malattie, le cui espressioni più gravi nella nostra società sono il cancro e i disordini cardiovascolari, non sono determinate da un'unica causa, ma da una molteplicità di fattori di rischio, che possono più o meno potenziarsi a vicenda. Se è vero che il fumo di sigaretta è una causa accertata del tumore polmonare, è anche vero che altri fattori possono svolgere un ruolo aggravante o protettivo, cioè contrario a quello nocivo del fumo. Così si può osservare che solo una parte dei fumatori sviluppa il tumore polmonare e solo una parte dei tumori polmonari sono in presenza di fumo. Lo stesso vale per l'ipertensione o l'ipercolesterolemia nell'infarto miocardico.

Le malattie cronico-degenerative si presentano con una modalità di sviluppo assai diversa da quella delle malattie infettive, in cui, secondo i postulati di Henle-Koch, l'agente causale deve essere sempre presente. Inoltre la causa, quando presente, può non essere temporalmente e spazialmente contigua all'effetto, ma separata da un lungo tempo di latenza. Per esempio il mesotelioma (è un cancro) della pleura può essere determinato da un'esposizione all'amianto avvenuta trenta o quarant'anni prima. Da questo punto di vista si deve notare che le malattie infettive "moderne", quali epatite e AIDS, ma anche la vecchia tubercolosi, si comportano in modo simile: non è detto che all'infezione corrisponda la malattia e questa può manifestarsi dopo un tempo più o meno lungo, in dipendenza di altri fattori, di natura costituzionale e ambientale. In questo caso si parla di "portatori sani". L'assetto eminentemente probabilistico degli studi epidemiologici si avvale come strumento fondamentale della statistica, la quale permette di mettere in evidenza tendenze definite nei dati - ovvero l'associazione tra una certa esposizione e malattia (per esempio consumo di sale e ipertensione) - e di determinare se tali tendenze o associazioni sono frutto solo del caso. Sulla base delle associazioni riscontrate sarà poi possibile predire non "chi", ma "quanti", in presenza di una certa causa, si ammaleranno .

Vi sono due strumenti statistici per verificare che le differenze osservate in gruppi esposti rispetto a quelli non esposti siano casuali: essi sono il valore di P e l'intervallo di confidenza, che vengono ottenuti al termine di calcoli matematici, più o meno complessi, eseguiti sui dati raccolti a riguardo di un certo problema. Questo potrebbe essere esemplificativamente costituito dalla domanda se l'abitudine ad assumere cibi molto salati determini un aumento pericoloso della pressione arteriosa rispetto all'abitudine contraria.

[...] Per quanto difficoltosa, questa breve considerazione sull'importanza della statistica in epidemiologia aiuta a comprendere come sia complesso arrivare a definire reali rapporti di causa effetto e quanta cautela si debba avere nel propagandare e nell'accettare scoperte proposte come definitive. Non a caso i giornali riportano periodicamente allarmi ambientali o effetti benefici di farmaci, che poi scompaiono senza lasciare traccia.

da *"Il ministero della salute"*, Giancarlo Cesana

66) Uno solo dei seguenti titoli coglie il nocciolo della tesi sostenuta da Cesana nel testo citato:

- A) Il rapporto causa-effetto nella diffusione delle malattie
- B) Le malattie cronico-degenerative
- C) Il fumo e i tumori
- D) La rilevanza della statistica in epidemiologia
- E) Le nuove malattie

67) Tra le affermazioni qui riportate individuate la SOLA COERENTE con quanto viene detto nel testo:

- A) Le malattie cronico-degenerative non sono determinate da un'unica causa ma da una molteplicità di fattori di rischio come viene enunciato dai postulati di Henle-Kock

- B) Gli studi epidemiologici utilizzano la statistica come strumento fondamentale per mettere in evidenza le cause delle malattie e l'univocità del rapporto causa-effetto
- C) Per quanto riguarda gli studi di tipo epidemiologico si preferisce parlare di fattori di rischio piuttosto che di fattori causali perché le malattie più diffuse oggi sono legate a numerosi fattori di rischio che possono potenziarsi a vicenda come ad esempio le malattie cardiovascolari
- D) Il mesotelioma e i disordini cardiovascolari sono determinati da numerosi fattori di rischio
- E) Non è detto che all'infezione corrisponda una malattia che può manifestarsi dopo un tempo più o meno lungo; per questo, malattie come l'epatite e l'AIDS, insieme al cancro e ai disordini cardio vascolari, possono essere incluse, nelle cosiddette malattie cronic-degenerative

