जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी. बी. सी. : ASGT-F-ENG

क्रम संख्या

1270277

परीक्षण पुस्तिका सामान्य योग्यता परीक्षण



पूर्णांक: 600

समय : दो घण्टे और तीस मिनट

अनुदेश

- 1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हों । यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए ।
- 2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा ।
- 3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है । परीक्षण पुस्तिका पर और कृछ न लिखें ।

5947237

- 4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग $-\mathbf{A}$ और भाग $-\mathbf{B}$ । भाग $-\mathbf{B}$ में प्रत्येक *प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है।* प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है ।
- 5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर *ही* अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
- **6.** सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
- 7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- 8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- 9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
- 10. ग़लत उत्तरों के लिए दंड :

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं । उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु
- यदि कोई उम्मीद्वार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे ग़लत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा ।
- यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए

् जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note: English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

PART - A

Spotting Errors

Directions: Each item in this section has a sentence with three underlined parts labelled (a), (b) and (c). Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part. Indicate your response in the Answer Sheet against the corresponding letter i.e., (a) or (b) or (c). If you find no error, your response should be indicated as (d).

L					င့္							٠
ASGT-F-ENG	No Error (d)	(a) ~	4. Columbus m	(a)	If you want to	No Error (d)	(a)	When a gas is	(d)	No Error	(a)	Over long periods of time,
			ade his first voya	(b)	to know the news		(b) Y	cooled down it tu				
(2-A)		(b)	Columbus made his first voyage from Europe to America	(6)	you can read a newspaper.		7	rns into a liquid			(b)\(\forall \)	layers of sediments builds up
		(c)	America on 1492.	(b)	wspaper. No Error		(c)	cooled down it turns into a liquid from a process called condensation.				
).r		C	led condensation.			(c)	to a height of a few kilometers.
												rs.

10.

(a)

(a)

9

<u></u>

<u>(a</u>

In 1989, the government did an about-face and Iran restored it's family planning program.

<u>6</u>

<u>0</u>

ASGT-F-ENG

(3-A)

No Error

	9.		òo	.7	6.	Ċı
-	I will watch film	(a) No Error (d)	She wouldn't have	She didn't tell anybody (a) (b)	I'm not working tomorrow, (a)	Whenever the sky is (a)
	if I finish the work	(b)	has an accident,	body about her plans. (c)	norrow, so I don't had to (b)	clear, you can see (b)
	in time. No Error	6	if she had driven carefully.	ns. No Error	get up early. (c)	the stars in the night. (c)
			ly.		No Error	No Error (d)

Synonyms

your response in your Answer Sheet accordingly. pirerwood, (b), (c) and (d). Select the option that is **nearest in meaning** to the underlined word and mark options, (a), (b), (c) and (d). Select the option that is **nearest in meaning** to the underlined word and mark pirections: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four pirections (A) (A) and (d). Select the option that is **nearest in meaning** to the underlined many than the underlined m

(4-	15. The thrill of over-speeding the vehicle can be exhilarating, but it is important not to take the consequences lightly. (a) humdrum (b) dreary (c) exciting (d) agitating ASGT-F-ENG	14. Operating on a child with cancer needs 1 meticulous planning and teamwork. (a) strong (b) long (c) playful (d) scrupulous	weather. (a) prudence (b) normalcy (c) insanity (d) sanity	2. She had no idea what made him angry in one minute and jovial the next. (a) aggrieved ` (b) melancholic (c) doleful (d) mirthful	1. During the pandemic the indigent people had to suffer a lot. (a) very poor (b) opulent (c) solvent ~ (d) prosperous
- A)	20. Drinking inordinate amount of liquor is not good for health. (a) temperate (b) exorbitant (c) moderate (d) regular	 19. The public watched in astonishment as he took a sudden jump from the bridge. (a) anticipation (b) hurriedly (c) wonderment (d) calmness 	 18. All my fishing paraphernalia is in the car. (a) boxes (b) accessories (c) fuel (d) food 	 7. Only three candidates are now in contention for the title. (a) involved in dispute (b) in agreement with each other (c) chance of winning (d) amiable to each other 	 The redemption will now depend on his new strategy of inclusiveness. (a) retrieval (b) forfeiture (c) corporation (d) desecration

jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b) (a) and (1). Directions : Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These materials namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence correctly and mark your responses sentence.

				21.		mark	name
(a)	The	I me	•	beca		your	(u)
(a) SPRQ	corre	Ke at	ן ק	use I f		respor	namely (a), (b)
õ	ct sequ		least t	eel		se acc	1
	јепсе	S	hree	you so	10	mark your response accordingly.	
	shoul		drafts	ا ۾	memt	gly.	٠
	The correct sequence should be:		P		er it l		
			gac		remember it better		
			H				
			•	K	ien yo		
			,	0 E.	U WII		
				make at loops	₹ \ ₹	108 21	
				\$X	when you will R	nethi	
						ng,	

- 9 RQPS
- <u>@</u> QRSP PRSQ
- <u>a</u>
- for hours in the shop a gunman who held

a hostage

demanded ransom of ₹ 10 lakh W

22.

The correct sequence should be:

(a) SPRQ

- (b) RQPS
- (c) QRPS
- <u>a</u> PRSQ

23.

living in Russia

country immediately

Ukraine has urged its citizens

to leave the Ø

The correct sequence should be:

(a) SPRQ

- 9 RPSQ
- RSQP
- <u>@</u> @ PRSQ

ASGT-F-ENG

(5-A)

technologies and equipment has

adoption of the latest

be made in response to this notice

to the concerned authority

the doctors

her own journey

life is a solo

makes his or

Q

(6-A)

ASGT-F-ENG

(7-A)

Antonyms

Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four options, (a), (b), (c) and (d). Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

	AS						35.					34 4			<u> </u>	(b)	(a)	16	3.	(d)	(c)	(b)	(a)		2. No		(b)	(c)	(b)	(a)	lea	1. Th
	ASGT-F-ENG	<u>a</u>	G (5)	(b)	(a)	supj	Amid		<u>(b</u>	<u>ි</u>	(h)	In the		(p)	(c) s			resolve the matter.	he gro) sp	an ou	ow we						learning.	ie par
	ĖNG	stir		uproar	quie	porter			bare	desolate	cheerless	he hou		public	sneaky	covert	secret	the m	oup he	fulgent	dazing	murky	splendid	tcome	can]	•	strengthen	brace	encourage	weaken	•	rental
			tempest	oar	quietude	ters remaine	mmoti			ate	less	In the winters, the cou and the house is drafty.						atter.	ld son					of my	have a		en		ge			suppo
						Ď.						e cour rafty.							ne clai					as an outcome of my brilliant research!	nothe							The parental support can fortify
						passive.						ntrysic							ndesti					ant re	r daz							n for
						reader ve.						le viev						1	ne me					search	zling							
						and						In the winters, the countryside view is bleak and the house is drafty.						(The group held some clandestine meetings to						Now we can have another dazzling thought.							a child's
(8-A)	_					his		1					E.						38.	 					37.							l's 36.
2						40.						39.		_	_	_	u	•		_				\ 			6		(c)	-	(a)	
	<u>@</u>		(b)	(a)	Bengal.	The 1		<u>a</u>	(c)	9	(a)	He wa	(a)	<u>©</u>	<u>6</u>	(a)	recent	develo	There	<u>a</u>	(c)	(b)		he nu	hey		(a)				<u>.</u>	e hac
	merges	originates	flows	concludes	<u>al</u>	river		sapience	ignorance	wisdom	prudence	as kmo	augmented	meager	rampant	aggressive	few o	pmen	ıs.	mitigation	accum	ebbing	subsidence	isanc	are m		politeness	-	temerity	vigour	boldness	the g
	es	ates		ıdes		The river Ganges		nce	ance	B	nce	He was known for his sagacity.	ented	er	ant	ssive	recent few decades	development of the scientific researches in the	exp	ation	accumulation	UQ	lence	the nuisance within a specified time.	They are making plans for the abatement of		iess	3	द		SS	He had the audacity to blame him.
						s cub						r his s					S.	ne scie	exponential		n			in a s	plan							ity to
						culminates in the Bay of	16					agacii						entific						pecifi	s for							blam
					W. Corr.	IP.			-		K	×.						resea	\mathbf{growth}					ed tin	the a							e him.
						the I				180510								rches	i.					ie.	baten							•
						Say of												in the	the						lent of							
																								·	•							
						4						4					43.	;						42.							*	1

44.

Idioms and Phrases

Directions: Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings for each. Choose the most appropriate answer from among the options (a), (b), (c) or (d).

				44.						္ပ်ာ							••					_	_	. 7
	<u>(</u> b)	(a)				(d)	(c)	(b)	(a)	Coo			(b)	<u>©</u>	(b)	(a)	Spill	1	(d)	(c)		(b)	(a)	ľhe li
) Become forgetful		Toot forever	Disappear into thin air		Inviting misfortune	To spoil other's plans	Hypnotize other's mind	To assist others	Cook someone's goose	. 90	Denaviour	îence at someone's		Forced to leave belongings	Reveal a secret	Spill the beans		An aggressive statement	An important decision	something	The largest and the best part of	A portion of something	The lion's share
													rude									of		4
3							49.						48.						47.				_	46.
	(b)	(c)		(b)		(a)			(<u>b</u>	(c)	(ф)	(a)	Froi		(d)	<u>©</u>	(b)	(a)	Be as	(a)				Sit on
) Very lazy person, slow in action	Sleeping all day, doing nothing	are not		doing a simple task		Heath Robinson		Jumping from the top of the mountain	Constructing a huge building	Keep moving from one place to another	Upside down	From pillar to post		A clever person	A clumsy person	A shrewd person	A talkative person	Be as sharp as a tack	Thomas	Hiding from someone	Avoid taking sides	Avoid mecons	Sit on the fence

45.

9

Never letting go of things

(b)

with suspicion

Very close friends who are looked upon

Keep the past alive

Using someone's trick for own benefit

Forcing someone to do what you want

<u>0</u>

Someone who Good for nothing

uses everyone for

personal gain

<u>a</u> <u>0</u>

Disappear suddenly Become uncaring

50.

