

Applicare qui il codice a barre

### Selezione pubblica n. 2021N17

per esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 1 persona di categoria C, posizione economica C1, area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Padova - Supporto tecnico per laboratorio biomedico e studi clinici

#### PROVA SCRITTA DEL 21 LUGLIO 2021

Domanda 1 - I granulociti eosinofili sono:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Leucociti
<input type="checkbox"/>	b) Linfociti
<input type="checkbox"/>	c) Piastrine
<input type="checkbox"/>	d) Prodotti dal sistema nervoso
<input type="checkbox"/>	e) Prodotti dal tessuto osseo

Domanda 2 - Quale dei seguenti non è un principio delle Good Clinical Practice (GCP):

<input type="checkbox"/>	a) Ogni formazione relativa allo studio clinico deve essere registrata, trattata e conservata in modo tale da consentire un accurato resoconto, interpretazione e verifica
<input type="checkbox"/>	b) Gli studi clinici devono essere scientificamente validi e devono essere descritti in un protocollo chiaro e dettagliato
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Gli studi clinici devono essere condotti in conformità ai principi etici che traggono la loro origine dal Codice di Norimberga
<input type="checkbox"/>	d) Deve essere garantita la riservatezza dei documenti che potrebbero identificare i soggetti, rispettando le regole di riservatezza e confidenzialità previste dalle disposizioni normative applicabili
<input type="checkbox"/>	e) Devono essere valutati rischi ed inconvenienti prevedibili rispetto al beneficio atteso sia per il singolo soggetto dello studio che per la società

Domanda 3 - Qual è la funzione primaria dell'apparato di Golgi di una cellula eucariotica?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) La maturazione delle proteine destinate alla secrezione
<input type="checkbox"/>	b) La sintesi dei lipidi di membrana

<input type="checkbox"/>	c) La degradazione da parte degli enzimi idrolitici di organuli cellulari danneggiati
<input type="checkbox"/>	d) La degradazione di proteine difettose
<input type="checkbox"/>	e) L'assemblaggio dei nucleosomi

Domanda 4 - L'approvazione del CEI non è richiesta per quale dei seguenti documenti:

<input type="checkbox"/>	a) Protocollo di studio
<input type="checkbox"/>	b) Modulo di consenso informato allo studio
<input type="checkbox"/>	c) Procedure di reclutamento dei soggetti
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Procedure di ritiro volontario dallo studio dei soggetti
<input type="checkbox"/>	e) Informazioni su pagamento e indennizzo per i soggetti

Domanda 5 - In medicina, per "tolleranza" ad un farmaco si intende:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Riduzione progressiva della risposta terapeutica del farmaco, tale da indurre dosaggi sempre più elevati
<input type="checkbox"/>	b) Aumento progressivo della risposta terapeutica del farmaco, tale da indurre dosaggi inferiori
<input type="checkbox"/>	c) Diminuzione dei dosaggi di un farmaco perché oggetto di ripetute somministrazioni
<input type="checkbox"/>	d) Tossicità di uno specifico componente che rientra nella composizione del farmaco
<input type="checkbox"/>	e) Allergia verso un farmaco, accompagnata da risposta eccessiva, tale da farne cessare la somministrazione

Domanda 6 - AEs (Adverse Event) e SAEs (Severe Adverse Event) devono:

<input type="checkbox"/>	a) Essere registrati solo in caso di incidente grave o morte del soggetto
<input type="checkbox"/>	b) Essere considerati come parte routinaria di ogni protocollo di studio e quindi possono essere ignorati
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Essere registrati sistematicamente e accuratamente
<input type="checkbox"/>	d) Essere registrati sistematicamente e accuratamente se hanno una relazione causale con il trattamento previsto dallo studio

Domanda 7 - Da quale ghiandola è prodotto l'ormone antagonista della calcitonina nella regolazione della calcemia?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Paratiroide
<input type="checkbox"/>	b) Midollare surrenale
<input type="checkbox"/>	c) Corticale surrenale

<input type="checkbox"/>	d) Ipofisi
<input type="checkbox"/>	e) Pancreas

Domanda 8 - L'acronimo CEI sta per:

<input type="checkbox"/>	a) Comitato Etico Internazionale
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Comitato Etico Indipendente
<input type="checkbox"/>	c) Cooperativa Etica Istituzionale
<input type="checkbox"/>	d) Comitato per le Evidenze Investigative
<input type="checkbox"/>	e) Comitato Etico Investigativo

Domanda 9 - Quale dei seguenti abbinamenti NON è corretto?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Lisina – digestione lisosomiale
<input type="checkbox"/>	b) Lisozima – azione battericida
<input type="checkbox"/>	c) Fibrina – coagulazione del sangue
<input type="checkbox"/>	d) Istamina – vasodilatazione
<input type="checkbox"/>	e) Tripsina – digestione delle proteine

Domanda 10 - Con il termine "acqua dura" si indica:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Acqua ricca di sali
<input type="checkbox"/>	b) Acqua non potabile
<input type="checkbox"/>	c) Ossido di deuterio
<input type="checkbox"/>	d) Perossido di idrogeno
<input type="checkbox"/>	e) Acqua pesante

Domanda 11 - Quali sono le responsabilità del PI (Investigatore Principale)?