68) Tra le deduzioni sotto elencate UNA SOLA E' AUTORIZZATA dal testo:

- A) L'epidemiologia non può esistere senza la statistica.
- B) L'abitudine ad assumere cibi molto salati determina sicuramente uno stato di ipertensione, stato assente in soggetti che mangiano senza sale.
- C) Il valore di P e l'intervallo di confidenza servono per raccogliere i dati a riguardo di un certo problema.
- D) L'associazione tra una certa esposizione e una malattia mi permettono di sapere chi sono i soggetti che si ammaleranno.
- E) L'ipertensione può essere studiata statisticamente considerando i soggetti consumatori di molto sale e quelli consumatori di poco sale, cioè studiando i soggetti esposti rispetto a quelli non esposti ad un determinato fattore di rischio.

69) Il carattere del brano è:

- A) didascalico
- B) filologico
- C) scientifico
- D) linguistico
- E) descrittivo

67 Poi si rivolse a me con miglior labbia,
dicendo: " Quei fu l'un d'i sette regi
ch'assiser Tebe; ed ebbe e par che elli abbia
Dio in disdegno, e poco par che'l pregi;
ma, com'io dissi lui, li suoi dispetti
72 sono al suo petto assai debiti fregi.
Dante, *Commedia, Inferno XIV*

70) Virgilio sta spiegando a Dante chi era in vita l'anima appena incontrata. Di chi si tratta?

- A) Ulisse
- B) Giasone
- C) Teseo
- D) Alcione
- E) Capaneo

— È proprio un peccato, — confermò lo sconosciuto facendo brillare l'occhio, e continuò: — Ma ecco il problema che mi preoccupa: se dio non esiste, chi dirige la vita umana e tutto l'ordine sulla terra?

— È l'uomo che dirige, — si affrettò a rispondere irritato Bezdomnyj a questa domanda che, bisogna riconoscerlo, non era molto chiara.

— Mi perdoni, — replicò con dolcezza lo sconosciuto, — per dirigere bisogna avere un piano esatto per un periodo abbastanza lungo. Mi permetta perciò di chiederle come può l'uomo dirigere, se non solo gli manca la possibilità di fare un piano perfino per un periodo ridicolmente breve come, diciamo, un millennio, ma non è neppure in grado di rispondere del proprio domani!

— Del resto, — qui lo sconosciuto si voltò verso Berlioz, — immagini che lei si metta a dirigere, a disporre di sé e degli altri, che cominci, come dire, a prenderci gusto, ma a un tratto lei scopre di avere, he... he... un sarcoma al polmone... — Qui lo sconosciuto sorrise dolcemente, come se il pensiero di un sarcoma al polmone gli facesse piacere, — sì, un sarcoma... — ripetè questa sonora parola socchiudendo gli occhi come un gatto, — e la sua attività direttiva è bell'e finita!

— Nessun destino, eccetto il proprio, la interessa più. I parenti cominciano a mentirle. Lei, sentendo che c'è qualcosa che non va, si precipita dai migliori medici, poi dai ciarlatani, e magari dalle chiromanti. Sia la prima cosa che la seconda e la terza sono, lei capisce, assolutamente insensate. E tutto finisce in modo tragico: colui che, ancora poco fa, credeva di dirigere qualcosa, è steso immobile in una cassa di legno, e le persone circostanti, comprendendo che dal defunto non si cava più alcun costrutto, lo cremano in un forno.

— Ma succede anche di peggio: uno magari ha appena deciso di andare a Kislovodsk, — qui il forestiero guardò Berlioz strizzando gli occhi, — una cosuccia da nulla, si direbbe, ma non riesce a fare neppure quella, perché scivola e va a finire sotto un tram! Non mi vorrà mica dire che è stato lui a dirigere se stesso in quel modo! Non sarebbe più giusto pensare che è stato qualcun altro a dirigerlo così? da *"Il Maestro e Margherita"*, Michail Bulgakov

71) Questo brano è tratto dal romanzo "Il maestro e Margherita" di M.Bulgakov. Individuate l'affermazione CHE TRAVISA il pensiero dello scrittore.

