



ACCORPAMENTO 12 (A014 - A053 - A055 - A056)

Anno Accademico 2014/2015

1. **Quali sono le condizioni di sviluppo di un temporale?**
 - A) Atmosfera instabile, sollevamento iniziale, adeguato contenuto di vapore
 - B) Atmosfera stabile, sollevamento iniziale, adeguato contenuto di vapore
 - C) Atmosfera instabile, forte contenuto di vapore, aria calda
 - D) Atmosfera stabile, regime anticiclonico

2. **Che cosa si intende per temperatura di rugiada?**
 - A) Temperatura alla quale l'aria diventa satura se raffreddata a pressione di vapore costante
 - B) Temperatura alla quale l'aria diventa satura se raffreddata a pressione costante
 - C) Temperatura alla quale l'aria diventa satura attraverso un raffreddamento
 - D) Temperatura alla quale l'umidità assume il massimo valore

3. **Nel vento geostrofico le forze che agiscono sulla particella sono:**
 - A) forza di gradiente, forza di Coriolis
 - B) forza di gradiente, forza di Coriolis, forza di attrito
 - C) forza di gradiente, forza di Coriolis, forza centrifuga
 - D) forza di gradiente, forza centrifuga

4. **La causa fondamentale della circolazione generale dell'atmosfera è:**
 - A) la differenza di temperatura presente tra polo ed equatore
 - B) la differenza di pressione presente tra polo ed equatore
 - C) la differenza di temperatura dovuta alle stagioni
 - D) costituita dai venti presenti all'interno dell'atmosfera

5. **Il fronte rappresenta:**
 - A) la linea di intersezione tra una superficie frontale e un piano orizzontale
 - B) una zona di discontinuità nel campo della temperatura
 - C) una zona con marcati fenomeni meteorologici
 - D) una zona di scontro tra due masse d'aria

6. **La nebbia frontale si forma a causa:**
 - A) dell'evaporazione delle precipitazioni che attraversano lo strato d'aria fredda
 - B) del raffreddamento dell'aria calda che scorre su una superficie fredda
 - C) dell'evaporazione delle precipitazioni che attraversano lo strato di aria calda
 - D) del rimescolamento di aria calda con aria fredda

7. **Per fronte freddo s'intende:**
 - A) l'invasione di una massa d'aria fredda in una zona precedentemente occupata da aria calda
 - B) l'invasione di una massa d'aria calda in una zona precedentemente occupata da aria fredda
 - C) il passaggio di una massa d'aria fredda con peggioramento del tempo
 - D) un forte abbassamento della temperatura dovuto all'arrivo di aria fredda

- 8. Su una carta a pressione costante vengono riportate:**
- A) le isoipse
 - B) le isobare
 - C) le isoallobare
 - D) le isotachie
- 9. L'atmosfera è in condizioni di instabilità per aria secca quando risulta che:**
- A) il gradiente termico verticale è maggiore del gradiente adiabatico secco
 - B) il gradiente termico verticale è minore del gradiente adiabatico secco
 - C) il gradiente termico verticale è uguale al gradiente adiabatico secco
 - D) il gradiente termico verticale è maggiore di zero
- 10. La "separazione laterale" applicata dagli enti del controllo del traffico aereo consiste essenzialmente:**
- A) nel tenere gli aeromobili su differenti rotte di volo o su differenti aree geografiche
 - B) nell'interporre, tra due aeromobili, un determinato intervallo espresso in tempo o in distanza
 - C) nell'interporre, tra due aeromobili, un determinato intervallo espresso in tempo
 - D) nell'interporre, tra due aeromobili, un determinato intervallo espresso in distanza
- 11. Quali sono i fattori che influenzano i limiti verticali inferiori lungo le rotte ATS?**
- A) Copertura delle radiofrequenze per le comunicazioni; copertura delle radioassistenze alla NA; orografia del suolo
 - B) Orografia del suolo; copertura delle radioassistenze alla NA; esperienza dei piloti che devono impiegarle
 - C) Copertura delle radiofrequenze per le comunicazioni; orografia del terreno; prestazioni degli aeromobili
 - D) Prestazioni degli aeromobili; autonomia di carburante; separazione minima dal suolo
- 12. In quale dei sottoelencati documenti sono esplicitati i contenuti degli annessi 2 ed 11?**
- A) DOC 4444
 - B) DOC 8168
 - C) DOC 7030
 - D) DOC 8643
- 13. Quali sono i fattori che influenzano la lunghezza base di pista?**
- A) Elevazione, Temperatura, Pendenza
 - B) Altitudine, Temperatura, Densità
 - C) Elevazione, Pendenza, Umidità
 - D) Elevazione, Pendenza, Pressione
- 14. Qual è la corretta definizione di altitudine di volo?**
- A) La distanza verticale di un punto, un oggetto considerato come punto o un livello dall'isobara passante per il livello medio del mare
 - B) La distanza verticale di un punto, un oggetto considerato come punto o un livello dalla superficie terrestre
 - C) La distanza verticale di un punto, un oggetto considerato come punto o un livello dal livello medio del mare
 - D) La distanza verticale di un punto, un oggetto considerato come punto dall'isobara 1013,25



