4^{ta} OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACION BOLIVIANA SEGUNDA ETAPA AREA BIOLOGIA



Categoría: 3ro de Secundaria 25 de Mayo de 2014

TIADA						25 (de I	Ma	ayo	de	201	.4													
LIMPIADA																			T		T				
CIENTITL	APELLIDO PATERNO							1 F	APELLIDO MATERNO									<u>.</u>	·±						
IDINACIONAL BOLIVIANA																									
7011-0			<u>-</u>	NOM	BRE	S					I F		T		TE	LÉI	ONO) DE		ONT	АСТ	О			T
	DISTRITO EDUCATIVO						UNIDAD EDUCATIVA									<u>.</u>									
	p								Convenio																
	Fiscal						P	ar	TICU	ıar							Con	ven	10						
1.Coloca la let (30 ptos):	·																								
El <i>carbono, h</i> constituyen ap	_			_			_			-	_		-	_								en	ntos	q	ue
Las <i>células pro</i> envoltura nucl				•		•								_						-		ur	na		
La <i>hipótesis</i> es científica		xplica	acio	ón o	res	spue	esta	a t	ten	tati	va r	res	sult	ado	d d	e	una	inv	ve	estig	ţac	ió	n		
2. Señala el ind	ciso cor	rect	o (3	30 p	ts):																				
Para la realizad	ción de	la fo	oto	sínte	esis	se i	nec	ce:	sita	n:															
a) Sales min d) Sa	erales, ale min	_	•	_			•		- •	_		Sa	les	•						ales y F	•		у⊦	I ₂ O	ı
Los organismo compuestos in		•							•	opi	os a	alir	nei	nto	s (a	azı	úca	res]) ;	а ра	rti	rc	de		
a) Homb		d) He	etei	rótro		b) A s	utć	ótr	rofo	os			e)	Or	nni	ívo	oros) I	Herl	οίν	or	os		
Los organismo	s sapró	fitos	s sc	n lo	s q	ue s	e a	alir	mei	nta	n de	e:													
a) Sapos) Exc	crer	nen		b) H	loja	as	mι	ıert	as		e)	inc	iso	s I	b c		:)	Cad	áv	er	es		

3. Complete la frase según el concepto planteado (40 pts):
El sistema encargado de eliminar las sustancias de desecho, y mantener el equilibrio hídrico y osmótico de nuestro organismo es el (<i>excretor</i>)
La pequeña válvula que cierra la laringe en el momento de tragar e impide que el bolo alimenticio entre alas vías respiratorias se llama (<i>epiglotis</i>)
La canalización de aire directamente a los tejidos a través de una serie de túbulos revestidos de quitina ocurre en los y algunos (insectos y artrópodos)
El conducto membranoso común entre el aparato digestivo y el aparato respiratorio se llama(faringe)

4^{ta} OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACION BOLIVIANA SEGUNDA ETAPA AREA BIOLOGIA



Categoría: 4to de Secundaria 25 de Mayo de 2014

				2.	5 de	Ma	yo d	e 20	014											
LIMPIADA														Ī		Ĭ				
CIENTÍFICA		APE	LLIDO I	PATER	RNO	İ	.ii.	i	L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	A	PELL	IDO	M	ATER	NO	.ii		
DINACIONAL BOLIVIANA																				
Line		I	NOME	BRES	I		T T	<u>-</u>	F	TELÉFONO DE CONTACTO									Ī	Ī
		DISTI	RITO EL	ΟΠΟΔ.	TIVO			<u></u>					NID	ΔD <i>E</i>	FDI	ICATI	WΔ		<u></u>	<u> </u>
	Figure					D	: I				Ţ								Ī	
	Fiscal					Parti	iculaı						Co	nve	nio	,				
1. Coloca la lei (30 pts):	stán coi		·				_							_						
Oseína	(F)																			
El <i>músculo est</i> y tienen aspec				•	r cél	ulas	cor	tas	, co	n h	asta	do	s n	úcl	eo	s co	mc	má.	xim	0,
Las <i>prolongaci</i> nervioso hacia					•		el ap	ara	ito	rece	pto	r, c	μe	со	nd	uce	el i	impu	ılso	ı
2. Señala el ind	iso corre	ecto (30 pt	s):																
El sistema nen	ioso est	á con	npues	sto p	or la	as si	iguie	ente	es c	élul	as:									
a)Neurona	. –	b) l euron		-	_	-		_				•				glía	y n	ninig	lía	
El responsable	de capt	ar los	sonic	dos e	en el	l ser	r hu	mar	no e	es:										
a)Pab	ellón aur		r Cond		b) C au			dio		e) La	a ore	eja	c)	Oíd	do	ext	ern	10		
El sentido del g	gusto en	los aı	rtróp	odos	est	á lo	cali	zad	o ei	n:										
a) L	as patas		Las ala	as	b)) La	cab	eza) La	len	gua		c) I	El t	ron	со			

3. Complete la frase según el concepto planteado (40 pts):

Los receptores r	esponsables de percibir el frío es el corpúsculo de y del ca
el corpúsculo de	(Krause y Ruffini)
Las glándulas qu	e producen secreciones externas e internas son denominadas
•	(glándulas mixtas o exoendocrinas)