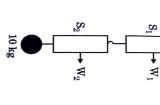
(a) <u>6</u>

Dumb person

As thick as thieves

Put the screws on

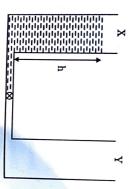
51. दो सर्वसम कमानीदार तुलाएँ, \mathbf{S}_1 और \mathbf{S}_2 , एक के बाद ig| f 53. $\mathbf{W_1}$ और $\mathbf{W_2}$ हों, तो लटका हुआ है। यदि \mathbf{S}_1 और \mathbf{S}_2 पर पाठ्यांक क्रमशः चित्र में दर्शाया गया है। S_2 से 10 kg का एक द्रव्यमान एक जुड़ी हुई हैं और ऊर्ध्वाधर लटकाई गई हैं, जैसा कि



54.

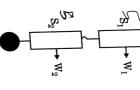
- (a) $W_1 = 5 \text{ kg}$ और $W_2 = 10 \text{ kg}$
- <u>6</u> $W_1 = 10 \text{ kg}$ और $W_2 = 5 \text{ kg}$
- <u>c</u> $W_1 = 5 \text{ kg}$ और $W_2 = 5 \text{ kg}$
- <u>@</u> $W_1 = 10 \text{ kg}$ और $W_2 = 10 \text{ kg}$
- **52**. $20~\mathrm{m}$ ऊँचे भवन के शिखर से एक पत्थर $12~\mathrm{m/s}$ की चाल से क्षैतिज रूप से फेंका जाता है। यह भवन से R दूरी पर भूमितल से टकराता है । $g=10~{
 m m/s^2}$ लेते हुए और वायु प्रतिरोध की उपेक्षा करते हुए, कौन-सा मान प्राप्त होगा ?
- (a) R = 12 m
- 9 R = 18 m
- <u>c</u> R = 24 m
- R = 30 m
- ASGT-F-ENG
- (10 A)

- बाह्य अंतरिक्ष में गति करते हुए अंतरिक्षयान में हो, तो a < g (g पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण है) त्वरण के सब आपरा विश्वास्त है तो इसका f_1V ($f_1 < 1$) यह गोला जल में तैरता है तो इसका f_1V ($f_1 < 1$) जल के घनत्व से कम घनत्व वाले किसी पदार्थ से V आयतन जल में डूबा रहता है। दूसरी ओर, जब यह आयतन का एक गोला बनाया जाता है। पृथ्वी भाषा इसका जल में डूबा हुआ आयतन $\mathbf{f}_2 V$ है । तो :
- (a) $f_2 = f_1$
- 9 $f_2 = (1 - \frac{a}{g}) f_1$
- <u>c</u> $f_2 > f_1$
- <u>@</u> $f_2 = \frac{a}{g} f_1$
- दो सर्वसम पात्र (container), X और Y, नगण्य आयतन गया है। प्रारंभ में पात्र X के अंदर h ऊँचाई तक एक निलका के अंदर एक वाल्व है, जैसा कि चित्र में दर्शावा की पतली निलका द्वारा तल पर जुड़े हुए हैं । इस खोले जाने के पहले) द्रव की प्रारंभिक स्थितिज ऊर्जा साम्याबस्था (equilibrium) में होता है । यदि (वाल्व जाता है, तो दोनों पात्रों में समान मात्रा में द्रव द्रव भरा हुआ है और पात्र Y रिक्त है । जब वाल्व खोला ${
 m P_1}$ है और अंतिम स्थितिज ऊर्जा ${
 m P_2}$ है, तो :



- (a) $P_1 = P_2$
- 9 $P_1 = 4P_2$
- <u>c</u> $P_1 = 2P_2$
- <u>@</u>
- $P_1 = 8P_2$

51. Two identical spring balances S_1 and S_2 are $\Big|$ 53. connected one after the other and are held \mathbf{S}_1 and \mathbf{S}_2 are \mathbf{W}_1 and \mathbf{W}_2 respectively, then : vertically as shown in the figure. A mass of 10 kg is hanging from S_2 . If the readings on <u>Ψ</u> \bigvee_{1}



54.

- **a** $W_1 = 5 \text{ kg} \text{ and } W_2 = 10 \text{ kg}$
- ਉ $W_1 = 10 \text{ kg}$ and $W_2 = 5 \text{ kg}$
- <u>ල</u> $W_1 = 5 \text{ kg}$ and $W_2 = 5 \text{ kg}$
- <u>a</u> $W_1 = 10 \text{ kg}$ and $W_2 = 10 \text{ kg}$
- 52. A stone is thrown horizontally from the top of a 20 m high building with a speed of 12 m/s. It hits the ground at a distance R from neglecting air resistance will give: the building. Taking g = 10and
- (a) R = 12 m
- 9 R = 18 m
- <u>c</u> R = 24 m
- <u>a</u> R = 30 m

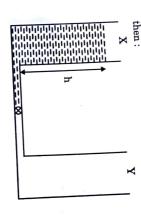
A sphere of volume V is made of a material with lower density than water. While on Earth, it floats on water with its volume a < g (g is the acceleration due to gravity on a spaceship accelerating with acceleration $f_1 V\left(f_1 < 1\right)$ submerged. On the other hand, on Earth) in outer space, its submerged volume in water is f_2V . Then:

PART - B

- (a) $f_2 = f_1$
- 9 $f_2>f_1$ $f_2 = (1 - \frac{a}{g}) f_1$
- (g) $f_2 = \frac{a}{g} f_1$

<u>0</u>

Two identical containers X and Y are as shown in the figure. Initially container X negligible volume. The tube has a valve in it, connected at the bottom by a thin tube of container Y is empty. When the valve is has a liquid filled up to height h in it and liquid in equilibrium. If the initial (before the opened, both containers have equal amount of is P_1 and the final potential energy is P_2 valve is opened) potential energy of the liquid



- (a) $P_1 = P_2$
- ਉ $P_1 = 4P_2$

<u>c</u>

 $P_1 = 2P_2$

(a) $P_1 = 8P_2$

(11 - A)

- 55. कोई कण R त्रिज्या वाले वृत्त में एकसमान चाल औसत त्वरण क्या है ? आधे वृत्त को पार करता है तो समय के साथ इसका (constant speed) v से गति कर रहा है । जब यह 59.
- (a) $\mathbb{R}^{|\nabla^2|}$
- 9 $\frac{\pi v^2}{2R}$
- <u>c</u> $\frac{2v^2}{\pi R}$
- <u>a</u> 0

56

- का परिमाण किसके निकट होगा ? 60° है, तो उस द्रव्यमान बिंदु पर कार्यशील निवल बल दो बल कार्यशील हैं। यदि उन बलों के बीच का कोण किसी द्रव्यमान बिंदु (point mass) पर प्रत्येक 5:0 N के
- 8.6 N

4·3 N

- 5.0 N
- 57. निर्मालीखत में से कौन-सा, आनेय शैल *नहीं* है ?
- (a) ग्रेनाइट

9

2

- <u>c</u>
- गैब्रो साल्य
- 58. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- अवकेंद्र (Hypocentre) भूतल पर वह बिंदु है जो उद्गम केंद्र (Focus) के समीपतम होता है। अधिक घनत्व वाले पदार्थों में भूकपीय तरंगों का
- P तरंगें तीव्र गति से चलती हैं और भूतल वेग अधिक होता है सबसे पहले पहुँचती हैं । न्र
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

63.

- (a) 1 और 2
- <u>6</u> 2 और 3
- <u>c</u> <u>(6</u> 1 और 3
- केवल 3
- ASGT-F-ENG

- 60 <u>0</u> 9 **a** अभिनव (Holocene) और आदिनूतन (_{Eocene)} अत्यंत नूतन (Pleistocene) और अल्पाल अभिनव (Holocene) और अत्यंत रंग
- घनत्व (gm/cm³ में) के अवरोही क्रम में विन्यास क्ष निम्नलिखित में से कौन-सा, दिए गए ग्रहों का उनके सही अनुक्रम है ?
- (a) पृथ्वी > बृहस्पति > शुक्र > शनि
- ਭ बृहस्पति > पृथ्वी > शनि > शुक्र
- <u>o</u> पृथ्वी > शुक्र > बृहस्पति > शनि
- पृथ्वी > शुक्र > शनि > बृहस्पति
- निमलिखित में से कौन-सी, शीत धारा *नहीं* है ? **a**

61.

- छ पूर्वी ऑस्ट्रेलिया धारा पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया धारा
- <u>c</u> बेगुला धारा
- **पेक्ष** धारा
- 62. पॉडसॉलीभवन (Podsolization) की प्रक्रिया प्रमुख रूप से कहाँ पाई जाती है ?
- (a) विषुवतीय वन
- मानसून वन
- <u>0</u> याँ भ

भूमध्यसागरीय वन

- कीन स्वोर्ड 23 (Keen Sword 23)' संयुक्त सैन्य अध्यास किन देशों के बीच किया गया था ?
- (a) भारत और जापान
- ਭ भारत और यूएसए (USA)
- <u>0</u> यूएसए (USA) और जापान
- जापान और ताईवान

(12-A)

- भूवैज्ञानिक काल मापक्रम के अनुसार चतुर्थ करा में ते अत्यंत नूतन (Pleistocene) और अतिमूत 55.
- (a) 찌
- 2R 72
- $2v^2$

60

<u>0</u>

Holocene and Eocene Pleistocene and Miocene Holocene and Pleistocene

Which one of the following is the correct

in descending order of their density (in

sequence of arrangement of the given planets

- <u>a</u> 0

gm/cm³)?

56.

- 8.6 N
- 4·3 N
- 5·0 N
- 57. Which one of the following is not an igneous
- (a) Granite
- ਉ Basalt Slate
- <u>c</u>
- Gabbro
- 58. Which of the following statements is/are correct?
- Hypocenter is the point on the surface of the Earth, nearest to the focus
- Velocity of earthquake waves is higher
- P waves move faster and are the first to arrive at the surface of the Earth.
- below: Select the correct answer using the code given
- (a) 1 and 2
- ਉ 2 and 3
- <u>c</u> 1 and 3
- <u>@</u> 3 only

ASGT-F-ENG

A particle is moving in a circle of radius R | 59. with a constant speed v. Its average acceleration over the time when it moves over half the circle is:

In terms of geological time scale, the

quaternary period consists of two epochs.

They are:

Pleistocene and Pliocene

- ਭ
- <u>c</u> 7R
- Two forces of 5.0 N each are acting on a point mass. If the angle between the forces is 60°, has magnitude close to: then the net force acting on the point mass
- Which one of the following is not a cold current?

61.