- 15. Qual è la pressione da impostare nell'altimetro affinché l'indicazione fornita sia un'altitudine?**
- A) La pressione che si misura alla quota ufficiale della stazione riportata al livello medio del mare in aria standard
 - B) La pressione standard 1013,25 hPa
 - C) La pressione che si misura all'elevazione ufficiale della stazione
 - D) La pressione che si misura alla quota ufficiale della stazione e si riporta al livello medio del mare in aria reale
- 16. Qual è la corretta definizione di altitudine di transizione?**
- A) Altitudine alla quale o al di sotto della quale la posizione verticale di un aeromobile è espressa in termini di altitudini
 - B) Altitudine alla quale si effettua il passaggio da QNH alla 1013
 - C) Altitudine alla quale ha inizio il volo per livelli di volo
 - D) Altitudine che garantisce una separazione dal più alto ostacolo della zona di almeno 1000 ft
- 17. Quali sono le lettere che indicano gli spazi aerei controllati in Italia?**
- A) A, B, C, D, E
 - B) A, B, C, D, E, F
 - C) A, B, C, D, E, F, G
 - D) A, C, D
- 18. Qual è tra le seguenti la corretta definizione di ATZ?**
- A) Spazio aereo di definite dimensioni istituito intorno ad un aerodromo a protezione del traffico di aerodromo
 - B) Spazio aereo di definite dimensioni istituito intorno ad un aerodromo a protezione del circuito di rullaggio
 - C) Spazio aereo di definite dimensioni istituito intorno ad un aerodromo
 - D) Spazio aereo di definite dimensioni istituito intorno ad un aerodromo a protezione del circuito di traffico
- 19. Come sono i primi di longitudine sulla carta di Mercatore?**
- A) Uguali tra loro
 - B) Aumentano la loro lunghezza con il crescere della latitudine
 - C) Diminuiscono la loro lunghezza con il crescere della latitudine
 - D) Variano la loro lunghezza con il variare della latitudine
- 20. Qual è il vento che proviene da 135°?**
- A) Scirocco
 - B) Grecale
 - C) Ponente
 - D) Tramontana
- 21. Le nuvole caratteristiche dei temporali si chiamano:**
- A) cumulonembi
 - B) cirrostrati
 - C) nembostrati
 - D) cumuli

