

PROVA SELECTIVA ANIMACIÓ CIENTÍFICA 30.01.2023

1. Segons la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell, quan a un òrgan de l'Administració Pública de la Generalitat li haja delegat el seu superior jeràrquic immediat una competència, aquell podrà delegar-lo:
 - a) En l'òrgan jeràrquic immediat inferior.
 - b) No podrà delegar-ho en cap cas.
 - c) Quan corresponga aplicar el principi d'eficàcia, en un altre òrgan competent.
 - d) En l'òrgan jeràrquic immediat superior.

2. Indique la resposta incorrecta, segons la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell:
 - a) La responsabilitat patrimonial de l'Administració Pública de la Generalitat serà exigible per tota lesió que patisquen els ciutadans en qualsevol dels seus béns i drets, excepte casos de força major.
 - b) Territorialment, l'organització de les Conselleries s'estructura en serveis centrals i en serveis perifèrics.
 - c) Sota la directa dependència del President i de cada Conseller, es crearà la Sotssecretaria, que durà a terme la inspecció de tots els serveis del seu àmbit, ostentant la direcció de tot el personal d'aquesta.
 - d) El nivell directiu de les Conselleries l'integren els Sotssecretaris, Directors Generals i altres alts càrrecs que ostenten el rang de Director general.

3. La Sotssecretaria, segons la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell:
 - a) Dirigeix i coordina els centres directius que s'adscriuen sota la seua dependència.
 - b) Durà a terme la inspecció de tots els serveis del seu àmbit, ostentant la prefectura de tot el personal d'aquesta.
 - c) Dirigeix i gestiona els serveis i resol els assumptes que l'assigne el Reglament orgànic de la Conselleria o que el Conseller o el Secretari Autonòmic encomane al seu in-cumbència.
 - d) Dona suport directe al titular de la Secretaria Autonòmica, i sota la seua autoritat atén tots els serveis generals del Departament.

4. De conformitat amb la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, la situació en la qual es troba una persona que siga, haja sigut o poguera ser tractada, en atenció al seu sexe, de manera menys favorable que una altra en situació comparable es considera:
 - a) Assetjament per raó de sexe.
 - b) Discriminació directa per raó de sexe.
 - c) Discriminació sexual.
 - d) Discriminació indirecta per raó de sexe.

5. Indique l'opció incorrecta, conforme a la Llei 9/2003, de 2 d'abril, per a la igualtat entre dones i homes:
 - a) La Llei empararà totes les mesures adequades per al compliment de la igualtat en l'accés a l'ocupació.
 - b) Amb la finalitat de fomentar el permís parental compartit, l'administració autonòmica implantarà programes d'inserció soci-laboral individualitzats que possibiliten la incorporació efectiva al mercat laboral.
 - c) El Consell de la Generalitat facilitarà l'accés a una ocupació a dones majors de 45 anys que no hagen desenvolupat mai un treball fora de la llar.
 - d) Les administracions públiques incentivaran a les empreses que faciliten la inclusió, en els convenis col·lectius d'empresa i d'àmbit superior, d'acords sobre la flexibilitat d'horaris en funció de les necessitats familiars del personal al seu servei.

6. La Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere:

- a) Articula un conjunt integral de mesures encaminades a aconseguir, entre altres, la fi de consagrar drets de les dones víctimes de violència de gènere, exigibles davant les Administracions Públiques.
- b) Té per objecte fer efectiu el dret d'igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes.
- c) Estableix la igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes com principi informador de l'ordenament jurídic.
- d) Estableix el principi general que són contràries a l'ordenament jurídic les actuacions públiques o els comportaments privats que siguen discriminatoris.

7.- Assenyale com dels següents és un dret fonamental en la Constitució Espanyola de 1978.

- a) Dret a la llibertat de càtedra.
- b) Dret a la salut.
- c) Dret a un habitatge digne.
- d) Dret al treball.