<u>a</u> <u>o</u> 9 (a)

> Earth > Venus > Jupiter > Saturn Jupiter > Earth > Saturn > Venus Earth > Jupiter > Venus > Saturn

Earth > Venus > Saturn > Jupiter

- (a) Western Australian Current
- 9 Eastern Australian Current
- <u>c</u> Benguela Current
- <u>a</u> Peru Current
- 62. The process of Podsolization is predominantly found in :
- (a) **Equatorial** forest
- 9 Monsoon forest
- Taiga forest
- Mediterranean forest
- 83 Joint Military exercise 'Keen Sword 23' was conducted between:
- India and Japan
- India and USA
- <u>c</u> USA and Japan
- <u>a</u> Japan and Taiwan

- 64. अदम्य शौर्यगाथा (epic) वाला रेजांग ला युद्ध, प्रतिकूल | 67. 65. 66. परिस्थितियों में भारतीय सेना द्वारा किस वर्ष में लड़ा गया बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए : 'अप्यास सी विजिल-22 (Exercise Sea Vigil-22' के ਉ (a) था ? <u>c</u> <u>a</u> <u></u> (a) केवल 1 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ? निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए : <u>c</u> 1948 19561972 1962इसका उद्देश्य समुद्री सुरक्षा और तटीय रक्षा के क्षेत्र में भारत की तैयारी का आकलन करना है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ? <u>c</u> 9 1 और 2 दोनों (a) में शामिल हुईं । USA और जापान की नौसेनाएँ भी इस अभ्यास न तो 1, न ही 2 केवल 2 इंग्लैंड एकमात्र देश है जिसने ICC T20 विश्व विराट कोहली एकमात्र खिलाड़ी हैं जो ICC T20 केवल 1 कप दो बार जीता। न तो 1, न ही 2 केवल 2 विश्व कप में दो बार शृंखला का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी 1 और 2 दोनों (प्लेयर ऑफ द सीरीज़) चुने गए। 68 69 70. ਭ पर विचार कीजिए : <u></u> <u>@</u> ਭ (a) <u></u> बेज़िमन लिस्ट मॉर्टन मेल्डल
 - निम्निखित में से कौन वर्ष 2022 में रसायन शास्त्र मे कोशिका भित्ति संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथ्नों कैरोलिन आर. बटोंज्ज़ी के. बैरी शार्पलेस (a) 1948 Army in: ਭ <u>c</u> 195619621972
 - जीवाणु कोशिका भित्ति पेप्टीडोग्लाइकन की बनी होती है । कवक कोशिका भित्ति सेलुलोस की बनी होती शर्करा और प्रोटीनों का बना कोशिकाबाह्य प्राणियों में कोशिका भित्ति नहीं होती तथा उनमें आधात्री (extracellular matrix) होता है । 65
 - दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए : केवल 1 और 2 केवल 2 1, 2 और 3 केवल 1 और 3 कौन-सी संरचना प्राक्-केंद्रकी
 - कोशिका (prokaryotic cell) में नहीं होती ? निमलिखित में से कोशिका भित्ति
 - राइबोसोम

 - जीवद्रव्य कला (Plasma membrane)
 - पादप कोशिका में, निम्नलिखित में से किनमें अपना DNA होता है ? उनका
 - केंद्रक और अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic Reticulum
 - राइबोसोम और गॉल्जी उपकरण
 - सूत्रकणिका (Mitochondria) और हरितलवक
- <u>a</u> हरितलवक और रसधानी (Vacuoles)

- 64. The Battle of Rezang La, an epic battle in 67. hostile conditions, was fought by the Indian
- Consider the following statements about Exercise Sea Vigil-22': Its aim is to assess India's preparedness in the domain of Maritime security and
- correct? Which of the statements given above is/are Naval forces of USA and Japan also took part in the exercise. coastal defence.
- (a) 1 only

(a) 2 only

9

1 and 3 only 1 and 2 only

- ਭ 2 only
- <u>ල</u> Both 1 and 2
- 9 Neither 1 nor 2
- 66. Consider the following statements:
- England is the only country that won the ICC T20 World Cup twice.
- 2. correct? Which of the statements given above is/are Virat Kohli is the only player to be adjudged as the Player of the Series in the ICC T20 World Cup twice
- (a) 1 only
- **b** 2 only
- <u>c</u> Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

- Who among the following is not a recipient of Nobel Prize in Chemistry in 2022?
- Carolyn R. Bertozzi
- Benjamin List
- Morten Meldal
- K. Barry Sharpless
- 68. Consider the following statements regarding
- cell wall composition: Bacterial cell wall is
- peptidoglycan.
- Fungal cell wall is made of cellulose. Animals lack cell wall and have extracellular matrix made up of sugar
- Select the correct answer using the code given below: and proteins.
- 1, 2 and 3
- 69. Which one of the following structures is not present in a prokaryotic cell?
- Cell wall
- Ribosomes
- <u></u> Nucleus
- Plasma membrane
- 70. In a plant cell, which one of the following contains their own DNA?
- Nucleus and Endoplasmic Reticulum
- ਉ Ribosome and Golgi apparatus
- <u></u> Mitochondria and Chloroplast Chloroplast and Vacuoles

a

										6										6							_		
ASGT-F-ENG (14-	(d) नतो 1,नहीं 2	(c) 1 और 2 दोनों	(b) केवल 2	(a) केवल 1	उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?	ावश्व कप म दा बार शृखला का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (प्लेयर ऑफ द सीरीज़) चुने गए ।	2. विराट कोहली एकमात्र खिलाड़ी हैं जो ICC T20	क्प दो बार जीता।	 इंग्लैंड एकमात्र देश है जिसने ICC T20 विश्व 	66. निर्मालिखित कथनों पर विचार कीजिए :	(d) ㅋ레 1,ㅋ 함 2		(b) केवल 2	(a) 유석연 1		उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?		$_2$. USA और जापान की नौसेनाएँ भी इस अभ्यास \mid	 इसका उद्देश्य समुद्री सुरक्षा और तटीय रक्षा के क्षेत्र में भारत की तैयारी का आकलन करना है। 	65. 'अध्यास सी विजल-22' (Exercise Sea Vigu-22' र बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :		(d) 1972	(c) 1962	(b) 1956	(a) 1948	था ?	परिस्थितियों में भारतीय सेना द्वारा किस वर्ष म लड़ा नाना	अटम्य शौर्यगाथा (epic) वाला रेज़ांग ला युद्ध, प्रतिकूल	
4 – A)						70.					69.											9	68					67.	
3,	(d) हरितलवक और रसधानी (Va	(c) सूत्रकणिका (Mitochondria)	(b) राइबोसोम और गॉल्जी उपकरा	(ब) गुप्तम् आर आस्त्रव्या जालव Reticulum)		. पादप कोशिका में, निम्नलिखित में अपना DNA होता है ?	(d) जीवद्रव्य कला (Plasma me		(b) राइबोसोम	(a) कोशिका भित्ति	निम्नलिखित में से कौन-सी	C.3		(b) केवल 1 और 2	(a) केवल 2	नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सर्ह	आधात्री (extracellular ma	शर्करा और प्रोटीनों का	है । प्राणियों में कोर्		पर विवास कोशिका भिन्नि केन्नीत	म विनाम क्रीनिया :	कोशिका भित्ति संरचना के संबंध में	(d) के. बैरी शार्पलेस	(c) मॉर्टन मेल्डल	(b) बेंज़ामिन लिस्ट	(a) कैरोलिन आर. बर्टोज्ज़ी	निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2022 नोबल पुरस्कार प्राप्तकर्ता <i>नहीं</i> है ?	: , ,

64. The Battle of Rezang La, an epic battle in 67. Army in: hostile conditions, was fought by the Indian

खित में से कौन वर्ष 2022 में रसायन शास्त्र

4

(a) 1948

त भिति संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथनों शर कीजिए :

जीवाणु कोशिका भित्ति पेटीडोग्लाइकन की बनी

कवक कोशिका भित्ति सेलुलोस की बनी होती

आधात्री (extracellular matrix) होता है । शर्करा और प्रोटीनों का बना कोशिकाबाह्य प्राणियों में कोशिका भित्ति नहीं होती तथा उनमें

देए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

का (prokaryotic cell) में *नहीं* होती ? लेखित में से कौन-सी सरचना प्राक्-केंद्रकी

जीवद्रव्य कला (Plasma membrane)

DNA होता है ? कोशिका में, निम्नलिखित में से किनमें उनका

केंद्रक और अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic Reticulum)

सूत्रकणिका (Mitochondria) और हरितलवक

हरितलबक और रसधानी (Vacuoles)

9 1956

<u>c</u> 1962

<u>a</u> 1972

65 Consider the following statements about 'Exercise Sea Vigil-22':

in the domain of Maritime security and Its aim is to assess India's preparedness coastal defence.

Naval forces of USA and Japan also took part in the exercise.

correct? Which of the statements given above is/are

(a) 1 only

ਭ 2 only

<u>c</u> Both 1 and 2

Neither 1 nor 2

66. Consider the following statements:

the ICC T20 World Cup twice England is the only country that won

2. Virat Kohli is the only player to be adjudged as the Player of the Series in the ICC T20 World Cup twice.

correct? Which of the statements given above is/are

(a) 1 only

9 2 only

<u>o</u> Both 1 and 2

<u>a</u> Neither 1 nor 2

Who among the following is not a recipient of Nobel Prize in Chemistry in 2022?

a) Carolyn R. Bertozzi

9 Benjamin List

<u></u> Morten Meldal

<u>a</u> K. Barry Sharpless

68 Consider the following statements regarding cell wall composition:

peptidoglycan.