<input type="checkbox"/>	a) Comunicare con i familiari dei soggetti partecipanti
<input type="checkbox"/>	b) Aderire al protocollo di studio senza considerare eventuali emendamenti
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Assicurare che tutti i membri dello staff siano sufficientemente qualificati
<input type="checkbox"/>	d) Indennizzare i soggetti partecipanti
<input type="checkbox"/>	e) Fornire ai soggetti le informazioni relative allo studio dopo l'acquisizione del consenso alla partecipazione

Domanda 12 - L'acqua che usiamo normalmente conduce la corrente elettrica. Perché?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Contiene ioni
<input type="checkbox"/>	b) Attacca gli elettrodi di misura e alla lunga li fa arrugginire
<input type="checkbox"/>	c) Contiene elettroni e protoni
<input type="checkbox"/>	d) Produce elettroni sotto campo elettrico

Domanda 13 - Quando viene condotto uno studio clinico in accordo con le GCP, qual è la considerazione da fare più importante di tutte?

<input type="checkbox"/>	a) Aderenza al protocollo
<input type="checkbox"/>	b) Accuratezza dei dati
<input type="checkbox"/>	c) Controllo della qualità
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Protezione dei partecipanti

Domanda 14 - L'acqua distillata è:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Una sostanza pura
<input type="checkbox"/>	b) Un liquido particolare
<input type="checkbox"/>	c) Un elemento
<input type="checkbox"/>	d) Una miscela

Domanda 15 - Gli studi clinici devono essere condotti in accordo con le GCP perché:

<input type="checkbox"/>	a) Applicare questi principi significa che il PI può non seguire il protocollo di studio
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Significa che lo studio viene condotto secondo uno standard che assicura la credibilità e l'accuratezza dei dati e dei risultati riportati
<input type="checkbox"/>	c) Dimostrare che vengono rispettate le GCP significa che lo studio può non essere sottomesso al CEI
<input type="checkbox"/>	d) I diritti, la sicurezza e il benessere di soggetti non devono prevalere sugli interessi della scienza e della società
<input type="checkbox"/>	e) Le cure mediche prestate e le decisioni di natura medica prese nell'interesse dei soggetti non ricadano sulla responsabilità di un medico qualificato

Domanda 16 - Un anione è:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Una particella mono o pluriatomica con una o più cariche negative
<input type="checkbox"/>	b) Un atomo che ha perso protoni
<input type="checkbox"/>	c) Un atomo che emette radiazioni

<input type="checkbox"/>	d) Un atomo che ha acquistato protoni
--------------------------	---------------------------------------

Domanda 17 - Per poter intraprendere una ricerca su un soggetto umano:

<input type="checkbox"/>	a) I rischi che può correre la persona non devono essere proporzionati in rapporto con i benefici potenziali
<input type="checkbox"/>	b) Il progetto di ricerca deve essere stato approvato, dopo averne fatto un esame sul piano della sua pertinenza scientifica e della sua accettabilità sul piano etico, da parte di un bioeticista
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Non deve esistere un diverso metodo la cui efficacia sia paragonabile alla ricerca sugli esseri umani
<input type="checkbox"/>	d) La persona che si presta ad una ricerca deve essere informata dei suoi doveri e delle garanzie previste dalla polizza assicurativa
<input type="checkbox"/>	e) Nessuna delle precedenti

Domanda 18 - Una soluzione a concentrazione 0,1 M contiene:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) 0,0001 moli di soluto per 1 ml di soluzione
<input type="checkbox"/>	b) 0,1 moli di soluto in 100 ml di soluzione
<input type="checkbox"/>	c) 0,001 moli di soluto per 1 litro di soluzione
<input type="checkbox"/>	d) 0,1 moli di soluto per 1 ml di soluzione

Domanda 19 - Quale delle seguenti affermazioni è falsa:

<input type="checkbox"/>	a) Nel reclutamento dei soggetti devono essere rispettati i criteri di inclusione
<input type="checkbox"/>	b) Nel reclutamento dei soggetti devono essere rispettati i criteri di esclusione
<input checked="" type="checkbox"/>	c) La randomizzazione dei soggetti, quando prevista, deve tenere conto dei criteri di inclusione ed esclusione
<input type="checkbox"/>	d) La randomizzazione dei soggetti, quando prevista, viene effettuata secondo procedure indicate nel protocollo di studio
<input type="checkbox"/>	e) La randomizzazione dei soggetti, è prevista negli studi clinici controllati