8.- La Constitució de 1978 configura un sistema parlamentari que pot definir-se com:

- a) Bicameral
- b) Unicameral
- c) Proporcional
- d) Majoritari

9.- Segons la Constitució, la llei podrà limitar o exceptuar l'exercici del dret de sindicació;

- a) A les forces Armades.
- b) A les forces armades o Instituts armats.
- c) A les forces armades, instituts armats i els altres cossos sotmesos a disciplina militar.
- d) Als funcionaris públics.

10.- Quina és la norma institucional bàsica de cada Comunitat Autònoma?

- a) La Constitució
- b) El seu Estatut d'Autonomia
- c) Les lleis de règim local
- d) Les lleis estatals

11.- L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana va ser promulgat per:

- a) Llei 4/1982
- b) Reial decret-Llei 5/1982
- c) Llei orgànica 5/1982
- d) Llei orgànica 4/1981

12.- El President de la Generalitat serà triat per:

- a) El Consell d'entre els seus membres
- b) El Consell d'entre els ciutadans valencians
- c) Les Corts d'entre els seus membres
- d) Les Corts d'entre els ciutadans valencians

13.- Les Corts estaran constituïdes per un nombre de Diputats i Diputades no inferior a:

- a) 91
- b) 95
- c) 97
- d) 99

14.- De conformitat amb la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, s'entendrà per «prevenció»:

- a) El conjunt d'activitats o mesures adoptades o previstes en totes les fases d'activitat de l'empresa amb la finalitat d'evitar o disminuir els riscos derivats del treball.
- b) Les malalties, patologies o lesions patides amb motiu o ocasió del treball.
- c) La possibilitat que un treballador patisca un determinat mal derivat del treball.
- d) Els processos, activitats, operacions, equips o productes potencialment perillosos.

15.- De conformitat amb la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, la funció de la vigilància i control de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, correspon a:

- a) El Tribunal de Comptes.
- b) La Inspecció de Treball i Seguretat Social.
- c) El Defensor del Poble.
- d) Els funcionaris de l'Administració Local.

16.- Assenyala la resposta incorrecta:

- a) Tots els éssers vius estan formats per una o més cèl·lules.
- b) La cèl·lula és la porció més xicoteta de matèria viva que està dotada de vida pròpia.
- c) Les primeres observacions del que hui coneixem com a cèl·lules daten del segle XX.
- d) Les funcions que caracteritzen a l'ésser viu (nutrició, relació i reproducció) també tenen lloc a nivell cel·lular.

17.- Assenyala la resposta incorrecta:

- a) El material genètic de la cèl·lula eucariota està delimitat de la resta del contingut cel·lular per un embolcall membranós, donant lloc a una estructura coneguda com a nucli.
- b) El material genètic de la cèl·lula procariota es troba dispers, sense cap embolcall que el delimita clarament, donant lloc a una estructura difusa denominada nucleoide.
- c) La cèl·lula eucariota té una organització cel·lular molt senzilla, exclusiva de bacteris.
- d) Les cèl·lules procariotes són visibles al microscopi amb gran augment, ja que el seu diàmetre oscil·la entre 0,1 i 50micras.

18.- Les cèl·lules eucariotes es divideixen al seu torn en dos grans tipus:

- a) Les cèl·lules animals i les cèl·lules vegetals.
- b) Les irregulars i les regulars..
- c) Les d'éssers vius i les d'éssers inerts.
- d) Les internes i les externes.

19.- Quin d'aquests components no pertany a una cèl·lula eucariota animal.

- a) Mitocondri.
- b) Ribosomes.
- c) Aparell de Golgi.
- d) Cloroplasts.

20.- Les roques ígnies també es denominen:

- a) Metamòrfiques.
- b) Magmàtiques.
- c) Sedimentàries.
- d) Químiques.

21.- El basalt és una:

- a) Pissarra.
- b) Roca volcànica.
- c) Arenisca.
- d) Argila.