- 22. La traiettoria che, sulla terra supposta sferica, ha la caratteristica di formare angoli costanti con i meridiani si chiama:**
- A) lossodromia
 - B) circonferenza massima
 - C) ortodromia
 - D) brachistocrona
- 23. Il 31 luglio la declinazione del sole è di segno:**
- A) nord e diminuisce in valore assoluto
 - B) sud e aumenta in valore assoluto
 - C) nord e aumenta in valore assoluto
 - D) sud e diminuisce in valore assoluto
- 24. Cos'è il tempo fuso?**
- A) Il tempo solare medio riferito al meridiano centrale del fuso
 - B) Il tempo solare vero riferito al meridiano centrale del fuso
 - C) Il tempo solare medio riferito al meridiano locale
 - D) Il tempo siderale riferito al meridiano centrale del fuso
- 25. Il sistema GPS utilizza come sistema di riferimento l'ellissoide:**
- A) WGS 84
 - B) Roma 1940
 - C) WGS 68
 - D) European Datum 1950
- 26. Le proiezioni gnomoniche sono carte:**
- A) non isogone e non equivalenti
 - B) isogone ed equivalenti
 - C) equidistanti
 - D) isogone
- 27. Il segnale "MAYDAY" si usa per chiamate:**
- A) di soccorso
 - B) di sicurezza
 - C) d'urgenza
 - D) di assistenza medica
- 28. Per un osservatore posto a latitudine 15°S, il 22 luglio 2014 il Sole:**
- A) culmina superiormente verso Nord
 - B) è sempre visibile
 - C) culmina superiormente verso Sud
 - D) non culmina superiormente
- 29. Un Rilevamento magnetico si ottiene:**
- A) sottraendo la Variation al Rilevamento Vero
 - B) sommando la Variation al Rilevamento Bussola
 - C) sommando la Variation al Rilevamento Vero
 - D) sottraendo la deviazione della bussola al Rilevamento Vero



30. L'Inerzia Giroscopica è:

- A) la capacità dell'asse di spin di un giroscopio di mantenere fissa la sua direzione rispetto ad un riferimento inerziale
- B) la capacità dell'asse di spin di un giroscopio di mantenere fissa la sua direzione rispetto ad un riferimento solidale alla superficie terrestre
- C) la capacità dell'asse di spin di un giroscopio di muoversi se sottoposto all'azione di una forza esterna
- D) la capacità dell'asse di spin di un giroscopio di ruotare costantemente con la Terra in modo da far sembrare che esso sia fermo nel riferimento solidale

31. Il rilevamento polare (Rilpo) è:

- A) l'angolo che la direzione tra a/m e stazione da rilevare forma con la direzione dell'asse longitudinale del velivolo, contato sempre in senso orario a partire dall'asse longitudinale del velivolo
- B) l'angolo che la direzione tra a/m e stazione da rilevare forma con la direzione del nord vero, contato sempre in senso orario a partire dal nord vero
- C) l'angolo che la direzione tra a/m e stazione da rilevare forma con la direzione dell'asse longitudinale del velivolo, contato sempre in senso antiorario a partire direzione dell'asse longitudinale del velivolo
- D) l'angolo che la direzione tra a/m e stazione da rilevare forma con la direzione che si intende seguire, contato sempre in senso orario a partire dal nord vero

32. Un velivolo copre una differenza di longitudine di 6°20'E navigando sul parallelo 60°S. Quante miglia nautiche (nm) ha percorso?

- A) 190 nm
- B) 380 nm
- C) 760 nm
- D) 620 nm

33. Il reticolato di una carta di Lambert è rappresentato:

- A) da meridiani uscenti tutti dal polo rappresentato sulla carta e da paralleli costituiti da archi di circonferenza concentrici nel polo rappresentato
- B) da meridiani uscenti tutti dal polo rappresentato sulla carta e da paralleli costituiti da circonferenze concentriche nel polo rappresentato
- C) da meridiani uscenti tutti da un punto qualsiasi della carta e da paralleli costituiti da circonferenze concentriche nel punto in questione
- D) da paralleli uscenti tutti dal polo rappresentato sulla carta e da meridiani costituiti da archi di circonferenza concentrici nel punto in questione

34. Le relazioni di corrispondenza della carta stereografica polare sono:

- A) $\omega = \lambda, \rho = 2r * \text{tg}[(90^\circ - \varphi) / 2]$
- B) $\omega = \lambda, \rho = 2r + \text{tg}[(90^\circ - \varphi) / 2]$
- C) $\omega = \lambda, \rho = 2r * \text{tg}[(90^\circ + \varphi) / 2]$
- D) $\omega = \lambda, \rho = 2r * \text{tg}[(45^\circ - \varphi) / 2]$