Domanda 20 - Quando dell'acqua che contiene sale da cucina (NaCl) sta bollendo, il vapore che si libera è costituito da:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) H <sub>2</sub> O gassoso
<input type="checkbox"/>	b) NaCl gassoso
<input type="checkbox"/>	c) Cl <sub>2</sub> gassoso
<input type="checkbox"/>	d) H <sub>2</sub> e O <sub>2</sub> gassosi

Domanda 21 - Quale tra queste non è una fase di progettazione di un database:

<input type="checkbox"/>	a) Organizzazione dei dati in tabelle
<input type="checkbox"/>	b) Applicare le regole di normalizzazione
<input type="checkbox"/>	c) Specificare le chiavi primarie
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Trasformare le informazioni in righe
<input type="checkbox"/>	e) Determinare lo scopo del database

Domanda 22 - Specificare quale delle seguenti affermazioni sul cortisone non è corretta:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) È un'aldeide
<input type="checkbox"/>	b) È uno steroide
<input type="checkbox"/>	c) È un ormone
<input type="checkbox"/>	d) È solubile in cloroformio

Domanda 23 - Secondo quanto stabilito dal GDPR, quale delle seguenti affermazioni riguardanti il consenso alla raccolta di dati personali è falsa:

<input type="checkbox"/>	a) Deve essere informato
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Deve essere irrevocabile
<input type="checkbox"/>	c) Deve essere libero
<input type="checkbox"/>	d) Deve essere documentato
<input type="checkbox"/>	e) Deve essere specifico

Domanda 24 - Un catalizzatore agisce:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Rendendo più efficaci gli urti delle molecole reagenti
<input type="checkbox"/>	b) Spostando l'equilibrio di una reazione
<input type="checkbox"/>	c) Sottraendo i prodotti della reazione a mano a mano che si formano
<input type="checkbox"/>	d) Aumentando l'energia cinetica delle molecole

Domanda 25 - Il diritto alla privacy nacque:

<input type="checkbox"/>	a) Negli Stati Uniti nel 1946
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Negli Stati Uniti alla fine del 1800
<input type="checkbox"/>	c) Nell'informativa sulla privacy di un famoso social network

<input type="checkbox"/>	d) Durante l'Apartheid in Sudafrica
--------------------------	-------------------------------------

Domanda 26 - Quale dei seguenti composti contiene soltanto glucosio?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Amido
<input type="checkbox"/>	b) DNA
<input type="checkbox"/>	c) Saccarosio
<input type="checkbox"/>	d) Cellulosa

Domanda 27 - Quale non è una caratteristica di un database?

<input type="checkbox"/>	a) Ogni colonna corrisponde ad una variabile e ogni riga ad una unità statistica
<input checked="" type="checkbox"/>	b) I nomi delle variabili devono essere lunghi, completi e devono sempre includere una descrizione in modo da fornire quante più informazioni possibili a chi raccoglie i dati
<input type="checkbox"/>	c) Il database deve essere accompagnato da un data dictionary che include il nome delle variabili, la loro descrizione e la legenda di riferimento per le variabili codificate
<input type="checkbox"/>	d) Le modalità delle variabili categoriche devono essere riportate sempre allo stesso modo (es. sempre in minuscolo, sempre scritte per intero) e i valori delle variabili numeriche devono essere sempre riportati con la stessa unità di misura

Domanda 28 - Quando il cloruro di sodio viene sciolto in acqua si ottiene:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Una soluzione
<input type="checkbox"/>	b) Un composto
<input type="checkbox"/>	c) Un miscuglio
<input type="checkbox"/>	d) Una soluzione tampone

Domanda 29 - Gli osteoblasti sono:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) I precursori delle cellule dell'osso
<input type="checkbox"/>	b) Cellule che demoliscono il tessuto osseo
<input type="checkbox"/>	c) Le tipiche cellule del tessuto osseo contenute all'interno di lacune
<input type="checkbox"/>	d) I precursori del tessuto cartilagineo
<input type="checkbox"/>	e) Cellule predominanti in caso di osteoporosi

Domanda 30- Secondo quanto stabilito dal GDPR, il Responsabile del trattamento è il soggetto che:

<input type="checkbox"/>	a) Custodisce dati genetici afferenti a categorie di interessati vulnerabili
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Tratta dati personali per conto del Titolare del trattamento

<input type="checkbox"/>	c) Singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali
<input type="checkbox"/>	d) Approva codici di condotta e meccanismi di certificazione ai sensi del regolamento 679/2016
<input type="checkbox"/>	e) Tutte le precedenti