Bacterial cell

wall

S

made

Fungal cell wall is made of cellulose.

extracellular matrix made up of sugar and proteins. Animals lack cell wall and have

Select the correct answer using the code given below:

(a) 2 only

Ъ 1 and 2 only

<u>o</u> 1 and 3 only

a

1, 2 and 3

69. present in a prokaryotic cell? Which one of the following structures is not

Cell wall

Ribosomes

Nucleus

<u>a</u> Plasma membrane

70. contains their own DNA? In a plant cell, which one of the following

a Nucleus and Endoplasmic Reticulum

9 Ribosome and Golgi apparatus

<u>0</u> Mitochondria and Chloroplast

<u>a</u> Chloroplast and Vacuoles

ASGT-F-ENG

(15 - A)

	(16-A)	ASGT-F-ENG	८० आक्टन, एथन, मेथैन, प्रोपेन		(a) प्रोपन, ब्यूटन, पटेन, ऑक्टेन		74. कानस हाइड्राकार्बनों को उनके क्वथनांकों के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित किया गया है ?		(d) मिल्क ऑफ मैम्नीशिया का उपयोग करके	(c) नींबू का रस का उपयोग करके	(b) किसी पात्र में परिरक्षित करके	(a) खाने वाली शक्कर का उपयोग करके	कम-से-कम किया जा सकता है ?	73. कटे हुए सेब के बभुकरण (browning) को किए	(a) आनुवाशक पदार्थ				कारपानका न हम्सा विध्नान नहीं होता ?	72. निर्मालिखत में से कौन-सी संरचना या अवयव जीवित कोशिकाओं में हारेणा निरमाना नार्स नेत्र	(d) सतातया म आधक विभिन्नता होती है।	अनुवाशकतः सदृशं सतात पदा होता है।			(a) प्रत्येक जनन चक्र में अपेक्षाकृत अधिक संतति	यह है कि लैंगिक जनन से :	 अलीगक जनन को अपना एगा के दौर विकास काल यह है कि यह जाति (स्पीशीज़) के दीर्घ विकास काल तक उत्तरजीवी होने में सहायता करता है । इसका कारण
		1	(d) दाँतों की सतह के ऊपर कैल्सियम की पात बना	(c) फ्लुओराइड की क्रिया द्वारा	(b) पायसीकरण के माध्यम से	(a) अतिरिक्त अम्लता को उदासीन करके	 टूथपेस्ट निम्निलिखित में से किस क्रियाविधि द्वारा दाँतों के क्षय को रोकता है ? 		(d) काँच के बर्तन में रखना	(c) प्लास्टिक के बर्तन में रखना	(b) ताँबे के बर्तन में रखना	रखना	(a) जंगरोधी इस्पात (स्टेनलेस स्टील) के नर्ना के	77. दहीं को रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति सही <i>नहीं</i> है ?		(d) विस्थापन अभिक्रिया	(c) प्रतिस्थापन अभिक्रिया	(b) अपघटन अभिक्रिया	(a) सकलन अभिक्रिया	किस प्रकार की अभिक्रिया के कारण होता है?	एक कार्यर संस्कट विलयन में डुबोई गई लोहे की कील का रग बदल कर भग हो जाना है। के कि की कील का		(d) डीन तथा स्टार्क उपकरण			(a) गील पेर्द का फ्लास्क १ ?	Q1, ±
ASGT-F-ENG		(d) Octane, Ethane, Methane, Propane	(c) Propane, Butane, Heptane, Methane	(b) Propane, Butane, Pentane, Octane	(a) Methane, Butane, Propane, Heptane	per the increasing order of their boiling points?	74. Which of the hydrocarbons are arranged as	(d) using milk of magnesia.	(c) using lemon juice.	(b) preserving in a container.	(a) using table sugar.	minimized by:	of the shapped apple on	_	(c) Cytoplasm			components is not always present in living cells?	72. Which one of the following structures or	(d) more variation in offspring.		(b) robust and healthy offspring.		(a) more offspring in each reproduces:	survive over long evolutionary time. This is because sexual reproduction produces.		
	7))	surface.	(d) making a coat of calcium over the teet	(c) the action of fluoride.	(b) means of emulsification.	(a) neutralizing the excess acidity.	78. Toothpaste prevents tooth decay by:		(d) Keeping in glass vessel	(c) Keeping in plastic vessel	(b) Keeping in copper vessel	(a) Keeping in stainless steel vessel		77 Among the following which is not the correct	(d) Displacement reaction		(b) Decomposition reaction	(a) Addition reaction	of the following types of reactions?	76. An iron nail dipped in copper sulphate solution turns brown. This is due to which one			(c) Separating funnel	(h) Cosion flock	se	75. Which one of the following apparatus is used	

79. 80. (a) सिपाही विद्रोह में स्वतंत्रता सेनानी कनकलता बरुआ किसमें शहीद हुई |83. _(c) असहयोग आंदोलन में (b) भारत छोड़ो आंदोलन में मनसबदारी प्रथा (व्यवस्था) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ? <u>a</u> 1893 - 1894 के किसान विद्रोह में 22

(a) 9 सामान्यतः वंश (ancestry) के आधार पर मनसब सेना के सभी सिपाहियों को मनसब आबंटित दिए जाते थे। किया गया था

<u>c</u> मनसबदारों के पद और वेतन को ज़ात (zat) जाता था । नामक संख्यात्मक पदनाम द्वारा सूचित केया 85

<u>a</u> मनसबदारों को कभी किया जाता था । 卦 नकद में भुगतान नहीं

81. बंगाल के किस गवर्नर जनरल पर ब्रिटिश संसद में महाभियोग की कार्यवाही चलाई गई थी ?

(a) रॉबर्ट क्लाइव

हेनरी वैंसिटार्ट (Vansittart)

<u>c</u> बोन होसिंस

<u>@</u> लॉर्ड कॉर्नवालिस

82. निम्नलिखित में से किसने समुद्रगुप्त की 'प्रयाग प्रशस्ति' की रचना की थी?

(a) हरिषेण

(a)

ਭ

2

9 चंद बरदाई

<u></u> विशाखद्त

<u>0</u>

211

<u>6</u>

(d) कालिदास

ASGT-F-ENG

(18-A)

निमलिखित में से किस राज्य की स्थापना दो भाइयों, हरिहर और बुक्का, ने की थी?

बहमनी

ਭ

विजयनगर

<u>ල</u> मालवा

<u>@</u> मराठा

ने अपनी बस्ती बसाई ? निम्निलिखित में से किस स्थान पर भारत में डेनिश लोगों

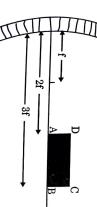
(a) चिनसुरा (Chinsura)

9 कराईकल (Karaikal)

<u>ල</u> माहे (Mahe)

<u>a</u> ट्राक्यूबर (Tranquebar)

एक आयत ABCD, f फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने रखा हुआ है, जिसके A और B कोने दर्गण से पर हैं, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है । यह दर्पण के क्रमशः 2f और 3f की दूरी पर हैं, और AB प्रधान अक्ष से अनुपात क्या है ? सामने प्रतिबिम्ब A'B'C'D' बनाता है । B'C' का A'D'



82 'Prayag Prashasti' of Samudragupta?

(a)

Freedom fighter Kanaklata Barua was 83. martyred in:

79.

(a) Sepoy Mutiny

Quit India Movement

Non-Cooperation Movement

<u>c</u>

Peasant Uprising of 1893 – 1894

Which one among the following statements | 84. about the Mansabdari system is correct?

80.

All army mansabs. troopers were allotted

ਭ Mansabs were usually assigned on the basis of ancestry.

ල Position and salary of mansabdars were indicated by a numerical designation 85

<u>a</u> Mansabdars were never paid in cash

81. Which Governor General of Bengal underwent Parliament? impeachment proceedings in the British

(a) Robert Clive

ਭ Henry Vansittart

<u>ල</u> Warren Hastings

Lord Cornwallis

Who among the following composed the

Harishena

9 Chand Bardai

Vishakhadatta

<u>d</u> Kalidasa

> Which one of the following kingdoms was founded by the two brothers Harihar and Bukka?

Bahmani

(a) **b** Vijayanagara

<u>c</u> Malwa

<u>a</u> Maratha

At which one of the following places did the Danes establish their settlement in India?

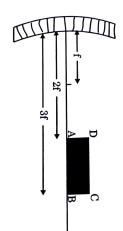
(a) Chinsura

9 Karaikal

<u>c</u> Mahe

(b) Tranquebar

A rectangle ABCD is kept in front of a concave B being, respectively, at distances 2f and 3f mirror of focal length f with its corners A and ratio of B'C' to A'D'? A'B'C'D' in front of the mirror. What is the axis as shown in the figure. It forms an image from the mirror with AB along the principal



æ

ਭ

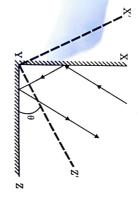
<u></u> 2

<u>a</u> 0110

ASGT-F-ENG

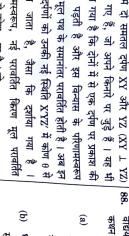
(19-A)

परिणामस्वरूप, नई परावर्तित चित्र में दो समतल दर्पण XY और YZ (XY ⊥ YZ) | 88. किरण से कोण α पर है। तो, घुमाया जाता है, दोनों दर्पणों को उनकी नई स्थिति XYZ' में कोण θ से अपने मूल पथ के समानांतर परावर्तित होती है। अब इन किरण पड़ती है और इस विन्यास के परिणामस्वरूप दर्शाया गया है कि दोनों में से एक दर्पण पर प्रकाश की दर्शाए गए हैं, जो अपने किनारे पर जुड़े हैं। यह भी जैसा कि दर्शाया गया है किरण मूल परावर्तित



- (a)
- **b**
- $\alpha = 20$
- 87. है और वैगन के भीतर जल स्थिर है, दोनों चालों ${
 m v}_1$ हो जाती है। यह मानते हुए कि वर्षा ऊष्ट्वांघर हो रही जाता है, जिससे बैगन का द्रव्यमान M_2 और चाल v_2 M_1 द्रव्यमान का एक रेल बैगन (ऊपर से खुला) एक बाद, वर्षा के कारण इसमें आंशिक रूप से जल भर सीधी पटरी पर चाल v1 से गति कर रहा है। कुछ देर
- (a) $v_1 = v_2$

- $\text{(d)} \quad M_1 v_1 < M_2 v_2$
- ASGT-F-ENG



- $\alpha = 0$
- $\alpha = \theta$
- <u>c</u>
- <u>a</u> $\alpha = 40$
- और ${
 m v}_2$ के बीच संबंध क्या है ?90.
- $\frac{1}{2}M_1v_1^2 < \frac{1}{2}M_2v_2^2$
- $\mathbf{M_{1}v_{1}}=\mathbf{M_{2}v_{2}}$

(20 - A)

वाद्ययंत्र बाँसुरी के लिए निम्नलिखित में से कौन.सा कथन सत्य *नहीं* है ?

86.