22.- Les majors conques sedimentàries són:

- a) Els oceans.
- b) Els rius.
- c) Les valls.
- d) Els embassaments.

23.- Quina científica amb sòlida formació en el camp de la cristal·lografia, va aplicar els seus coneixements al descobriment de l'estructura de l'ADN?

- a) Marie Curie
- b) Lise Meitner
- c) Rosalind Franklin
- d) Jane Goodall

24.- Quin científic és conegut com el pare de la immunologia?

- a) Edward Jenner.
- b) Edwin Hubble
- c) John Dalton.
- d) Niels Bohr

25.- Assenyala la resposta incorrecta. En la Comunitat Valenciana es troben volcans adormits:

- a) Les Columbrets.
- b) Cofrentes.
- c) Sagunt.
- d) Picassent.

26.- Segons el manual de continguts de la Ciutat de les Arts i les Ciències de València, L'espai dels xiquets és per a públic entre:

- a) de 5 a 12 anys.
- b) de 3 a 8 anys.
- c) de 3 a 12 anys.
- d) de 5 a 8 anys.

27.- Assenyala la resposta incorrecta, el manual d'atenció al públic de la Ciutat de les Arts i , les Ciències de València, té per objecte que el personal de l'organització adquirisca els coneixements i la formació necessària per a,

- a) Prendre consciència de la importància de satisfer les necessitats del visitant per a obtindre una estratègia de competitivitat en l'empresa.
- b) Dominar les destreses que milloren l'atenció i comunicació amb els visitants.
- c) Utilitzar les tècniques adequades per a millorar la comunicació en l'atenció al visitant.
- d) Prendre consciència que la part més important del negoci són les empleades i empleats.

28.- Assenyala la resposta incorrecta, el manual d'atenció al públic de la Ciutat de les Arts i , les Ciències de València contempla com a característica del servei que presta:

- a) Que és intangible.
- b) Que és homogeni.
- c) Que és inseparable.
- d) Que és perible.

29.- A l'efecte de Llei 15/2018, de 7 de juny, de turisme, oci i hospitalitat de la Comunitat Valenciana, s'entén per (assenyale la resposta incorrecta):

- a) Activitat turística: la destinada a proporcionar qualsevol dels serveis d'allotjament, restauració, intermediació, informació, assistència, entreteniment i gaudi dels recursos i productes turístics de la Comunitat Valenciana, o prestar qualsevol altre servei relacionat amb el turisme que reglamentàriament es determine.
- b) Administració turística: qualsevol dels òrgans de les administracions públiques amb competències en matèria de turisme en l'àmbit de la Comunitat Valenciana, així com les entitats que, per raó de la seua creació, adscripció o participació, queden vinculades a aquells, amb independència de la seua naturalesa jurídica.
- c) Agents turístics: organitzacions i altres persones jurídiques que operen en el sector turístic per a fomentar el creixement econòmic i desenvolupament social.
- d) Empresa turística: persona física o jurídica que, en nom propi, de manera permanent o temporal i sense ànim de lucre, es dedica al desenvolupament d'una activitat turística o a la prestació d'algun servei turístic.

30.- A l'efecte de Llei 15/2018, de 7 de juny, de turisme, oci i hospitalitat de la Comunitat Valenciana, la política turística del Consell se sustentarà en els següents compromisos: (assenyale la resposta incorrecta):

- a) Compromís de solidaritat.
- b) Compromís d'hospitalitat.
- c) Compromís de seguretat i garantia.
- d) Compromís de vertebració territorial.

