# WITH FUTURIS IS ON THE SECOND

## CADET COLLEGE OKARA ENTRY TEST FOR 11<sup>TH</sup> SESSION 2024-26

Subject: English Total Marks: 25

Time Allowed: 40 mints Date: 11-05-2023

Candidate's Signature:

Invigilator Signature:

Question No	1 (10)	2 (04)	3 (03)	4 (03)	5 (05)	Obtain Marks	Checked By
Marks							

Candidate Name: \_\_\_\_\_ Roll No.\_\_\_\_ Center: Cadet College Okara

### Part-I (Objective)

### Q.No.1: Choose the correct Meaning of underlined word.

(5x1=5)

Sr. No	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
1	The correct meaning of "Destitute" is:	No Income	No money	No problem	No tension
2	The correct meaning of "Foe" is:	Friend	Enemy	Father	Feather
3	The correct meaning of "Intercede" is:	Support someone	Deport someone	Negotiate	Relief
4	The correct meaning of "Magnitude" is:	Importance	Reality	Gear up	Cause
5	The correct meaning of "Owe" is:	Give something	Take something	Collect	Damage

### Q.No.2: Choose the correct answer according to grammar.

(5x1=5)

1	"The accident was due to <u>ruthlessness</u> ." The underlined word is / an.	Collective noun	Concrete noun	Abstract noun	Proper noun
2	Our Job is to keep the <u>"audience"</u> happy. The underlined word is a/ announ.	Collective	Concrete	Abstract	Auxiliary noun
3	Waqarwith Nazish.	Do not agree	Agree	Does not agree	Will be agree
4	"Worst" is:	Adverb	Verb	Adjective	Conjunction

5	I have always disliked "smoking". The underlined word is a / an:	Verb	Gerund	Infinitive	Participle
	<u> </u>	<u> </u>			

### Part-II

Q.No.3. Translation into the English.

(1x5=05)

سوالنمبر 3: درج ذیل پیراگراف کاانگریزی میں ترجمہ کریں۔

والدین کی عزت کرناہمارااخلاقی فرض ہے۔وہ ہمارابہت خیال رکھتے ہیں۔وہ ہمیں خوراک دیتے ہیں۔وہ ہمیں لباس دیتے ہیں۔وہ ہمیں تمام چیزیں مہیا کرتے ہیں جن کی ہم کو ضرورت ہوتی ہے۔وہ ہمیں

سکول جیجتے ہیں۔ تا کہ ہم تعلیم حاصل کرنے کے بعد ان کی خدمت کریں۔اس سے ہمں راحت ملے گی۔

No.4. Write essay (s) on the following topic.

(1x10=10)

1. Accident

## CADET COLLEGE OKARA ENTRY TEST FOR 11<sup>TH</sup> SESSION 2023-25

**Subject: Mathematics Total Marks: 25** 

Time Allowed: 40 mints Date: 21-05-2022

Candidate's Signature:

Invigilator Signature:

Question No	1 (10)	2 (10)	3 (05)	Obtain Marks	Checked By	
Marks						

Candidate Name: \_ \_Roll No.\_\_\_ Center: Cadet College Okara

### Part-I (Objective)

### Q.No.1: Choose the correct option. (Tick or circle)

(1x10=10)