- A) All'uomo interessa solo il proprio destino, non si interessa del destino di nessun altro
- B) L'uomo non è in grado di dirigere tutto l'ordine sulla terra perché non è neanche capace di rispondere del proprio domani
- C) Non è l'uomo che dirige la propria vita e il proprio destino perché c'è qualcun altro che li dirige
- D) Ci deve essere qualcuno che dirige la vita dell'uomo, perché con l'insorgenza di un sarcoma al polmone l'uomo perde la sua capacità direttiva
- E) Nel momento in cui l'uomo si mettesse a dirigere, a disporre di sé e degli altri, potrebbe scoprire di avere un sarcoma al polmone e allora finirebbe per interessarsi solo al proprio destino

"Siano concesse all'individuo e al popolo tutte le libertà tranne quella di essere vigliacco. Orgogliosi di sentire uguale al nostro fervore bellico che anima tutto il paese, incitiamo il Governo Italiano, divenuto finalmente futurista, a ingigantire tutte le ambizioni nazionali, disprezzando le stupide accuse di pirateria e proclamando la nascita del Panitalianismo"

72) Chi è l'autore di questo stralcio di manifesto scritto nel 1911 in seguito alla conquista di Tripoli?

- A) Benito Mussolini
- B) Gabriele D'Annunzio
- C) De Chirico
- D) Marinetti
- E) Boccioni

73) **Abbina alle seguenti opere il loro autore:**

1. Caffè di notte; 2. Il giocatore; 3. I giocatori di carte; 4. Anna Karenina; 5. La fucilazione del 3 Maggio 1908.

a. Dostoevskij; b. Solov'ev; c. Gauguin; d. Picasso; e. Hugo; f. Van Gogh; g. Cezanne; h. Tolstoj; i. Goya; l. Matisse.

- A) 1+l, 2+b, 3+f, 4+a, 5+e
- B) 1+f, 2+a, 3+g, 4+h, 5+i
- C) 1+g, 2+a, 3+f, 4+h, 5+i
- D) 1+l, 2+e, 3+a, 4+b, 5+g
- E) 1+c, 2+d, 3+g, 4+e, 5+a

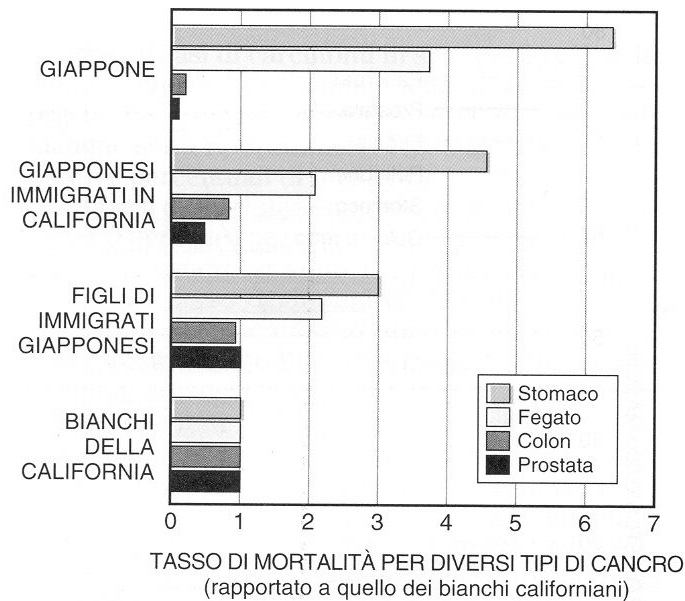
74) **Quale, di questi romanzi è stato scritto da uno degli autori citati nel quesito precedente?**

- A) La valle dell'Eden
- B) Arcipelago Gulag
- C) Memorie dal sottosuolo
- D) Tonio Kroger
- E) Le notti difficili