4^{ta} OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACION BOLIVIANA SEGUNDA ETAPA AREA BIOLOGIA



Categoría: 5to de Secundaria 25 de Mayo de 2014

- ΠΑΠΑ		25 (de Mayo d	le 2014								
LIMPIADA												
TUDIANTIL	A	PELLIDO PATERNO	0			AF	PELLID	O MA	4TERN	10		
RINACIONAL BOLIVIANA												
		NOMBRES				TELÉ	FONO	DE C	CONTA	ICTO	T	
	Di	STRITO EDUCATIV	<u> </u> /0			UI	NIDAD	EDU	ICATIN	/A	<u> </u>	
	Fiscal		Particula				Conv					
	riscai		Particula				CONV	emo				
 Coloca la le (30 pts): La tensión sup (F) 												
Los <i>carbohidre</i> hidrógeno, oxi Las <i>células eu</i>	ígeno y nitro <i>cariotas</i> pos	ógeno seen ADN line	_(F) al, y está	fuerte	mente	unid	lo a p	rot	eína	S		loc
especializadas otros contenio	-		membrar	ia (env	Oitura	nuci	ear) (que	10 Se	±par ∂	a ue	105
2.Señala el inc	iso correcto	(30 pts):										
La fase de la d separa y dirige					ntero d	de ur	n par	hor	mólo	igo si	e	
a) <i>i</i>	Anafase d) An	afase I	b)Telofa e) Nin		e los aı	nteri) Pr	ofas	е		
El tejido que a se llama:	ctúa como (un sistema de	soporte	y cond	ucción	de s	avia l	brut	ta er	ı las	plan	tas
a)	Floema	b)Par d)Tejido l	rénquima íber		(ilema	c) (Cloré	nqu	uima			

El conducto membranoso desde donde se vierte el esperma a través del pene hacia el exterior se llama:

a) Uretra		b) Conducto eyacula	dor	c) Pene
	d) Epidídimo	e) Ningur	no de los anteriores	
3. Complete la fr	ase según el conc	epto planteado (40 p	ots):	
•			ertilizado, se saca y de as es el	
		gina el intestino primi (<i>gastrula</i>	tivo y se desarrollan la ción)	as tres capas
al interior de sus	células, las trans		s vivos incorporan mat ncias o energía, y excre	
•			tos, interviene un solo _ (<i>reproducción vegeto</i>	. •

$\mathbf{4}^{ta}$ olimpiada cientifica estudiantil plurinacion boliviana **SEGUNDA ETAPA AREA BIOLOGIA**



Categoría: 6to de Secundaria

ODGOODOO OO O	25 d	e Mayo de 2	014			
LIMPIADA						
CIENTITIL	APELLIDO PATERNO	<u> </u>	<i>A</i>	PELLIDO MAT	ERNO	<u>ii</u>
TUDIA BOLIVIANA						
RINACIO	NOMBRES		TELI	ÉFONO DE CO	NTACTO	
<u> </u>	DISTRITO EDUCATIVO)	U	INIDAD EDUCA	ATIVA	
Fisca		Particular		Convenio		
(30 pts):	(verdadero) o F (fals		·	_		
	enclatura <i>binominal</i> nombre genérico y u	-		-	ecie deb	e estar
Los <i>protistas</i> son or formando colonias_	ganismos procariont (F)	es, general	mente acuátic	os y que vi	ven aisl	ados
Se denomina pobla mismo lugar o área	<i>ción</i> al conjunto de in (F)	ndividuos d	e varias especi	ies, las cua	les habi	tan un
2.Señala el inciso co	orrecto (30 pts):					
El sistema de nome	nclatura binominal o	binomial fu	ue establecido	por:		
a) Linne	o d)Pasteur	b)Darwin e) Ningur	no de los anter	c) Lam iores	ark	
El nombre científico	del hombre es:					
a) Homo habilis	b)Homo d)Homo erectus	ergaster	c) H e) Homo sapie	omo neand e ns	derthale	ensis
La densidad poblac	onal (DP) se determi	na mediant	e la siguiente	relación (4	0 pts):	
	a) DP= número de b)DP= número de i	•				

- c) DP= superfície ocupada/número de individuos
 - d) DP= superfície ocupada/número de casas

e) Ninguno de los anteriores

3. Complete la frase según el concepto planteado:
Las estructuras que tienen un origen común, pero que no necesariamente conservan la misma función se denominan (homólogas)
La teoría que indica que en la tierra primitiva existieron determinadas condiciones de temperatura, así como de radiación del sol que afectaron las sustancias que existían en los mares, y cuya combinación dieron origen a los seres vivos fue propuesto por(Oparin-Haldane)
La fuerza evolutiva que actúa junto con la selección natural cambiando las características de las especies en el tiempo se llama (<i>deriva genética</i>)
Los cambios a pequeña escala en las frecuencias alélicas de una población a lo largo de pocas generaciones se denomina(<i>microevolución</i>)