31.- Segons l'art. 16 de Llei 15/2018, de 7 de juny, de turisme, oci i hospitalitat de la Comunitat Valenciana, les persones usuàries de serveis turístics, sense perjudici del que es disposa en la legislació general de defensa i protecció dels consumidors, tindran dret a: (assenyale la resposta incorrecta):

- a) Rebre de les empreses turístiques informació objectiva, veraç i comprensible, completa i prèvia a la seua contractació sobre els serveis que se'ls oferisquen, així com sobre el preu final, inclosos els impostos. I a ser protegit enfront de la informació o publicitat enganyosa conformement a la normativa vigent.
- b) Rebre els serveis turístics en les condicions oferides o pactades i, en tot cas, que la naturalesa i qualitat de la seua prestació garde proporció directa amb la categoria de l'empresa o establiment turístic.
- c) Abonar els serveis contractats, ja siga en el moment de la presentació de la factura o en el temps, lloc i forma convinguts, sense que el fet de presentar una reclamació o queixa implique, en cap cas, l'exempció de pagament.
- d) Accedir lliurement als establiments i serveis turístics en els termes establits en les lleis.

32.- L'ens públic de la Generalitat a qui correspon el foment i execució de la política turística de la Comunitat Valenciana és:

- a) Presidència de la Generalitat
- b) El Consell
- c) Turisme de la Comunitat Valenciana
- d) El Comitè d'ètica de turisme.

33. Les articulacions són les unions d'uns ossos entre si. Segons el grau de mobilitat es poden classificar en:

- a) En articulacions mòbils i immòbils
- b) En articulacions semimòbils i mòbils
- c) En articulacions immòbils i semimòbils
- d) En articulacions mòbils, semimòbils i immòbils

34. Com es diuen els ossos de l'oïda mitjana?

- a) martell, enclusa i estrep
- b) martell, enclusa, estrep i lenticular
- c) martell, palatino, estrep i enclusa
- d) martell, estrep, vómer i enclusa

35. Què és l'osteoporosi?

- a) L'envelliment del teixit ossi
- b) Una malaltia articular degenerativa
- c) Una disminució de la massa òssia que té com a conseqüència l'aparició de fractures.
- d) Inflamació articular produïda per diverses causes

36. Segons la forma i estructura del teixit ossi, els ossos poden classificar-se com:

- a) Ossos llargs, curts, plans i irregulars
- b) Ossos llargs, curts i plans
- c) Ossos xicotets, llargs i compactes
- d) Ossos compactes, curts i plans

37. Les extremitats superiors estan formades pels següents ossos:

- a) Húmer, Cúbit, Fèmur, Ràdio, Falanges i Carp
- b) Húmer, Fèmur, Ràdio, Carp, Falanges i Metacarp
- c) Húmer, Ràdio, Cúbit, Carp, Metacarp i Falanges
- d) Fèmur, Ràdio, Cúbit, Carp, Metacarp i Falanges

38. S'entén per un esquinç

- a) Una torçada o gir forçat de l'articulació
- b) Desplaçament de l'os d'una articulació
- c) Inflamació articular
- d) Inflamació del cartílag

39. Els músculs formen parelles musculars de funció antagònica, és a dir, realitzen moviment oposats. Quin dels següents formen parella antagònica?

- a) Abductors i supinadors
- b) Abductors i adductors
- c) Flexors i pronadors
- d) Supinadors i extensors

40. El Codi ètic turisme valencià assenjala uns valors de referència en el turisme valencià, indique li resposta incorrecta:

- a) cordialitat
- b) respecte
- c) resiliència
- d) compte

41.- According to the CACSA quality manual:

- a) The GAP 2 of external relations, is based on the discrepancies that may exist between the “delivered service” and the service that we offer as the one we are going to provide
- b) The GAP 4 is the result of the inadequate management of the actual provided service
- c) The GAP 3 is the difference between the service that had been programmed and planned and the one that has actually been provided, the “delivered service”
- d) The GAP 1 conditions the expectations that are formed

42.- Choose the incorrect answer

- a) Quality is relative, it cannot be measured
- b) Excellence is considered to surprise the visitor, giving him more than it had been promised
- c) The ISO 9001 rule is a generic rule that is applied in any productive sector or industry
- d) The UNE 302002:2018 rule is certified by the Q mark for touristic quality

43.- Choose which of the following is a principle of the ISO 9001 rule:

- a) Better control of the compliance with legal requirements
- b) To be client-focused
- c) Integral consciousness of destination
- d) Equipment and facilities management

44.- Which of the following rules specifically establishes the requirements that museums and related institutions must meet when providing their visiting services and complementary activities in order to guarantee, to ease and to enrich the visitor's experience?