Domanda 31 - Responsabili dell'immunità cellulo-mediata sono:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Linfociti T
<input type="checkbox"/>	b) Linfociti B
<input type="checkbox"/>	c) Istamina e complemento
<input type="checkbox"/>	d) Fagociti

Domanda 32 - L'informativa sulla privacy ha la funzione di:

<input type="checkbox"/>	a) Allocare le responsabilità sull'attività di trattamento tra diversi co-titolari
<input type="checkbox"/>	b) Autorizzare un soggetto al trattamento di dati
<input type="checkbox"/>	c) Comunicare all'interessato le misure di sicurezza tecniche adottate per proteggere i suoi dati
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Spiegare all'interessato come, quali e perché i dati personali verranno utilizzati in una attività di trattamento
<input type="checkbox"/>	e) Tutte le precedenti

Domanda 33 - Le sanzioni pecuniarie previste dal Regolamento GDPR possono arrivare a:

<input type="checkbox"/>	a) 4 milioni di euro
<input type="checkbox"/>	b) 3 milioni di euro
<input type="checkbox"/>	c) 20 milioni di euro
<input checked="" type="checkbox"/>	d) 20 milioni di euro o il 4% del fatturato mondiale annuo se superiore
<input type="checkbox"/>	e) 2 milioni di euro

Domanda 34 - Quali di queste condizioni rende improbabile il crossing over tra due alleli?

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Si trovano in loci vicini
<input type="checkbox"/>	b) Si trovano in loci lontani
<input type="checkbox"/>	c) Sono recessivi
<input type="checkbox"/>	d) Sono localizzati sul cromosoma Y

Domanda 35 - Le funzioni del Responsabile della protezione dei dati (RPD) anche conosciuto come DPO sono:

<input type="checkbox"/>	a) Supporto e consulenza a Titolare o Responsabile, adempimento obblighi derivanti dal regolamento, punto di contatto per interessati e autorità di controllo
<input type="checkbox"/>	b) Supporto e consulenza agli interessati, sorveglianza sulla corretta applicazione del regolamento, punto di contatto per autorità di controllo di stati non appartenenti all'UE
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Supporto e consulenza a Titolare o Responsabile, sorveglianza sulla corretta applicazione del regolamento, punto di contatto per interessati e autorità di controllo
<input type="checkbox"/>	d) Supporto e consulenza all'autorità di controllo, su approvazione codici deontologici, linee guida e codici di condotta
<input type="checkbox"/>	e) Nessuna delle precedenti

Domanda 36 – Per antigeni si intende:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Molecole che inducono nell'organismo ospite una risposta immunitaria
<input type="checkbox"/>	b) Molecole che distruggono attivamente gli agenti infettanti
<input type="checkbox"/>	c) Geni antagonisti al carattere dominante
<input type="checkbox"/>	d) Coppie di alleli sui cromosomi omologhi

Domanda 37 - Rispetto al regolamento 2016/679 il precedente atto legislativo europeo di portata generale in materia di privacy e protezione dei dati personali era:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) La direttiva 95/46/CE
<input type="checkbox"/>	b) La direttiva 2015/2366/UE
<input type="checkbox"/>	c) La direttiva 2002/58/CE
<input type="checkbox"/>	d) Il decreto legislativo n. 196 del 30 giugno 2003
<input type="checkbox"/>	e) Il decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008

Domanda 38 - Telofase e citodieresi sono:

<input checked="" type="checkbox"/>	a) Due fasi della mitosi e della meiosi
<input type="checkbox"/>	b) Due stadi di maturazione delle cellule sessuati
<input type="checkbox"/>	c) Due fasi della mitosi solamente
<input type="checkbox"/>	d) Fasi della maturazione di un virus

Domanda 39 - Per quali categorie di dati vige un divieto generale di trattamento?

<input type="checkbox"/>	a) Origine razziale o etnica
--------------------------	------------------------------

<input type="checkbox"/>	b) Orientamento sessuale
<input type="checkbox"/>	c) Opinioni politiche
<input type="checkbox"/>	d) Dati genetici e/o biometrici intesi ad identificare in modo univoco la persona
<input checked="" type="checkbox"/>	e) Tutte le precedenti

Domanda 40 - Il divieto generale al trattamento di alcune categorie di dati viene meno quando è presente almeno uno dei criteri sottocitati. Quale tra questi è errato?

<input type="checkbox"/>	a) Tutela di un interesse vitale dell'interessato
<input type="checkbox"/>	b) Trattamento necessario per accertare, esercitare o difendere un diritto in sede giudiziaria
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Trattamento necessario per motivi di interesse pubblico nel settore primario
<input type="checkbox"/>	d) Consenso esplicito dell'interessato
<input type="checkbox"/>	e) Trattamento di dati personali resi manifestamente pubblici dall'interessato