- करता है। उत्पन्न स्वर (note) की प्रबलता को निर्धारित धमन प्रधार (blowing jet) पर तरंगों का संवेग,
- निर्धारित करता है। समय, उत्पन्न स्वर (note) के तारत्व (pitch) को
- <u>c</u> बाँसुरी के भीतर एक कम्पमान वायु स्तम्भ से ध्वनि आती है ।
- <u>a</u> बाँसुरी के भीतर के साथ बाँसुरी के बाहर से एक कम्पमान वायु स्तम्भ से ध्वनि आती है ।
- की ओर निर्देश कर रहा है। गतिमान आवेश पर : की ओर गति कर रहा है, जहाँ चुम्बकीय क्षेत्र उत्तर दिशा किसी ऐसे स्थान में एक धन आवेश (charge) दक्षिण

89.

- (a) उत्तर दिशा की ओर विक्षेपक बल लगेगा ।
- 9 पूर्व दिशा की ओर विक्षेपक बल लगेगा ।

87.

- <u>0</u> पश्चिम दिशा की ओर विक्षेपक बल लगेगा।
- <u>a</u> कोई विक्षेपक बल नहीं लगेगा।
- नहीं है? निम्नलिखित में से कौन-सी, प्रमुख ग्रीनहाउस गैस
- (a) जल बाष्प
- 9 ऑक्सीजन
- <u>0</u> काबेन डाइऑक्साइड
- <u>a</u>

- 86.
- धमन प्रधार (blowing jet) पर तरंगों का आगमन
- #
- (a) $\alpha = 0$
- 9 $\alpha = \theta$
- <u>c</u> $\alpha = 2\theta$
- **a** $\alpha = 40$
- A railway wagon (open at the top) of mass M_1 gets partially filled with water so that the is moving with speed v_1 along a straight vertically and water stationary inside the mass of the wagon becomes \mathbf{M}_2 and speed track. As a result of rain, after some time it wagon, the relation between the two speeds v_1 becomes v_2 . Taking the rain to be falling
- (a) $v_1 = v_2$
- $\frac{1}{2}M_1v_1^2 < \frac{1}{2}M_2v_2^2$
- 0 $\mathbf{M_1v_1} = \mathbf{M_2v_2}$
- (d) $M_1v_1 < M_2v_2$

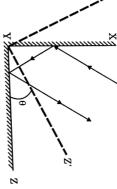
ASGT-F-ENG

Shown in the figure are two plane mirrors XY $\boldsymbol{\theta}$ to their new position X'YZ', as shown. As a The two mirrors are now rotated by an angle original path as a result of this arrangement. mirrors and reflected back parallel to its shown is a light ray falling on one of the and YZ (XY \perp YZ) joined at their edge. Also from the original reflected ray. Then: result the new reflected ray is at an angle α 88. Which one of the following statements is nottrue for a flute, a musical instrument? ਉ (a)

Momentum of waves on the blowing jet determines the loudness of the produced

blowing jet determines the pitch of the Arrival time of the waves on

the



<u>ල</u>

air inside the flute.

Sound comes from a vibrating column of

produced note.

- 89. a space where magnetic field is pointing in the A positive charge is moving towards south in <u>(a</u> north direction. Sound comes from a vibrating column of air inside as well as outside the flute. The moving charge will
- experience : (a) a deflecting force towards north
- direction.
- **b** a deflecting force towards east direction.
- **c** direction. deflecting force towards west
- <u>a</u> no deflecting force
- 90. greenhouse gas? Which one of the following is not a main
- **a** Water vapour
- 9 Oxygen
- <u></u> Carbon dioxide
- <u>a</u> Methane

- 91. X-किरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन। सही नहीं है? 94.
- (a) उनका तरंगदैर्घ्य लगभग 1 Å होता है।
- 9 वे किसी धातु लक्ष्य (टागेंट) पर उच्च ऊर्जा चूँके ये अपेक्षाकृत लघु तरंगदैर्घ्य होती हैं, इन्हें रेडार प्रणालियों के लिए प्रयोग किया जा सकता इलेक्ट्रॉनों द्वारा अभिघातन (बमबारी) कर उत्पन्न की जा सकती हैं।
- <u>c</u> 95.
- <u>a</u> इन्हें कुछ प्रकार के कैंसर के उपचार के लिए भी प्रयोग किया जाता हैं।
- 92. स्थान है ? निम्निखित में से कौन-सा, सबसे उत्तरी भौगोलिक 96
- (a) नई दिल्ली
- 9 काठमाडू
- <u>c</u> थिम्
- <u>a</u> हाका
- 93. निम्नितिखेत कथनों पर विचार कीजिए :
- उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव पर देशांतरों के बीच की रूरी शून्य हो जाती है। 97.
- 2. विषुवत् वृत्त पर देशांतरों अधिकतम होती है। 91 ब 3 2
- देशांतरों की संख्या, अक्षांशों 퐈 संख्या 4

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- 9 कंवल 2
- <u>0</u> कवल 1 और 3
- (d) 1,2 और 3

ASGT-F-ENG

(22-A)

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, भारत में मैंगनीज़ क्ष अग्रणी उत्पादक है ?

- (a) मध्य प्रदेश
- 9 झारखंड
- <u>a</u> <u>c</u> कर्नाटक राजस्थान
- अभ्रक का मुख्य रूप से उपयोग किसमें होता है ?
- (a) खाद्य और पेय उद्योग में
- 9 लोह और इस्पात उद्योग में
- <u>ල</u> ऐलुमिनियम उद्योग में
- <u>@</u> वैद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उद्योगों में
- कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार, भारत के जलवायु हैं ? विशाल उत्तरी मैदानों की निम्नलिखित में से कौन-सी
- Aw जलवायु
- 9 Cwg जलवायु
- <u>c</u> Amw जलवाय
- <u>@</u> Dfc जलवायु
- लचित बोरफुकन के कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ? बर मे निमलिखित में 4
- वे अहोम बल के जनरल थे
- जाते हैं। वे सराईघाट के युद्ध में अपने नेतृत्व के लिए जाने
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए : राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के सर्वश्रेष्ठ कैडेट को लचित बारफुकन स्वर्ण पदक दिया जाता है
- (a) 1, 2 और 3
- 9 केवल 2 और 3
- <u>c</u> केवल 1
- <u>@</u> केवल 2

Which one of the following statements about | 94. X-rays is not true?

91.

- They have wavelengths of about 1 Å
- ਉ These can be generated by bombarding a metal target by high energy electrons.
- <u>c</u> these can be used for radar systems. Due to their wavelengths being shorter
- <u>a</u> These are also used for the treatment of certain forms of cancer
- 92. Which one among the following is northernmost geographical location? the
- (a) New Delhi
- ਭ Kathmandu
- <u>c</u> Thimphu
- <u>a</u> Dhaka
- 93. Consider the following statements:
- Distance between the longitudes becomes zero on North Pole and South
- 2. Distance between the longitudes is maximum on the Equator.
- number of latitudes. Number of longitudes is more than
- correct? Which of the statements given above is/are

(a)

1 only

- 9 2 only
- 0 1 and 3 only
- <u>a</u> 1, 2 and 3

- Which one among the following states is the leading producer of Manganese in India ?
- (a) Madhya Pradesh
- 9 Jharkhand
- **c** Rajasthan
- <u>a</u> Karnataka
- 95. Mica is mainly used in
- (a) food and beverage industry
- 6 iron and steel industry.
- <u>c</u> aluminium industry.
- <u>a</u> electrical and electronic industries.
- 96. which one of the following climates? the Great Northern Plains of India have According to Koppen's climatic classifications,
- (a) Aw climate
- 6 Cwg climate
- Amw climate
- <u>a</u> Dfc climate
- 97. Which of the following statements about Lachit Borphukan is/are correct?
- He was a General of the Ahom Force.
- He is known for his leadership in the Battle of Saraighat.
- Lachit Borphukan Gold Medal is given to the best cadet at the National Defence Academy
- Select the correct answer using the code given
- a 1, 2 and 3
- 9 2 and 3 only
- <u></u> 1 only
- <u>a</u> 2 only

(23 - A)

- 98. भारतीय सेना और उज़्बेकिस्तान सेना के बीच संयुक्त | 102. प्रधान कार्बन स्रोत के रूप में CO_2 का उपयोग करते सस्करण कहाँ आयोजित किया गया था ? सैन्य अभ्यास 'दुस्तलिक (DUSTLIK)' का चौथा (a) वाले जीव (organism) क्या कहलाते हैं ? स्वपोषी
- (a) रानीखेत
- ਭ गंगटोक
- <u>c</u> पिथौरागढ़
- **a** लह

a

अपघटक

 \widehat{c}

परजीवी

(b)

परपोषी

हाल निम्नलिखित में से कौन-सा है ? गया भारत का पहला निजी तौर पर विकसित रॉकेट ही में ISRO द्वारा प्रमोचित (launched) किया

99.

- स्काईरूट (Skyroot)
- प्रारम्भ (Prarambh)
- बर्जूम्क (Bazoomq)
- विक्रम-S (Vikram-S)
- 100. निम्नलिखित में से किस ग्राम को हाल ही में भारत का गया ? प्रथम 24×7 सौर-ऊर्जा संचालित ग्राम घोषित किया
- (a) मावलिननोंग, मेघालय
- ज़ीरो ग्राम, अरुणाचल प्रदेश
- मलाणा, हिमाचल प्रदेश
- 101. निम्नलिखित में से किस राज्य की झाँकी को गणतंत्र दिवस परेड, 2023 की सर्वोत्तम झाँकी चुना गया ?
- (a) उत्तराखंड
- (b) पंजाब

- ASGT-F-ENG

- <u>c</u> **गुजरा**त

- (d) उत्तर प्रदेश

0 9 (a) मोढेरा, गुजरात

- $_{103.}$ जब यीस्ट कोशिकाएँ $_{O_2}$ बुभुक्षित (starved) होती हैं, करता है। इसके परिणामस्वरूप क्या उत्पादित होता है ? किण्वन (fermentation) ऊर्जा के स्रोत की तरह काम
- (a) $ATP + CO_2 + एथेनॉल$
- 9 $ATP + O_2 + पाइरुवेट$
- <u>0</u> $ATP + CO_2 +$ लैक्टिक एसिड
- (<u>d</u>) $ATP + O_2 + ऐसीटैल्डिहाइड$
- 104. एक प्रयोगशाला प्रयोग के दौरान, किसी विद्यार्थी यह प्रेक्षित किया कि : सूस्मदर्शी में उन कोशिकाओं का परीक्षण किया, और निमन्जित किया । कुछ समय बाद, उस विद्यार्थी ने अतिपरासरणदाबी घोल (Hypertonic solution) में अधिचर्मी पत्र छीलन (epidermal leaf peel) को एक
- (a) वे कोशिकाएँ फूल गई।
- **(b)** वे कोशिकाएँ द्रव्यकुंचित (plasmolysed) हो गई
- <u>c</u> उन कोशिकाओं pressure) बनाया । 4 स्क्रीत दीव (turgor
- **a** उन कोशिकाओं का आमाप (size) अप्रभावित

- 98. The 4th edition of joint military exercise | 102. Organisms capable of using CO_2 as principal only CO_2 and CO_2 as principal only CO_2 and CO_2 and CO_2 and CO_2 and CO_2 are principal only CO_2 and CO_2 and CO_2 are principal only CO_2 and CO_2 'DUSTLIK' between the Indian Army and the
- (a) Ranikhet
- 9
- <u>a</u>
- developed rocket launched by ISRO recently? Which of the following is India's first privately

99.