- 35. Il Sistema di Posizionamento Globale satellitare GPS ha una costellazione di satelliti in grado di fornire copertura all'intero pianeta. A quale delle seguenti categorie appartengono i Satelliti del GPS?**
- A) ICO (Intermediate Circular Orbit)
 - B) LEO (Low Earth Orbit)
 - C) Polari
 - D) Geostazionari
- 36. Se la costante di convergenza "k" è uguale a $\frac{1}{2}$, significa che:**
- A) l'arco di circonferenza che rappresenta la Terra è ampio 180°
 - B) l'arco di circonferenza che rappresenta la Terra sulla carta può contenere solo la metà della superficie terrestre
 - C) le lunghezze sulla carta sono la metà di quelle sulla sfera
 - D) l'arco di circonferenza che rappresenta la Terra è lungo la metà di quello della sfera rappresentativa
- 37. Cosa si indica con il termine "grivazione"?**
- A) La somma algebrica tra la declinazione magnetica e la convergenza dei meridiani
 - B) La somma algebrica tra la rotta vera e la convergenza dei meridiani
 - C) La somma algebrica tra la rotta magnetica e la convergenza dei meridiani
 - D) La somma algebrica tra la rotta magnetica e la declinazione magnetica
- 38. Quale delle seguenti affermazioni è esatta?**
- A) La carta centrografica polare rettifica tutte le ortodromie
 - B) La carta stereografica polare rettifica tutte le ortodromie
 - C) La carta di Mercatore rettifica tutte le ortodromie
 - D) La carta centrografica polare rettifica solo le ortodromie che passano in prossimità del polo rappresentato
- 39. Quali tra questi enti ATS fornisce il servizio di controllo di regione?**
- A) ACC
 - B) APP
 - C) AFIU
 - D) TWR
- 40. Le onde orografiche si sviluppano in presenza di una catena montuosa in condizioni di:**
- A) vento ortogonale alla catena montuosa e aria stabile
 - B) vento ortogonale alla catena montuosa e aria instabile
 - C) vento ortogonale alla catena montuosa e aria con stabilità condizionata
 - D) forte vento ortogonale alla catena montuosa

Il futuro non è più quello di una volta

Ho 41 anni, e sono un nativo digitale. Perché ho solo vaghi ricordi del prima. C'era il film su RaiUno il lunedì sera. Poi, a un certo punto, Dallas su Canale 5. Lunghi pomeriggi passati a casa a leggere, senza interruzioni. Un quotidiano solo, «La Stampa» (vivevo a Torino). Scrivevo e ricevevo lettere di carta, che in buona parte ho conservato in una scatola da scarpe, e devo dire che, tra le tante possibili, questa è l'esperienza che rimpiango più spesso. Vent'anni di internet (ho spedito la mia prima email all'inizio del 1992) hanno fatto diventare remotissimo questo passato prossimo. Così, per un certo periodo, per capire non solo ciò che mi stava succedendo intorno ma anche ciò che stava succedendo a me, ho letto tutto quello che mi capitava sottomano sul tema internet e, soprattutto, sul tema «L'istruzione, l'informazione e la circolazione delle idee al tempo di internet». Ho smesso di farlo per due ragioni. La prima è che la situazione è così fluida che qualunque saggio sul tema invecchia in pochi mesi: non si fa a tempo a preoccuparsi di «Second Life» che «Second Life» passa di moda; non si fa a tempo a dire che il mondo del futuro avrà bisogno soprattutto di esperti in decimazione che già il mondo del futuro



15 dimostra di non sapere bene che farsene, dei decimatori. Ogni analisi, ogni previsione, di-
venta subito archeologia. La seconda ragione è che i saggi che leggevo tendevano a
polarizzarsi tra favorevoli e contrari, come se invece che di capire la trasformazione in
corso si trattasse di fare il tifo. I favorevoli erano molto favorevoli: non era chiaro che
internet avrebbe realizzato, con altri mezzi, i sogni irrealizzati del Sessantotto? I contrari
20 erano molto contrari: non era chiaro che internet avrebbe distrutto la civiltà che avevamo
costruito con infinita pazienza nel corso di secoli e che al suo posto avrebbe messo,
esattamente, niente? I favorevoli erano intelligenti, brillanti, inattendibili e un po' fatui. I
contrari erano intelligenti, colti e un po' più grigi, e molto meno fatui. Magari non per
indole, ma perché questo è il ruolo che tocca a chi non abbraccia volentieri il
25 cambiamento: gli euforici sono gli altri.