Sr-	Question	A	В	С	D
<b>No</b> 1	If $B \subseteq A$ , then $A \cap B$ is equal to called	A	В	φ	B-A
2	The conjugate of 5 + 4 <i>i</i> is	-5 + 4i	-5-4 <i>i</i>	5 – 4 <i>i</i>	5 + 4 <i>i</i>
3	$x=\cdots$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$ فير مساوات كاحل ہے۔	.5	3	0	$\frac{3}{2}$
4	The medians of triangle cut each other in the ratio	4:1	3:1	2:1	1:1
5	If $b^2 - 4ac > 0$ , but not a perfect square then the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are. $  \sqrt{b}  _{x} = b$	Irrational غیر ناطق	Rational ناطق	Imaginary تخیلاتی	None of these کوئی نہیں
6	Product of cube root of unity is جذر المكعب كاحاصل ضرب كيا ہو گا۔	1	-1	0	None of these کوئی نہیں
7	Sum of the deviations of the variable X from its mean is always $X^{2} = \sum_{i=1}^{n} A_{i} \sum_{j=1}^{n} A_{j} $ $X^{2} = \sum_{i=1}^{n} A_{i} \sum_{j=1}^{n} A_{j} \sum_{j=1}^{n} A_{j}$	Zero مخر	One ایک	Same ایک جیسا	None کوئی نہیں
8	The fourth proportional w of $x: y :: v: w$ is $\mathcal{L}_{\mathcal{L}_{q}}$	$\frac{xy}{v}$	$\frac{vy}{x}$	хуv	$\frac{x}{vy}$
9	If $R = \{(2,4), (3,6), (2,8)\}$ then $Dom R =$	{2,3,4}	{4,6,8}	{2,6,8}	None of these کوئی نہیں
10	$csc^2 \theta - cot^2 \theta = \dots \dots$	-1	1	0	None کوئی نہیں <del>1</del>

### **Part-II (Short Questions)**

### Q.No.2: Write short answers of the following questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جو ابات لکھیں۔ (5x2=10)

(i) Factorize: $x^4 + 4x^2 + 16$ ?

تجزی کریں۔

(ii) Define injective function.

انجيكٹو فنگشن كى تعريف كريں۔

(iii) Find p if 12, p and 3 are in continued proportion.

ی قیمت معلوم کریں اگر 12,P,3 مسلسل متناسب ہے۔

(iv) Find the multiplicative inverse of  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ .

قالب کاضر ہی معکوس معلوم کریں۔

(v) Prove that  $\frac{\cot^2 \alpha}{\csc \alpha - 1} = \csc \alpha + 1$ 

ثابت کریں۔

### **Part-III** (Long Question)

**Q.No.3:** By synthetic division solve the equation.

(05)

ترکیبی تقسیم کواستعال کرتے ہوئے دی گئی مساوات کوحل کریں۔

## CADET COLLEGE OKARA ENTRY TEST FOR 11<sup>TH</sup> SESSION 2023-25

**Subject: Physics Total Marks: 25** 

Time Allowed: 40 mints Date: 21-05-2022

Candidate's	Signature:

Invigilator Signature:

Question No	1 (10)	2 (10)	3 (05)	Obtain Marks	Checked By
Marks					

Candidate Name: \_\_\_\_\_

Roll No. Center: Cadet College

### Part-I (Objective)

Okara

### Q.No.1: Choose the correct option. (Tick or circle)

Sr- No	Question	A	В	С	D
1	The number of base units are. بنیادی یو نمش کی تعداد ہے۔	3	6	7	9
2	Newton's first law of motion is valid only in the absence of.  مو الله الله الله الله الله الله الله الل	Force ترت	Net force پوري قوت	Friction فريمش	Momentum مومنتم
3	Which of the substance is lightest one-	Copper پلا	Mercury مرکزی	Aluminum ایلومینیم	Lead ئيرُ
4	In solids heat is transferred by. شھوس اشیاء میں حرارت منتقل ہونے کاذریعہ ہے۔	Radiation ریڈ <sup>یش</sup>	Conduction کنڈ کشن	Convection کویکشن	Absorption انجازب
5	Charles Coulomb was a scientist عارلس كولب ايك مائندان تقر	Arabic ربي	Chinese چاکیز	French فرانىيى	American امریک
6	DC motor converts electrical energy into. ڈی سی موٹر برقی تواتانی کو ۔ ۔ ۔ میں تبدیل کرتی ہیں ۔	Light energy روشن	Heat energy ارت	Mechanical energy کینی <i>ک</i>	Potential energy پوٹنشل از بی
7	The refractive index for a specific material is n=	c/v	v/c	C²/v	V²/c
8	The focal length of spherical mirror is سفیریکل میئررکی فوکل لینچه ہوتی ہیں۔	R	R/2	2R	$(R/2)^{1/2}$
9	Which one of the following is not derived unit. ان میں سے کون ساڈرائیوڈیونٹ نہیں ہے۔	Kilogram کلوگرام	Watt واث	Newton نیوٹن	Pascal پاسکل
10	Unit of power of lens is لینز کی پاور کا یونٹ ہے۔	Centimeter سینٹی میٹر	Meter پیر	Diopter ڈائی اوپٹر	Watt واث