- (a) Skyroot
- <u>(a</u> Prarambh
- <u>o</u> Bazoomq
- <u>a</u> Vikram-S
- 100. Which one among the following villages was solar-powered village? recently declared as India's first 24×7
- (a) Mawlynnong, Meghalaya
- **b** Modhera, Gujarat
- <u>c</u> Ziro village, Arunachal Pradesh
- Malana, Himachal Pradesh
- 101. Tableaux of which one of the following States Parade, 2023? was adjudged the best in the Republic Day
- (a) Uttarakhand
- 9 Punjab
- 0 Gujarat
- (g) Uttar Pradesh

- Uzbekistan Army was held in :

(b) <u>c</u>

> Heterotrophs Autotrophs

(a)

- Gangtok
- \hat{c} Pithoragarh
- Leh

<u>@</u>

 ${
m Decomposers}$ Parasites

- 103. When yeast cells are O_2 starved, fermentation serves as the source of energy. This results in
- (a) the production of: ATP + CO_2 + Ethanol
- **b** $ATP + CO_2 + Lactic acid$ ATP + O_2 + Pyruvate
- Ĉ

(d)

ATP + O_2 + Acetaldehyde

- 104. During a laboratory experiment, a student observed that: solution. After some time, the student examined the cells under a microscope and immerses epidermal leaf peel in a hypertonic
- **a** the cells swelled.
- 9 the cells were plasmolysed.
- <u>o</u> the cells built up turgor pressure.
- (a) the cells size was unaffected

(24 - A)

ASGT-F-ENG

(25 - A)

	भूनिवित में से कौन-सा, धातुओं का,
105. निर्मालिखित में से कौन-सा, कबक (Fungi) का विशिष्ट 106. अभिक्रियाशीट तक्षण <i>नहीं है ?</i> तक्षण नहीं है ?	शिष्ट (105.) अभिक्रियाशीलता के घटते हुए क्रम म सही विन्ता (a) लोहा, सोडियम, रजत, ताम
(a) कोशिका भिर्गत काश्वर (b) तंतुमय कवकजाल (माइसीलियम) विद्यमान होता	
	(c) सोडियम, ताम्र, रजत, लोहा
 (c) य अम्पारकारकार (d) अलॅगिक बीजाणु (स्पोर) उत्पन्न होते हैं 	(d) सीडियम, लोहा, ताम्र, रजत
निर्मालिखित कथनों में से	109. कार्बन के अपररूपों के संबंध में निम्नलिखित में :
काराया कारा ग्रामकोटभिद (मैमेटोफाइट) होता है ।	भैतान निवान का मचालक है।
(c) पादप काय मूलाभासों द्वारा आधार से जुड़ा होताहै ।	(c) फुलेरीन (Fullerene) कार्बन का एक अपरहर के
(d) विशिष्टिकृत जलचालक ऊतक विद्यमान होते हैं ।	
	(d) हारा क बाद, ग्रफाइट दूसरा कठारतम ज्ञात पदाथ है ।
107. साबुनीकरण प्रक्रिया के दौरान पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड	
के प्रयोग का विशेष प्रयोजन क्या है ?	110. निमलिखित में से कौन-सी, अमोनिया के विनिर्माण की
(a) ऐसे साबुन प्राप्त करना जो त्वचा के लिए कठोर हों	प्रचलित पद्धति है ?
से साबुन प्राप्त करना जो त्वचा के लिए कोमल	(a) ओस्टवाल्ड प्रक्रम (Ostwald's process)
Z.I	(b) हेबर-बॉश प्रक्रम (Haber-Bosch process)
(c) प्राकृतिक सुगंध प्राप्त करना (c)) विद्युत भट्टी प्रक्रम (Electric furnace process)
(d) सानुनीकरण को अत्यधिक किफायती बनाना(d)	
ASGT-F-ENG	Stract And (Electrolysis process)

- ड्रए क्रम में सही विन्यास है ? ृसा, धातुओं का, उनक्ष characteristic feature of fungi?
- (a) Cell wall is made of chitin

- <u>(</u> Filamentous mycelium is present
- \widehat{c} Can carry out photosynthesis
- **a** Asexual spores are produced
- 106. Which one of the following statements about bryophytes is not correct?
- (a) The plant body is a gametophyte.

निम्नलिखित में से

- 9 plant kingdom. They are also called the amphibians of
- <u>o</u> substratum by rhizoids. The plant body is attached to the
- <u>@</u> are present. Specialized water-conducting tissues
- 107. What is potassium saponification process? the specific purpose of using hydroxide during the
- To obtain soaps which are hard on the skin
- 9 skin To obtain soaps which are soft on the
- <u>o</u> To obtain natural fragrance
- 9 economical To make the saponification very

ASGT-F-ENG

(27 - A)

ASGT-F-ENG

(26-A)

- 105. Which one of the following is not a 108. Which one of the following is the correct characteristic feature of fines ? of their reactivity? arrangement of metals in the decreasing order
- (a) Iron, Sodium, Silver, Copper
- 9 Silver, Copper, Iron, Sodium
- <u></u> Sodium, Copper, Silver, Iron
- <u>a</u> Sodium, Iron, Copper, Silver
- 109. Which among the following statements is notcorrect with respect to allotropes of Carbon ?
- (a) Graphite electricity. is B good conductor of
- 9 Diamond is known. the hardest substance
- <u>c</u> Fullerene is one of the allotropes of carbon.
- **(b**) Next to diamond, graphite is the second hardest known substance.
- 110. Which among the following is the popular method for manufacture of ammonia?
- (a) Ostwald's process
- **(b)** Haber-Bosch process
- <u>0</u> Electric furnace process
- <u>a</u> Electrolysis process

- 111. काँच के विनिर्माण के लिए, सिलिका के स्रोत के रूप में | 115. एयरबैंग, प्रतिघात द्वारा रासायनिक अभिक्रिया प्रापं
- (a) बारीक मृत्तिका (Fine clay soil)
- 9 काष्ठ चूर्ण (Wood powder)
- <u></u> नारियल का खोल (Coconut shell)
- <u>a</u> बालू
- 112. निर्मालिखित में से कौन-सा, हैलोजेनों का उनकी ऑक्सीकारक प्रकृति के बढ़ते हुए क्रम में सही विन्यास
- (a) F, Cl, Br, I
- 6 Cl, Br, F, I
- 0 Br, I, Cl, F
- I, Br, Cl, F
- 113. बाज़ार में उपलब्ध कॉपर सल्फेट क्रिस्टल, नीले रंग के के हो जाते हैं। नीला रंग निम्निलिखित में से किसके क्रिस्टल होते हैं। सावधानी से गर्म करने पर ये सफेद रंग कारण होता है ?
- (a) ऑक्सीजन
- 6 नाइट्रोजन
- <u>c</u> 솀
- <u>(b</u> हाइड्राजन
- 114. जब एक ही तापमान और दाब पर सभी गैसों के समान संख्या होती है। उपर्युक्त नियम को किसने प्रस्ताबित आयतन को मापा जाता है, तो उनमें कणों की समान
- (a) चार्ल्स (Charles)
- 9) बॉयल (Boyle)
- (c) आवोगाद्रो (Avogadro)
- <u>a</u> लुसैक (Lussac)
- ASGT-F-ENG

(28-A)

- करते हैं । निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक करने वाले गैसीय उत्पाद के बनने के सिद्धांत पर कार्य रूपांतरण इसके लिए उत्तरदायी है ? (ट्रिगर) होने और उससे अकस्मात् आयतन परिवर्तन
- (a) सोडियम ऐज़ाइड का नाइट्रोजन गैस में
- 9 ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का गैसीय कार्ब_न
- <u>ල</u> कार्बन डाइऑक्साइड का कार्बन मोनोक्साइड में

112.

- <u>a</u> ौसीय कार्बन डाइऑक्साइड का कार्बन मोनोक्साइड में अकस्मात् रूपांतरण
- 116. पूर्वी भारत के निम्नलिखित ज़िलों में से किसमें 1947 में यह विनिश्चित करने के लिए जनमत-संग्रह किया गया कि पाकिस्तान में शामिल हों या नहीं ?
- **a** सिलहट
- ਭ ग्वालपारा
- <u>ල</u> क्छार
- <u>a</u> जलपाईगुड़ी
- 117. खातक शिलालेख (Rabatak inscription) के बारे में निम्निखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* है ?
- **a** यह कुषाण वंशावली पर महत्त्वपूर्ण प्रकाश डालता
- 9 इसमें कनिष्क का राजाओं के राजा और ईश्वर के पुत्र' के रूप में उल्लेख किया गया है।
- <u>c</u> 23-पंक्तियों का यह शिलालेख गांधारी भाषा लिखा गया है ।
- <u>a</u> के साम्राज्य के भाग थे। इसमें उन राज्यों के नामों का उल्लेख है जो कनिष्क

- <u>ල</u> Coconut shell
- <u>a</u> Sand
- Which among the following is the correct arrangement of halogens in the increasing order of their oxidizing nature?
- F, Cl, Br, I
- 9 Cl, Br, F, I
- <u>a</u> I, Br, Cl, F Br, I, Cl, F

<u></u>

- 113. Copper sulphate crystals available in the of the following is responsible for the blue heating, they turn to white colour. Which one market are blue coloured crystals. By careful colour?
- (a) 0xygen
- ਭ Nitrogen
- <u>ල</u> Water
- <u>a</u> Hydroger
- 114. Equal volume of all gases, when measured at the above law? an equal number of particles. Who proposed the same temperature and pressure, contain
- (a) Charles
- 9 Boyle
- <u></u> Avogadro
- <u>a</u> Lussac

- following is used as a source of sit. ____ file. Airbags work on the principle of a chemical chemical conversions is responsible for this? change. Which one among the following gaseous product that causes a sudden volume
- Sodium azide into nitrogen gas
- Solid carbon dioxide into gaseous carbon dioxide
- <u></u> Carbon dioxide into carbon monoxide
- <u>a</u> Sudden conversion of gaseous carbon dioxide into carbon monoxide
- 116. Which one among the following districts of Eastern India held a referendum in 1947 to decide whether or not to join Pakistan?
- (a) Sylhet
- <u>0</u> Cachar

9

Goalpara

- <u>a</u> Jalpaiguri
- 117. Which one of the following statements about

Rabatak inscription is not correct?