"Vedi, in questi silenzi in cui le cose
s'abbandonano e sembrano vicine
a tradire il loro ultimo segreto,
talora ci aspetta
di scoprire uno sbaglio di Natura,
il punto del mondo, l'anello che non tiene,
il filo da sbrogliare che finalmente ci metta
nel mezzo di una verità."
I limoni, da "Ossi di Seppia" - Montale

75) **Questa strofa del "I Limoni" di Montale esprime la concezione dell'autore sulla ragione e sulla Natura, concezione che noi possiamo così interpretare (INDICARE l'affermazione INCONGRUENTE con la strofa):**

- A) la ragione è in grado di cogliere il significato ultimo della realtà spiegando scientificamente ogni dettaglio della natura
- B) nel denso e gravido silenzio della natura, le cose sembrano abbandonarsi, come se fossero sul punto di rivelare il segreto della loro elementare presenza
- C) la ragione cerca il perché dell'essere in una realtà nuda ed essenziale vicino all'identità originaria in cui può aprirsi un varco sulla conoscenza
- D) la natura conserva dentro di sé la sua oscura ragione di essere, quindi la poesia rispecchia questa condizione di aridità
- E) la realtà lascia intravedere il filo da cui dipanare il misterioso disegno dell'esistenza



Il grafico riporta il tasso di mortalità per quattro tipi di tumore, riferiti a quattro popolazioni diverse: giapponesi che vivono in Giappone, giapponesi immigrati in America, figli di giapponesi immigrati, bianchi californiani. Il tasso di mortalità è espresso come rapporto tra il numero di morti nella popolazione considerata e ed il numero di morti di una identica popolazione di bianchi californiani confrontabili per età, a cui è stato attribuito arbitrariamente il valore di 1.

Fonte: Robbins, Le basi patologiche delle malattie

76) Quale affermazione TROVA RISCONTRO nell'analisi del grafico?

- A) Il tasso di mortalità per il tumore alla prostata non mostra significative differenze geografiche
- B) Il tumore allo stomaco è quello meno legato a fattori genetici
- C) I quattro tumori si riscontrano in numeri uguale tra i bianchi della California
- D) I tassi di mortalità dei giapponesi immigrati e dei loro figli si avvicinano a quelli della popolazione californiana
- E) Il numero dei giapponesi che si ammalano di cancro è maggiore rispetto al numero dei bianchi californiani

77) Quale conclusione è VEROSIMILE, considerando i dati riportati nel grafico?

- A) Lo sviluppo di tumori alla prostata fra i giapponesi è dovuto al trasferimento in America
- B) Le differenti condizioni ambientali e culturali sono la causa della somiglianza tra i tassi di mortalità dei giapponesi trasferiti e quelli dei bianchi californiani
- C) La predisposizione genetica della popolazione giapponese non si evidenzia nel caso degli immigrati in America perché viene mascherata dagli effetti dell'ambiente
- D) Le influenze ambientali intervengono in modo analogo in tutti i tipi di tumore considerati
- E) Nello sviluppo di questi tumori la predisposizione genetica è globalmente più significativa dell'influenza ambientale e culturale

"Il fotomontaggio nella sua forma primitiva era un'esplosione di punti di vista e un entro-vortice di azimut. Nella sua complessità andando più in là della pittura futurista, esso ha nel frattempo subito un'evoluzione che si potrebbe chiamare costruttiva. Dovunque s'è imposta la coscienza che l'elemento ottico offre delle possibilità estremamente varie. Il fotomontaggio permette d'elaborare le forme più dialettiche, in ragione dell'antagonismo delle strutture e delle dimensioni, ad esempio del ruvido e del liscio, della veduta aerea e del primo piano, della prospettiva e della superficie piatta. La tecnica del fotomontaggio si è sensibilmente semplificata in ragione del suo campo di applicazione. Il suo dominio di applicazione è soprattutto la propaganda politica e la pubblicità commerciale. La chiarezza necessaria che gli slogan politici e commerciali esigono influenzerà sempre più i suoi mezzi di controbilanciare i contrasti più impressionanti e allontanerà i capricci della prima ora; il momento dialettico delle forme che costituisce la particolarità del fotomontaggio gli assicurerà ancora una sopravvivenza prolungata e ricca di fortune. Si può pretendere che il fotomontaggio riesca così bene come la fotografia o il cinema, apportando un contributo allo sviluppo della nostra coscienza delle strutture ottiche, psicologiche e sociali, in un senso sorprendente e ciò per l'esattezza dei dati, in cui il contenuto e la forma, il senso e l'apparenza fanno una sola unità."