### **Part-II (Short Questions)**

Q.No.2: Write short answers of the following questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جو آبات لکھیں۔ (5x2=10)

(i) What is electron volt? Write its relation with Joule?

اليكٹرون والٹ كياہے؟جولس سے اس كاكيا تعلق ہے؟

(ii) When a bullet is fired gun recoils. Why?

جب گولی چلتی ہے توبندوق پیچھے کیوں ہٹ جاتی ہے؟

(iii) What is meant by logic variable?

ا جک ویری ایبل سے کیامر ادہے؟

(iv) What is difference between rotatory motion and circular motion?

سر کولر اور روٹیٹری موش میں کیافرق ہے؟

(v) Explain the difference between rest and motion.

یسٹ اور موش کے در میان فرق بیان کریں۔

### Part-III (Long Question)

Q.No.3: What is simple pendulum? Derive formula of time period and frequency. (05)

سادہ پنیڈولم کیاہے؟ ٹائم پیریڈاور فریکوینس کافار مولا بیان کریں۔

					,	
TH FUTUR		CADET			Candidate's Signature:	
	ENTE	RY TEST F	OR II	<u>6</u>		
	Subject: Cl	hemistry	ר	Total Marks: 25		
Time Alle		ved: 40 mints	D	eate: 11-05-2024		Invigilator Signature:
Question N	(10)	2 (10)	3 (05)	Obtain Mark	is s	Checked By
Marks						
Candidate 1	Name:			Roll No		Center: Cadet College Okara
Q.No.1: C	hoose the cor	rect option. (		rt-I (Objective)		(1×10=10)
1. Wh	nat is the formul	la of benzene?				بینزین کا کیا فار مولاہے ؟
(a)	С6Н6	(b)CO2		(c) H2O	(d) C6H	1206
2. Wh	ich types of cov	alent bond pre	esent in nitro	ogen gas	نڈیا کی جاتی ہے	نائيٹر جن گيس ميں کون سی کوويلنٹ بو
(a)	Single	(b) Doub	ole	(c) Triple	(d) Coo	rdinate
3. Do	wn cell is use to	make?			ل کیاجا تاہے؟	ڈاون سیل کیا بنانے کے لئے استعما
(a)	Sodium	(b) NaOH	1	(c) CO2	(d)Urea	ı
4. Wh	ich of the follov	wing element is	s nonmetal?		?	ان میں سے کون سانان میٹل ہے'
(a)	Na	(b) Mg		(c) S	(d) Al	
5. Wh	at is the formul	a of methane?				میتھین کا کیافار مولاہے ؟
(a)(	C2H2	(b) CH4		(c) C2H4	(d) C2H	6
6. Pro	tein consists of	large number	of?		شتعمل ہے؟	م <sup>ی</sup> پروٹین کی بڑی تعداد کس چیز پر
(a)	Fatty acid	(b) Vitam	nin	(c) Carbohydrates	(d)Amir	no acid
7. Hyd	drogenation of u	unsaturated hy	drocarbon c	an occur with the prese	nce	Catalyst?
				لئے کونسا کیٹلسٹ استعال کیاجا تاہے؟	ائیڈروجینشن کے۔	ان سیچوریٹیڈ ہائیڈرو کاربن کی ہا
(a)	Al	(b) AICI3		(c) Ni	(d) CaO	
8. Wh	at is the percen	tage of nitroge	en in atmosp	ohere	پائی جاتی ہے؟	ا يڻوسفير ميں کتنے فيصد نائيٹر وجن
(a)	78	(b) 21		(c) 0.003	(d) 0.00	09
9. No.	of electrons pr	esent in p sub	shell?		تے ہیں؟	پی سب شیل میں کتنے الیکٹر ون ہو
(a)	2	(b) 3		(c) 4	(d) 5	
10. Ho	w many periods	present in mo	dern period	ic table?	یڈ ہوتے ہیں؟	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل میں کتنے پیر