- It throws important light on Kushana genealogy.
- (b) It refers to Kanishka as 'a king of kings and a son of God'.
- <u>c</u> The 23-line inscription is written in Gandhari language.
- <u>a</u> It mentions names of States which were part of Kanishka's empire.

	(d) 10 N	(c) 4 N	(b) 30 N	(a) 50 N	निर्मालिखित खगोलज़ों (astronomers) में से किसने कि दोनों खंड एक साथ बिना सर्पण के खिसकते हैं। यह सिद्ध किया कि पृथ्वी और अन्य ग्रह सूर्य के चारों गुरुत्तीय त्वरण 10 m/s² लेते हुए, घर्षण बल का ओर परिक्रमा करते हैं ?	दोनों खंडों के बीच स्थीतिक घर्षण गुणांक 0.2 है । नीचे वाले खंड को क्षेतिज बल F से इस तरह खींचा जाता है	124. 2·0 kg द्रव्यमान के एक खंड (ब्लॉक) को 3·0 kg त्रव्यमान के दसरे खंड (ब्लॉक) के ऊपर रखा गया है।		निम्निलिखित में से किस शासक ने मगध साम्राज्य की (c) 320 W राजधानी के रूप में पाटलिपुत्र की स्थापना की ? (d) 640 W	(a) 80 W	न्तरण 10 m/s ² लेते हुए)	123. $8.0~{ m kg}$ द्रव्यमान को $2~{ m s}$ में $4~{ m m}$ की ऊर्ध्वीधर दूरी तक $\frac{1}{2}$ ने $\frac{1}{2}$ के ने $\frac{1}{2}$ जिल्लीय	यशोवर्मन निम्नलिखित में से किस राज्य का शासक (d) 2.0 N	(c) 1·0 N	(b) 0.2 N	(a) 0 N	पृष्टकाटक (<i>MITICICCINGRALIKAL)</i> ना रेना पृक्तसमान चाल ल न रेना रेने (a) कालिदास
	(d) Newton	(c) Galileo	(b) Kepler	(a) Copernicus	ना सर्पण के खिसकते हैं। 121. Which one of the following astronomers proved that the Earth and other planets revolve around the Sun?	हर्षण गुणांक 0·2 है । नीचे (d) Ashoka से इस तरह खींचा जाता है	(b)	(a) Bimbisara	120. Which one among the following rulers established Pataliputra as the capital of the Magadhan Empire?		(c) Marwar	(a)	119. Yashovarman was ruler of which one of the following kingdoms?		(d) Shudraka		(a) Kalidasa (b) Bhasa

was the kirt work 122. Sand falls vertically on a conveyor belt at a moving at a uniform speed of 2 m/s, the force required to be applied on the belt is:

(a) 0 N

(b) 0.2 N

<u></u>

1.0 N

(d) 2·0 N

one of the

123. The power required to lift a mass of 8.0 kg up a vertical distance of 4 m in 2 s is (taking acceleration due to gravity as 10 m/s^2):

(a) 80 W

ਉ 160 W

<u></u> 320 W

<u>@</u> 640 W

124. One block of 2.0 kg mass is placed on top of of static friction between the two blocks is another block of 3.0 kg mass. The coefficient 0.2. The bottom block is pulled with a move together without slipping. Taking horizontal force F such that both the blocks acceleration due to gravity as 10 m/s^2 , the maximum value of the frictional force is:

50 N

9 30 N

<u>a</u> <u>0</u> 4 Z 10 N

(31 - A)

ASGT-F-ENG

ASGT-F-ENG

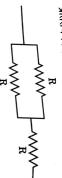
(30 - A)

- 6 cm है। चंद्रमा की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का मान, भाग है । चंद्रमा पर कमानी का विस्तार क्या पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण के मान का छठा लटक रहा है । कमानी में उत्पादित विस्तार पृथ्वी पर
- **a** 6 cm
- (b) 1 cm
- <u>o</u> 0 cm
- <u>a</u> $36 \, \mathrm{cm}$
- 126. निम्नलिखित में से कौन-सा, (Lever) का उदाहरण है ? द्वितीय श्रेणी उत्तोलक
- कैंची (A pair of scissors)
- 9 बोतल ओपनर (bottle opener)
- <u></u> क्रिकेट का बैट
- <u>@</u> धनुष और तीर
- 127. किसी विद्युत परिपथ में, 10 Ω प्रतिरोध का एक तार की जाए, तो परिपथ में धारा : लंबाई इसके प्रारम्भिक मान (original value) से दुगुनी प्रयुक्त किया गया है। यदि इस तार को खींच कर इसकी
- (a) अपने प्रारम्भिक मान की आधी हो जाएगी।
- ਭ अपने प्रारम्भिक मान की दुगुनी हो जाएगी।
- <u>ල</u> अपने प्रारम्भिक मान की एक-चौथाई हो जाएगी।
- अपने प्रारम्भिक मान की चार गुनी हो जाएगी।

ASGT-F-ENG

(32-A)

125. कोई द्रव्यमान एक कमानी में संलग्न है जो ऊर्घ्वाधर | 128. निर्माकित परिपथ अवयव (circuit element) में कुल



- **a** R/2
- ਉ 3R
- <u></u> 3R/2
- <u>@</u> 2R/3
- 129. *भारतमाला परियोजना* के अंतर्गत निम्नलिखित में कौन-सी स्कीम(स्कीमें) शामिल है/हैं ? A)
- सीमा क्षेत्रों तक सड़क संपर्क विकसित करना
- Ņ तटीय सड़कों का विकास
- राष्ट्रीय कॉरिडॉरों की दक्षता में सुधार
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- æ केवल 1
- ਉ केवल 3
- <u>o</u> केवल 2 और 3
- <u>a</u> 1, 2 और 3
- 130. दीनदयाल पत्तन को पहले किस नाम से जाना जाता था ?
- **a** पारादीप पत्तन
- 9 तूरीकोरिन पत्तन
- <u>o</u> काडला पत्तन
- <u>a</u> विशाखापटनम पत्तन

- A mass is attached to a spring that hangs | 128. What is the total resistance in the following spring is 6 cm on Earth. The acceleration due Earth. The extension of the spring on the one-sixth of its value on the surface of the to gravity on the surface of the Moon is
- **(a)** 6 cm
- ਉ 1 cm
- <u>o</u> $0 \, \mathrm{cm}$
- <u>a</u> 36 cm
- 126. Which one of the following is an example of Second Class Lever?
- æ A pair of scissors
- ਉ A bottle opener
- <u></u> A cricket bat
- <u>a</u> A bow and arrow
- 127. In an electric circuit, a wire of resistance 10 Ω circuit would become: double of its original value, the current in the is used. If this wire is stretched to a length
- (a) half of its original value.
- <u>6</u> double of its original value.
- <u></u> one-fourth of its original value.
- <u>@</u> four times of its original value.

- $\mathbb{R}/2$

₩ ₩ |

ਭ

3R

ATTER 2 P TR

- (c) 3R/2
- (d) 2R/3
- 129. Which of the following scheme(s) is/are ıncluded under Bharatmala Pariyojana? RCIA PLANT
- Develop the road connectivity to border
- Development of coastal roads
- Improvement in National Corridors the efficiency of
- Select the correct answer using the code given
- (a) 1 only
- 3 only
- <u>0</u> 2 and 3 only
- <u>a</u> 1, 2 and 3
- 130. Deendayal Port was earlier known as:
- **a** Paradip Port
- ਭ Tuticorin Port
- <u>ල</u> Kandla Port
- <u>a</u> Visakhapatnam Port

ASGT-F-ENG

(33 - A)

(n) 1 and 3	(d) 1 and 2	(34-A)	
(d) 1 and 3	(c) 1 and 3	(d) 1 और 3	ASGT-F-ENG
	(b) 2 and 3	(c) 1 और 2	
(a) 1 only (b) 2 only	(a) 1 only	(b) केवल 2	(b) 2 और 3 (c) 1 और 3
	Select the correct answer using the code given below:	(a) केवल 1	(a) केवल 1
Select the correct answer using the code giv	3. Rosewood	नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :	ें भग्डें (nosewood) नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही जन जी।
3. Quadrature	2. Rhododendron	3. समकाणस्थिति (Quadrature)	2: (१८।४६५ (Rhododendron) 3 रोजनह (Dec.)
	1. Oak		
and Moon is/are suitable for Spring Tide? 1. SYZYGY Conjunction	134. Which of the following tree species is/are		134. निम्नलिखित में से कौन-सी वृक्ष जाति(याँ) हिमालय पर पाई जाती है <i>हिँ ?</i>
137. Which of the following positions of Sun, Eartl	(d) Lehmann discontinuity	उपयुक्त है/हैं ?	त्य) वहमन असातत्य (Lehmann Discontinuity)
	(c) Guttenberg discontinuity	स्थिति(याँ) बृहत् ज्वार-भाटा (Spring tide) के लिए	
(d) 5:30 P.M.	(a) Conrad discontinuity (b) Moho discontinuity	137. सूर्य, पृथ्वी और चंद्र की निम्नलिखित में से कौन.सी	(c) गुटनबर्ग असांतत्य (Moho Discontinuity)
(c) 5:30 A.M.	innermost part of the Earth?		
(b) 6:30 P.M.	133. Which one of the following is family.	(d) 5:30 P.M.	पाया जाता है ?
(a) 6:30 A.M.	(d) Greization	(c) 5:30 A.M.	133. निर्मालिखित में से कौन.सा. पथ्वी के अंतरतम भाग में
time in London, UK?		(b) 6:30 P.M.	(d) रलेभवन (Gleization)
136. If it is 12 noon in New Delhi, what will be the		(a) 6:30 A.M.	(c) पॉडसोलीभवन (Podsolization)
	(a) Calcification	मं क्या राज्य व	(a) कैल्सीभवन (Calcification)
(d) Phacolith	evapotranspiration exceeds where	136. बादे नई दिल्ला म दापहर के 12 बज है, तो लंदन, UK,	वहाँ निम्नलिखित में से कौन-सा होता है ?
(c) Lopolith	following occurs in which one of the		
(b) Batholith	To the sail 6.	(d) फैकोलिथ (Phacolith)	132. मदारचक प्रवति (००:) ६०००: ०००:००) में जिस क्षेत्र
(a) Laccolith	(d) Mhow	(c) लोपोलिथ (Lopolith)	(d) Hg (Mhow)
intr		(b) बैथोलिथ (Batholith)	(b) वीरीट (Vairengte) (c) गुलमर्ग
lowermost:_	(b) Vairengt	(a) लैकोलिथ (Laccolith)	
39 t	(a) Dehrad:	igneous rock) है ?	स्कूल कहाँ स्थित है ?
	The Counter, Insurgency and	भारतीय सेना का काउंटर-इंसर्जेंसी एंड जंगल वारफेयर 195. निम्नलिखित में से कौन-सा, निम्नतम/अंतरतम अंतर्वेधी भारतीय सेना का काउंटर-इंसर्जेंसी एंड जंगल वारफेयर 195. निम्नलिखित में से कौन-सा, निम्नतम/अंतरतम अंतर्वेधी	131. भारतीय सेना का काउंटा-इंसर्जेंसी एंड जंगल वारफेयर
		7	