R. Hausmann, Corriere Dada.

78) Un'affermazione delle seguenti contraddice quanto affermato da Hausmann:

- A) gli slogan commerciali e quelli politici esigono chiarezza di contenuti
- B) gli slogan politici porteranno il fotomontaggio lontano da quella che era solo un'esplosione di punti di vista, garantendogli una sopravvivenza prolungata e ricca di fortune
- C) la coscienza delle strutture ottiche, psicologiche e sociali potranno essere sviluppate dal cinema, della fotografia e dallo stesso fotomontaggio.
- D) l'esattezza dei dati contenuti nel fotomontaggio, data dall'unità dei dialetticamente opposti, permetterà lo sviluppo della coscienza delle strutture sociali.
- E) essendo entro-vortice di azimut il fotomontaggio arriva come la pittura futurista a un'evoluzione che può essere detta costruttiva

"Noi cerchiamo le cause del male sociale, facciamo l'anatomia delle classi sociali e degli individui, per spiegare i guasti che si producono nella società e nell'uomo." Questi scrittori si rifanno alle teorie darwiniane dell'evoluzione. "All'uomo-anima della cultura romantica si sostituisce l'uomo-macchina" cioè biologicamente condizionato. Lo scrittore naturalista non ha più verità ideali da comunicare perché l'unica verità è l'esistente nella dimensione biologica e naturale.

Enzo Arnone, Profilo di Letteratura da Verga a Pirandello

79) Di quale autore sta parlando Arnone?

- A) Pirandello
- B) Zola
- C) Baudelaire
- D) Verga
- E) Voltaire

“Da quel che di Brianza l’aria e i colli
cantava, il fiero Allobrogo fu detto:
lui che fra’ colli suoi stavasi stretto
e fra i sabaudi lustri e gli ozi molli.

Viaggiò. Ma valser più che l’arte, i crolli
e di natura l’ire al suo diletto
e alla sua musa, e nell’inquieto petto
tragici casi meditava e folli.

Per la sua penna videsi fanciulla
del padre vaga e di sovrani e eroi
la fine, già compagna nella culla.

Rese il dovuto ai precettori suoi:
da Atene tutto e da Parigi nulla.
Da lui un più degno viver, tutti noi.”

80) Di quale autore si parla in questo scherzo poetico di Pietro Beretta?

- A) Giuseppe Parini
- B) Vittorio Alfieri
- C) Massimo D’Azeglio
- D) Giacomo Leopardi
- E) Ugo Foscolo

SOLUZIONI TEST FINALE

- | | |
|-------|-------|
| 1) D | 41) E |
| 2) A | 42) C |
| 3) B | 43) A |
| 4) D | 44) C |
| 5) D | 45) C |
| 6) C | 46) C |
| 7) D | 47) D |
| 8) A | 48) A |
| 9) D | 49) B |
| 10) D | 50) C |
| 11) A | 51) A |
| 12) B | 52) C |
| 13) C | 53) E |
| 14) C | 54) E |
| 15) A | 55) D |
| 16) D | 56) B |
| 17) A | 57) C |
| 18) D | 58) E |
| 19) D | 59) D |
| 20) C | 60) D |
| 21) B | 61) C |
| 22) B | 62) E |
| 23) E | 63) A |
| 24) B | 64) B |
| 25) B | 65) B |
| 26) A | 66) A |
| 27) C | 67) C |
| 28) C | 68) E |
| 29) A | 69) C |
| 30) C | 70) E |
| 31) D | 71) A |
| 32) C | 72) D |
| 33) C | 73) B |
| 34) B | 74) C |
| 35) A | 75) A |
| 36) C | 76) D |
| 37) B | 77) B |
| 38) A | 78) E |
| 39) B | 79) B |
| 40) C | 80) B |