- a) ISO 9001:2015 rule
- b) UNE 302002:2018 rule
- c) SICTED
- d) ISO 14001:2015 rule

45.- El teatre de la ciència:

- a) Té un format teatralitzat, en el qual Ramona i Cajal passaran una infinitat d'aventures.
- b) Mostra, de forma teatralitzada, què és el contagi, com funcionen les vacunes i per què és tan important llavar-se les mans.
- c) Aborda, a través del teatre, què és l'oblit, les diferents classes de defectes en la memòria i els tipus de memòria que existeixen.
- d) Disposa d'una escultura de 15 metres d'altura que representa una molècula d'ADN.

46.- El llegat de la ciència ret homenatge a:

- a) Albert Einstein, Isaac Newton i Marie Curie
- b) Galileu Galilei, Nicolás Copèrnic i Leonardo da Vinci
- c) Nicola Tesla, Isaac Asimov i Thomas Alva Edison
- d) Severo Ochoa, Jean Dausset i Santiago Ramón y Cajal

47.- Segons el manual de continguts en el "Bosc de Cromosomes":

- a) Podem trobar una escultura de 15 metres d'altura que representa una molècula d'ADN.
- b) Es posen en escena demostracions, xous i representacions científiques en directe.
- c) Es treballen temàtiques relacionades amb el cos humà, els éssers vius, la bioquímica i la genètica, entre altres.
- d) Entre altres, disposa d'un ambient que consisteix en diverses estructures entrecruades amb imatges en gran format i elements de l'AQUEIXA.

48.- Quin dels següents tallers es dirigeix a escolars de 4 a 8 anys?

- a) Micranium.
- b) Màgia química.
- c) Fred, va fregir.
- d) Científic per un dia.

49.- En quina activitat de L'Hemisfèric s'explica com es formen i evolucionen les estrelles?

- a) En el Planetari Astromenuts.
- b) En el Planetari escolar "un passeig pel sistema solar".
- c) En el Planetari escolar la nostra llar en el cosmos.
- d) Al jardí d'astronomia.

50.- En quina exposició podem veure ciris que s'apaguen amb una vareta metàl·lica sense necessitat de bufar?

- a) En el teatre de la ciència.
- b) En L'espai dels xiquets
- c) En Gravetat Zero
- d) En El llegat de la ciència

51.- Si la intensitat d'un so (I₀) es multiplica per un factor de 1000, el nivell d'intensitat sonora expressada en decibels augmentarà en...

- a) 3 dB
- b) 10 dB
- c) 30 dB
- d) 300 dB

52.- Se situen dues càrregues elèctriques idèntiques en l'espai a una certa distància i busquem un punt on el camp elèctric és zero (a part de l'infinit) amb el que deduïm que ...

- a) Aquest punt no està en la recta que uneix la posició de les càrregues.
- b) No existeix aquest punt.
- c) Aquest punt es troba en la recta que uneix la posició de les càrregues i entre elles.
- d) Aquest punt es troba en la recta que uneix la posició de les càrregues però no està entre elles.

53.- Tenint en compte la física relativista indica quin de les següents frases és falsa.

- a) La massa dels objectes augmenta quan augmenta la seua velocitat.
- b) Els fotons no tenen massa en repòs.
- c) La longitud d'un objecte és invariant al sistema de referència que s'utilitze.
- d) La massa d'un protó es faria infinita si aquest fora accelerat fins a la velocitat de la llum.

54.- Només una d'aquestes combinacions de números quàntics que descriuen un orbital pot ser certa, indica com.