(c) 18

(d) 0

(a) 7

(b) 6

### Q.No.2. Answer the short questions

(2x5=10)

1. Define acidic salt with example.

مثال کے ساتھ تیزانی نمک کی تعریف کریں۔

2. What is the principal of solvay's process?

سولوے کے عمل کا پر نسپل کیاہے؟

3. Draw the formula of ethyl alcohol and diethyl ether?

ایتھائل الکوحل اور ڈائی ایتھائل ایتھر کا کیا فارمولاہے؟

4. What is soft and hard water?

سافٹ اور ہار ڈواٹر کیا ہوتاہے؟

5. Define dynamic equilibrium?

ڈاینامک ایکوی لبیریم کی تعریف کریں؟

Q.No.3. Long Question.

(5

Write a note on law of mass action.

لا آف ماس ا يكشن پر تفصيل سے نوٹ لكھيں؟

51	174.				E OKARA	C 4: 4-t-?- C:	- t				
THE POTONIO PER		ENTR	RY TEST I	Candidate's Signa	ature:						
WINT S	Noisio.	Subject: Bi	ology	To	otal Marks: 25						
		Time Alley	ved: 40 mints	, Do	ate: 11-05-2024	Invigilator Signat	ure:				
		Time Anow	veu . 40 mmc	, Da	uc. 11-03-202 <b>4</b>						
Questio	on No	1	2	3	Obtain Marks	Check	xed By				
Mar		(10)	(10)	(05)			•				
					D. U.N.		4 C II OI				
Candid	late Nai	me:		D 4		Center: Cad	et College Okara				
					-I (Objective)						
	SECTION – A										
Questi	ion No	. 01: Choos	e the correc	t options of t	the followings.	$(10 \times 01$	= 10)				
1.	The Di	gitalis, a cardi	otonic, is obtain	ned from	ا اے۔۔۔۔	یک ہے جو سے حاصل ہو	1۔ڈیجیٹیلس،ایک کارڈیوٹاز				
	a.			b. Foxgolve	c. Cactus	d. Hashish					
	a.	r ememm		b. Poxgoive	c. Cactus	ر کالوو (ج) کیکٹس (د) مشیش	(الف) پینسیلین (ب) فو سم				
2.	Accord	ling to IPCC, I	Earth's Surface	temperature has	s increased per dec	cade in the past 30 years.					
		. 811 - 1,		r		تیس سالوں میں زمین کادر جہ حرارت ہر دہاؤ	IPCC. 2 کے مطابق، پچھلے				
	a.	$0.2^{0}$ C	1	b. 2 <sup>0</sup> C	c. 0.5°C	d. 1 <sup>0</sup> C					
3.	The thi	ckness of Bios	sphere is			ہے۔	3- بايۇسفىئر كى موڻائى				
	a.	10km	1	b. 20km	c. 25km	d. 15.5km					
				كلوميٹر 15.5	(ج) كلوميٹر 25	(ب) كلوميٹر20	(الف) كلوميٹر10				
4.	Severa	l hundred papi	llary ducts in k	idney drain into	באינט –	یپیلیری ڈکٹس میں تھا	4۔ گر دے میں موجو د کئی سو				
	a.	Collecting D	uct	b. Pelvis	c. Loop of Henle	d. Glomerulus					
				(د) گلومیرولس	(ج)کوپ آف ہیلنے	(ب)پيلوس	(الف) كلكثنگ ڈىئ				