Select the correct answer using the code given

ASGT-F-ENG

(35-A)

ASGT-F-ENG	(36-A)	
		ASGT-F-ENG
(c) Anglo-Kuki Wa	(d) जयंतिया	(d) आंग्ल-मराठा युद्ध
(b) Second Anglo-B	(c) सिंगफो	(c) आंग्ल-कूकी युद्ध
(a) First Anglo-Bur	(b) गारो	(a) प्रथम आंग्ल-बर्मी युद्ध(b) द्वितीय आंग्ल-बर्मी युद्ध
141. The Treaty of Yandah of which one of the fol	:: (a) खासी	141. यांडाबू की सांधि निम्निलिखित में से किस युद्ध के भाग के रूप में की गई?
	था ?	
(a) Mathura	पुराना ज्ञात संबंध (earliest known association)	
	से किसका चाय की कृषि और उत्पादन के साथ सबसे	(d) मधा (d) मधा
	144. भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र की निम्नलिखित जनजातियों में	
(b) Ropar		
(a) Karnal		शासको की बृहदाकार प्रतिमाएं खोजी गई है ?
discovered?	(d) इंटरपोल	140. भारत में निम्नलिखित में से किस नगर के निकट कुषाण
have large statues of	(c) जलवायु परिवर्तन	
140. Near which one of the f	(counter-terrorism)	(d) हर्नान कोर्ते (Hernán Cortés)
	(b) आतंकवाद और आतंकवाद-निरोध	(c) मैगलन (Magellan)
(d) Hernán Cortés	(a) रूस-यूक्रेन युद्ध	(b) बार्थालोम्यू डियाज (Bartholomew Diaz)
(c) Magellan	143. UN COP-Z/ RIGHT	(a) वास्को डि गामा (Vasco da Gama)
(b) Bartholomew Diaz	्र क्षिप्ता ममोलन किससे संबंधित है ?	पर विजय प्राप्त की ?
(a) Vasco da Gama		139. निम्नलिखित में से किस यूरोपीय खोजकर्ता ने मार्क्सका
conquered Mexico?	(d) द्वितीय पंचवर्षीय योजनी	
139. Which one of the followi	(c) प्रथम पचवनान ::	(d) लियोनार्दो दा विंची (Leonardo da V ^{IIIC)}
		(c) बोडिचेल्ली (Botticelli)
(0)	(h) तृतीय पंचवर्षीय योजना	(b) डोनाटेली (Donatello)
	(a) सातर्वी पचवषाय पाणाः	(a) माइकलएंजेलो (Michelangelo)
Botticelli	विशेष	(The Last Supper) प्राप्त
(b) Donatello	आर किता में उच्चतम था ?	138. किस पुनर्जागरणकालीन कलाकार न ५ ें र निनेत्र किया था ?
(a) Michelangelo	142. कुल याजना भे सिचाई में योजना आबंटन (plan allocation)	के हे लास्ट समर
196' Supper'?	परिव्यय की प्रतिशतता के रूप में, कृषि	

- Which Renaissance artist painted 'The Last | 142. Plan allocation in agriculture and irrigation choper'?
- wing European explorer
- iaz
- of Kushana rulers been e following cities in India

- following wars? abo was concluded as part
- urmese War
- -Burmese War
- /ar
- ha War

- as percentage of total plan outlay was highest
- (a) Seventh Five-Year Plan
- ਭ Third Five-Year Plan
- <u>0</u> First Five-Year Plan
- <u>a</u> Second Five-Year Plan
- 143. The UN COP-27 Summit relates to:
- (a) Russia-Ukraine war
- 9 Terrorism and counter-terrorism
- Climate change

<u>@</u>

Interpol

- 144. Which one of the following tribes from India's North-East had the earliest known tea? association with cultivation and production of
- (a) Khasis
- ਉ Garos
- હ Singphos
- <u>@</u> Jayantias

(37 - A)

- 145. निम्निखित में से किस संविधान-संशोधन द्वारा, मूल पक्तिपत्र में, निम्निखित में से कौन-सा सही है ? कर्तव्यों से संबंधित अनुच्छेद 51क को भारत के संविधान में अंतःस्थापित किया गया ?
- **a** संविधान (42वाँ संशोधन) अधिनियम
- 9 संविधान (44वाँ संशोधन) अधिनियम
- <u>ල</u> संविधान (85वाँ संशोधन) अधिनियम
- <u>6</u> संविधान (92वाँ संशोधन) अधिनियम
- 146. निप्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य हैं ?
- <u>a</u> चंद्रमा पर पृथ्वी का गुरुत्व बल, पृथ्वी पर चंद्रमा के गुरुत्व बल से अधिक हैं ।
- ਭ पृथ्वी पर चंद्रमा का गुरुत्व बल, चंद्रमा पर पृथ्वी के गुरुत्व बल से अधिक हैं ।
- <u>c</u> चंद्रमा पर पृथ्वी का गुरुत्व बल और पृथ्वी पर चंद्रमा का गुरुत्व बल परिमाण में बराबर हैं और एक ही दिशा में हैं।
- <u>a</u> चंद्रमा पर पृथ्वी का गुरुत्व बल और पृथ्वी पर विपरीत दिशाओं में हैं । चंद्रमा का गुरुत्व बल परिमाण में बराबर हैं किंतु
- 147. एक विद्युत बल्ब $220\,\mathrm{V}$ और $80\,\mathrm{W}$ के संनिर्धारित (rated) है । जब इसे 110 V पर प्रचालित क्या होगा ? किया जाता है, तो शक्ति संनिधीरण (power rating) 취 봐
- **a** 80 W
- 9 60 W

<u>c</u>

40 W

<u>@</u> 20 W

ASGT-F-ENG

- (38 A)

- अधिकतम होती है
- ਭ क्योंकि प्रिज्म में नीले प्रकाश की चाल अधिकतम नीला प्रकाश सबसे अधिक विचलित होता है,
- लाल प्रकाश सुबसे अधिक विचलित होता है,
- <u></u> क्योंकि प्रिज्म में लाल प्रकाश की चाल न्यूनतम
- <u>@</u> नीला प्रकाश सुबसे अधिक विचलित होता है, क्योंकि प्रिज्म में नीले प्रकाश की चाल न्यूनतम
- ा49. दिए गए मध्यम में ध्वनि की चाल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?
- **a** सभी आवृत्तियों पर ध्वनि रहती है की चाल समान बनी
- 9 उच्चतर अवृत्तियों पर ध्वनि की चाल अपेक्षाकृत अधिक होती है
- <u>c</u> कम होती है उच्चतर आवृत्तियों पर ध्वनि की चाल अपेक्षाकृत
- <u>@</u> उच्चतर तरंगदैघ्यों पर ध्वनि की चाल अपेक्षाकृत कम होती है
- 150. निर्नालेखित में से किस दूरबीन (टेलीस्कोप) में केवल दर्पण होते हैं ?
- **a** गैलीलीय दूखीन
- 9 केप्लेरियन दूरबीन
- <u>ල</u> न्यूटनी दूबीन
- <u>@</u> श्मेट (Schmidt) दूरबीन

- By which one of the following amendments, | 148. In the dispersion of white light by a common was Article 51A, relating to the resonance of the following is India? was Article 51A, relating to the Fundamental Duties, inserted into the Constitution of
- **a**) The Constitution (42nd Amendment) Act
- 9 The Constitution (44th Amendment) Act
- <u></u> The Constitution (85th Amendment) Act
- **a** The Constitution (92nd Amendment) Act
- 146. Which one of the following statements is true?
- (a) The force of gravity of the Earth on the of the Moon on the Earth. Moon is greater than the force of gravity
- 9 The force of gravity of the Moon on the Earth is greater than the force of gravity of the Earth on the Moon
- <u>ල</u> direction. equal in magnitude and are in the same Moon and of the Moon on the Earth are The force of gravity of the Earth on the
- <u>@</u> The force of gravity of the Earth on the equal in magnitude but are in opposite Moon and of the Moon on the Earth are
- 147. An electric bulb is rated as 220 V and 80 W. rating would be: When it is operated on 110 V, the power
- 80 W

a

- 3 60 W
- <u></u> 40 W
- ē
- 20 W

- glass prism, which one among the following is correct?
- **a** light has highest speed in prism Red light deviates the most because red
- 9 Blue light deviates the most because
- <u>o</u> blue light has highest speed in prism Red light deviates the most because red light has lowest speed in prism
- <u>a</u> blue light has lowest speed in prism Blue light deviates the most because
- 149. Which one among the following is true for the speed of sound in a given medium?
- **a** Speed of sound remains same at all
- 9 Speed of sound frequencies frequencies is faster at higher
- <u>ල</u> frequencies Speed of sound is slower at higher
- <u>a</u> wavelengths Speed of sound is slower at higher
- 150. Which one of the following telescopes contains only mirrors?
- **a** Galilean telescope
- ਭ Keplerian telescope
- <u></u> Newtonian telescope
- <u>a</u> Schmidt telescope
- (39 A)