- a) $n=5, l=2, m_l=2$
- b) $n=1, l=0, m_l=-1/2$
- c) $n=2, l=-1, m_l=1$
- d) $n=3, l=4, m_l=0$

55.- L'orbital d'un àtom donat ve definit per:

- a) 1 número quàntic.
- b) 2 números quàntics.
- c) 3 números quàntics.
- d) 4 números quàntics.

56.- La formació d'elements pesants pot donar-se

- a) En els primers estadis de la vida d'una estrella.
- b) Abans d'una explosió d'una supernova.
- c) Durant l'explosió d'una supernova.
- d) Cap de les anteriors es correcta.

57.- En un procés espontani, l'entropia d'un sistema tancat.....

- a) Deu sempre augmentar.
- b) Deu sempre disminuir.
- c) Ha de mantindre's constant.
- d) Pot augmentar o disminuir segons les circumstàncies.

58.- Tria l'opció correcta per a la següent frase. "Els àtoms d'un element que es redueixen..."

- a) Guanyen protons.
- b) Guanyen Oxigen.
- c) Guanyen electrons.
- d) Augmenten el seu nombre d'oxidació.

59.- Si la Terra tinguera la meitat de la seua massa i estiguera situada en la mateixa òrbita que l'actual, Quant temps tardaria a fer un volt al voltant del Sol?

- a) $\frac{1}{4}$ any.
- b) 4 anys.
- c) 1 any.
- d) $\frac{1}{2}$ any.

60.- En una reacció endotèrmica, l'entalpia de reacció (ΔH)...

- a) Augmenta.
- b) Disminueix.
- c) Es manté constant.
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.

PREGUNTES RESERVA

1.- El codi ètic de turisme valencià és:

- a) l'adaptació del Codi ètic mundial del turisme que realitza la OMT, a la idiosincràsia valenciana com a territori turístic diferenciat.
- b) l'adaptació del Codi ètic mundial del turisme que realitza la TOT, a la idiosincràsia valenciana com a territori turístic diferenciat
- c) l'adaptació del Codi ètic mundial del turisme que realitza la MOT, a la idiosincràsia valenciana com a territori turístic diferenciat
- d) Cap de les respostes anteriors és correcta.

2.- L'esquelet, que és la part passiva de l'aparell locomotor, està format per ossos i estructures complementàries com les articulacions, càpsules i lligaments, que compleix les següents funcions:

- a) Serveix d'armadura, protegeix els òrgans i fa d'ancoratge dels músculs.
- b) Serveix com a magatzem de calci i fòsfor i regula la seua concentració en la sang.
- c) Actua com un conjunt de braços de palanca en els moviments
- d) Totes les anteriors són correctes.

3.- ¿Quina de les següents no es un tipus de visita guiada, segons el manual d'informació general de la Ciutat de Les Arts i les Ciències?

- a) Visita guiada panoràmica.
- b) Visita guiada arquitectònica.
- c) Visita guiada grups escolars.
- d) Visita guiada sostenible.

4.- Són objectius bàsics de la promoció turística de la Comunitat Valenciana els següents:

- a) Consolidar la Comunitat Valenciana com un de les principals destinacions turístiques a nivell nacional i internacional.
- b) Determinar i impulsar mecanismes per a la desestacionalització de l'activitat turística.
- c) Potenciar, dins i fora del seu àmbit territorial, les accions de promoció de l'oferta turística de la Comunitat Valenciana i de les seues marques, productes i recursos, especialment d'aquells que s'ajusten als nous requeriments de la demanda i els que precisen d'una major consolidació per a constituir referents turístics.
- d) Només són correctes l'a i la c.

5.- De conformitat amb el que s'estableix en l'article 1 de la Llei 4/2021, de 16 d'abril, de la Generalitat, l'objecte de la llei és:

- a) L'ordenació dels recursos econòmics de la Generalitat Valenciana.
- b) L'ordenació i regulació de la funció pública valenciana.
- c) La regulació de la normativa bàsica de l'Estat.
- d) L'ordenació dels criteris reguladors per a la igualtat de dones i homes.