5.	Which	of the following	ng receive impu	ılse from recept	tors?	ریسیپٹر سے پیغام کووصول کر تاہے؟	5۔ درج ذیل میں سے کون				
	a.	Sensory Neu	ıron	b. Motor Neuro	n c. Inter Neuron	d. None of these					
				(د) ان میں سے کوئی بھی	(ج)انٹر نیوران	(ب)موٹر نیوران	(الف)سينسرى نيوران				
6.	The ne	w born babies	have	soft bones.		ہ پڑیاں ہوتی ہیں۔	6۔نومولود بیچ میں کتنی نرم				
	a.			b. 280	c. 300	d. 320	, , ,				
8.					imes per minute.	ں نار مل ر فقارفی منٹ ہے۔	7۔ حالت سکون میں سانس ک				
	a.	10-20		b. 16 – 20	c. 20 – 25	d. 25 – 30					
9.			ne largest part o								
). 	1110	13 tl	mgost part c	I oroorani.		ــــ	8_ فور برین کاسب بڑا حصہ				
	a.	Thalamus	1	b. Cerebellum	c. Hypothalamus	d. Cerebrum					
				(۱) سيريبرم	(ج) ہائپو تھیلامس	(ب)سیری بیلم	(الف) تھیلامس				
10.	Which	of these have	least elasticity?								
	a.	Hyaline Car	tilage 1	b. Elastic Cartil	age c. Fibrous Cartilage	ایلاسٹیٹی زیادہ ہے؟ d. All of These	9۔ درج ذیل میں سے کس کی				
	a.	rryanne Cal	muge	o. Elastic Cartil (۶) پیرتمام	1 4	d. All of These (ب)ایلاسک کار میلیج	(الف) ہائیلن کارٹیل				
11.	The	fo	orm of Nitrogen	is taken up by	the producers.		( 11 ( 2 84				
	a.	Nitrogen Ga	us 1	b. Nitrites	c. Ammonia	وڈیو <i>سر ذجذب کرتے ہیں۔</i> d. Nitrates	10۔نائیٹر وجن کی حالت کو پر 1				
		-		(د) نائٹریٹس	(ج)امونیا	(ب)نائیٹرائیٹس	۔ (الف)نائیٹروجن گیس				

### **Part-II (Short Questions)**

Q.No.2: Write short answers of the following questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جو ابات لکھیں۔ (5x2=10)

1. Why the **Owl** is not able to see during the day time?

الو کو دن کے وقت کیوں نظر نہیں آتا؟

2. What is **Co-dominance**? Discuss it with suitable example.

کو-ڈومینینس کیاہے؟ مناسب مثال دے کرواضح کریں۔

3. What do you know about the **Smog** formation?

موگ کیسے بنتاہے؟واضح کریں۔

4. Define Single Cell Protein?

سنگل سیل پروٹین کی تعریف کریں؟

5. Give at least **02** reasons for increasing the **antibiotic resistance in bacteria**?

بیکٹیر یامیں اپنٹی بائیوٹک کے خلاف بڑھتی ہوئی مز احمت پر کم از کم دواہم وجوہات تحریر کریں۔

### **Part-III (Long Question)**

Q.No.3: Discuss basic steps involved in the Genetic Engineering?