Sulla linea critica, anzi ipercritica, è uscito recentemente un libro di Raffaele Simone dal
titolo *Presi nella rete* (ma uno sforzo di fantasia, o editori italiani, almeno nei titoli?).
Simone ha un profilo molto diverso rispetto a quello di coloro che si occupano in genere
di questi argomenti: è uno dei linguisti italiani più insigni, ha scritto saggi belli e
30 importanti sull'istruzione. Da uno studioso con questa formazione ci si poteva aspettare
un libro risolutamente contrario alla civiltà digitale: alla sua fretta, alla sua
approssimazione. *Presi nella rete* non tradisce le attese: l'inciviltà digitale rende i media
ubiqui e ossessionanti (cellulari che squillano ovunque, brandelli di conversazione altrui
che siamo costretti ad ascoltare); restringe lo spazio della lettura e della scrittura e amplia
35 enormemente quello dell'immagine, che è più semplice e più povera di contenuto, e
asseconda la pigrizia; indebolisce la memoria; asseconda le opinioni irriflesse e dà a
qualsiasi idiota la facoltà di urlare la propria (basta un giro tra i commenti su «YouTube»,
o nei blog culturali); è per natura nemica dei saperi tradizionali, quelli che si acquisiscono
attraverso lo studio; fa piazza pulita della varietà linguistica imponendo a tutti quanti un
40 inglese da aeroporto; sterilisce l'"arte del narrare" perché modifica radicalmente le forme
dell'esperienza umana. Eccetera.

Di fatto, il libro di Simone dice dei media attuali molte delle cose che sui media attuali
penso anch'io nei miei momenti di cattivo umore. Ciò che trovo contestabile non è il fatto
che Simone non spenda una parola su quanto di buono in internet c'è o ci potrà essere in
45 futuro: Simone ha tutto il diritto di scrivere un saggio a tesi. Ciò che trovo contestabile è
che, in tutto il libro, Simone contrapponga un modo giusto a un modo sbagliato di fare,
pensare e comunicare le cose, e che il modo giusto sia sempre quello di ieri, e il modo
sbagliato sempre quello di domani. Il testo digitale non porta tracce fisiche di chi l'ha
scritto, e questo è un male; la lettura non si fa più soltanto in spazi isolati e silenziosi ma
50 anche in mezzo alla folla, e questo è un male; l'ebook non si può sfogliare, e questo è un
male; i giovani «hanno un'idea di narrazione e di "storia" del tutto diversa dalla nostra,
cioè da quella dei componenti delle generazioni del Dopoguerra», e questo è un male...
Ripeto: io credo che Simone abbia spesso ragione nello specifico; ma credo che abbia
torto nell'impostazione generale del discorso. Da circa un secolo a questa parte tutti i
55 nonni sanno che i loro nipoti vivranno in un mondo molto diverso da quello in cui hanno
vissuto loro. Negli ultimi decenni il tempo è andato più in fretta, e non accenna a ral-
lentare, così la forbice ha cominciato ad aprirsi tra i genitori e i figli, tra i figli maggiori e
tra i figli minori. Ma proprio l'esperienza del passato ci dice che, se saremo fortunati, nel
mondo di domani i nostri figli avranno problemi e opportunità che oggi neppure
60 immaginiamo, e che gli strumenti di cui si serviranno per risolvere questi problemi e per
approfittare di queste opportunità avranno poco a che fare con quelli che oggi ci sono
familiari. Dunque, nella riflessione sull'avvenire dovremmo sforzarci di abolire parole
come "meglio" o "peggio", "giusto" o "sbagliato", e accontentarci di "diverso";
dovremmo privilegiare l'analisi rispetto al giudizio (di fatto, mi pare che le cose più
65 interessanti sulla svolta digitale non le stiano scrivendo né i filosofi né i moralisti, ma gli
psicologi e i sociologi); e dovremmo cercare di ridurre al minimo i confronti col mondo
del passato: non tanto perché a una certa età si diventa inadattabili, e si tende alla
nostalgia, quanto perché il mondo del passato non c'entra molto col mondo del futuro.

[Tratto e adattato da Claudio Giunta, *Preparatevi a una lettura diversa*, Supplemento domenicale del «Sole 24ore», 20 maggio 2012]

Dopo aver letto il testo, risponda alle seguenti domande.

41. **Nell'insieme dell'articolo l'autore:**
- A) espone i pro e i contro dell'era di Internet
 - B) si esprime decisamente a favore della rivoluzione informatica
 - C) si esprime decisamente contro la rivoluzione informatica
 - D) si limita a esporre le idee di altri riguardo alla rivoluzione informatica
42. **L'autore dell'articolo si definisce un «nativo digitale» (riga 1):**
- A) perché si avvale da vent'anni delle tecnologie telematiche
 - B) perché usa il computer da quando è nato
 - C) perché non legge da vent'anni libri cartacei
 - D) perché non ha mai ricevuto lettere di carta, ma solo e-mail
43. **Quando l'autore afferma «ho smesso di farlo per due ragioni» (riga 11), che cosa ha smesso di fare?**
- A) Interessarsi alle diverse opinioni sulle nuove tecnologie
 - B) Scrivere saggi sulle nuove tecnologie
 - C) Scrivere e-mail
 - D) Leggere quotidiani di carta
44. **L'espressione «Ogni analisi, ogni previsione, diventa subito archeologia» (righe 15-16) significa:**
- A) che le trasformazioni socio-culturali sono molto rapide
 - B) che le analisi degli studiosi sui fenomeni sociali sono durature
 - C) che le previsioni migliori le fanno gli archeologi
 - D) che il passato è comunque considerato un'opera d'arte
45. **Nella frase «gli euforici sono gli altri» (riga 25), chi sono «gli altri»?**
- A) I fautori delle novità
 - B) I tradizionalisti
 - C) I nostalgici del Sessantotto
 - D) I giornalisti
46. **Secondo l'autore il libro di R. Simone *Presi nella rete*:**
- A) è coerente con il profilo intellettuale di chi l'ha scritto (R.Simone)
 - B) espone idee che non corrispondono al profilo di chi l'ha scritto (R.Simone)
 - C) è molto superficiale, considerando la grande cultura di R. Simone
 - D) è molto originale rispetto a quanto detto in altre occasioni da R. Simone
47. **Quale tra questi argomenti è sostenuto da R. Simone nel libro *Presi nella rete* (righe 32-42)?**
- A) La civiltà dell'immagine è meno complessa di quella della parola
 - B) I mezzi tecnologici potenziano la memoria
 - C) Internet argina la diffusione di idee superficiali
 - D) Grazie alle nuove tecnologie i rapporti sociali miglioreranno
48. **Nella frase «tutti i nonni sanno che i loro nipoti vivranno in un mondo molto diverso da quello in cui hanno vissuto loro» (righe 54-56), loro si riferisce:**
- A) ai nonni in entrambi i casi
 - B) ai nipoti in entrambi i casi
 - C) ai nonni nel primo caso, ai nipoti nel secondo
 - D) ai nipoti nel primo caso, ai nonni nel secondo
49. **L'espressione «la forbice ha cominciato ad aprirsi» (riga 57) con quale altra espressione può essere sostituita?**
- A) La distanza è aumentata
 - B) La paura è finita
 - C) Lo scambio di informazioni è migliorato
 - D) C'è maggiore apertura al confronto



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Accorpamento 12 (A014 - A053 - A055 - A056)

- 50. Secondo quanto afferma l'autore (righe 62-68), che cosa dovremmo sforzarci di fare in futuro?**
- A) Approfondire le analisi piuttosto che esprimere opinioni
 - B) Preferire i saggi dei sociologi a quelli degli psicologi
 - C) Fare più confronti fra passato e presente
 - D) Abolire la parola "diverso"

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)