 $(05 \times 01 = 05)$ 

جینیٹک انحیئنیرنگ کے تمام مراحل پر مفصل نوٹ لکھیں۔

TH FUTUR			T COLLEG	Candidate's Signature:			
No Per	ENTRY TEST FOR 11 <sup>TH</sup> SESSION 2024-26					Candidate's Signature.	
WIENO,	Subject: Computer Science Total Marks: 25						
1	Time Alle	- wed . 10 mi	nta De	Invigilator's Signature:			
	Time Allowed : 40 mints Date: 11-						
Question No	1	2	3		Obtain Marks	Checked By	
Marks	(10)	(10)	(05)				
	me•				Roll No.	Center: Cadet College Okara	
				t-I (Obje		conterv cuter contege chara	
Q.No.1: Ch	oose The	Correct O		ւ-ւ (Ծոյ	ective)	(10x1=10)	
_	(i) structure allows repetition of a set of instructions.						
					ہراتاہے۔	ان میں سے کونساسٹر کچر ہدایات کی ترتیب کو باربار دو:	
(;;)	(a) Loop		(b) Co ead and write val	ondition	(c) Control	(d) If	
(11)	IIIake	it easier to re	ad allu wille val		•	ان میں سے کونسا عمل اربے میں مقداریں لکھنے اور پڑے	
	(a) I oon		(b) C	•			
(a) Loop (b) Condition (c) Expressions (d) Functions (iii) The loop keeps repeating an action until an associated condition becomes false.							
					ب عمل غلط نه ہو جائے۔ ا	ان میں سے کونسالوپ بار بار چلتار ہتاہے جب تک منسلک	
(a	) WEND		(b) WHILE		(c) NESTED	(d) NEXT	
(iv) is a unique identifier, used to refer to the array.							
						ان میں سے ارے کے لئے منفر دیجیان کیاہے۔	
·	) Data type		(b) Array nan	ne	(c) Array size	(d) None	
(v)	par	t of loop exe	cuted first.				
						ان میں لوپ کا کونسا حصہ پہلے چلتاہے۔	
(i) A	(a) Condi		(b) Body		(c) Initialization	(d) Increment/ Decrement	
(vi) Array elements are stored at memory locations.  ارے کے عناصر میموری مقامات میں کس طرح محفوظ ہوتے ہے۔							
,					•		
	) Contiguo		(b) Scattered decla		(c) Divided	(d) None	
						ارے کو ابتدائی مقدار کب دی جاتی ہے۔	
(a	) At the tin	ne	(b) After		(c) Before	(d) both a & b	
			expressi		(c) Belole	(a) 00th a & 0	
						ان میں سے کنڈیش کس حالت میں لکھی جاسکتی ہے۔	
(a	) Arithmet	ic	(b) Relationa	1	(c) Logical	(d) All of these	
(ix) Co	ndition log	ic helps in	?				
						منطقی کنڈیشن کس حالت میں مدد کرتی ہے۔	
(a	) Iteration		(b) Decision		(c) Traversing	(d) All	
(x) Which of the following operator is used to assign a value to a variable?							
					لیے استعال کیا جاتا ہے۔	ان میں سے کونسانشان ویری ایبل کی مقد ار دینے کے۔	
	(a) >		(b) =		(c) *	(d) #	

### Q.No.2: Write short answers of following questions.

درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات لکھیں۔

(i) What is variable declaration? Give an example.

ویری ایبل ڈیکلیریشن کیاہے؟مثال دیں۔

(ii) What is the purpose of single line comments in C language?

سنگل لائن کمنٹس کا سی لینگوئج میں کیامقصد واضح کریں۔

(iii) What is meant by IDE? Write names of any two IDE.

آئی ڈی ای سے کیا مُر اد ہے؟ کوئی سے دو آئی ڈی ای کے نام لکھیں۔

(iv) Differentiate between scanf() and printf() in C language .

printf() اور ()scanf میں کیا فرق ہے واضح کریں۔

(v) What is meant by syntax error? Give an example.

سائنٹیکسٹ ایررہے کیامُر ادہے؟مثال دیں۔

### **Part-III (Long Questions)**

(1x5=05)

Q.No.3: Write a program in C language using FOR to display first ten number on screen. (05)

سی لینگونج میں ایک پروگر ام لکھیں جو FOR لوپ کی مد دسے پہلے دس نمبر سکرین پر شو کریں۔