

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 A और भाग B । भाग 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.

ASGT-F-ENG <u>@</u>

Spotting Errors

PART - A

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

Over long periods of time, layers of sediments builds up to a height of a few kilometers. (a) (b) (x) <u></u>

No Error

<u>(b</u>

When a gas is cooled down it turns into a liquid from a process called condensation.

б У

<u>@</u>

No Error

(a)

(b)

œ If you want to know the news you can read a newspaper. No Error

(a)

<u>o</u>

(b) \

9

9

Columbus made his first voyage from Europe to America on 1492.

No Error

(2-A)

ASGT-F-ENG

(3-A)

No Error

Whenever the sky is clear, you can see the stars in the night. No Error

Ö

9

(a)

I'm not working tomorrow, so I don't had to get up early. No Error <u>6</u> <u>c</u>

ė

(a)

She didn't tell anybody about her plans. No Error <u>a</u>

.7

9

(a)

She wouldn't have has an accident, if she had driven carefully. 6 <u>0</u>

No Error

(a)

<u>a</u>

I will watch film if I finish the work in time. No Error <u>a</u>

9

(a)

<u>6</u>

<u></u>

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

10.

9

(a)

<u></u>

Synonyms

your response in your Answer Sheet accordingly. pirections: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four

				Ė	1 '
(d) prosperous	(c) solvent ~	(b) opulent	(a) very poor	to suffer a lot.	puring the pandemic the indigent people had 16.
					d 16.

- strategy of inclusiveness. The redemption will now depend on his new
- (a) retrieval
- 9 forfeiture corporation
- desecration
- 17. Only three candidates are now in contention for the title.

12. She had no idea what made him angry in one

minute and jovial the next.

aggrieved ~

melancholic

- involved in dispute
- in agreement with each other
- 0 chance of winning
- amiable to each other
- 18. All my fishing paraphernalia is in the car.

13. It is sheer lunacy to drive a car in this frosty

9 (a) weather.

prudence insanity normalcy sanity

0

<u>@</u> (a)

doleful

mirthful

- **a**
- ਭ accessories
- fuel
- food
- The public watched in astonishment as he took a sudden jump from the bridge.

19.

14. Operating on a child with cancer needs

meticulous planning and teamwork.

(a)

strong long playful scrupulous

9

- (a) anticipation
- 9 hurriedly
- wonderment
- calmness
- The thrill of over-speeding the vehicle can be exhilarating, but it is important not to take 20. Drinking inordinate amount of liquor is not good for health.
- **a**) temperate
- 9 exorbitant
- moderate

regular

- ASGT-F-ENG
- agitating

www.prepp.in

- exciting

the consequences lightly.

humdrum

dreary

(a)

<u>@</u> 0

(4-A)

Directions: Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence correctly and mark your reserver.

mark your response accordingly.

nber it b	I make at least three drafts of a song			ark y
you remember it better when Q Q three drafts of a song	you remember it better when you write somet R Q T make of a song	I make at least	pecause I feel	our response a
tter when	tter when you write someting R (past	three drafts of a sor	you remember Q	the beautiful to the second of
	you write somet R R Least	 	ا بر چ	tter when

The correct sequence should be:

(a) SPRQ

9 RQPS

<u>0</u> QRSP

PRSQ

for hours in the shop

a gunman who held

a hostage

demanded ransom of ₹ 10 lakh S

The correct sequence should be:

22.

(a) SPRQ

9 RQPS

(c) QRPS

<u>a</u> PRSG

living in Russia P country immediately D

Ukraine has urged its citizens

to leave the Ø

23.

The correct sequence should be:

(a) SPRQ

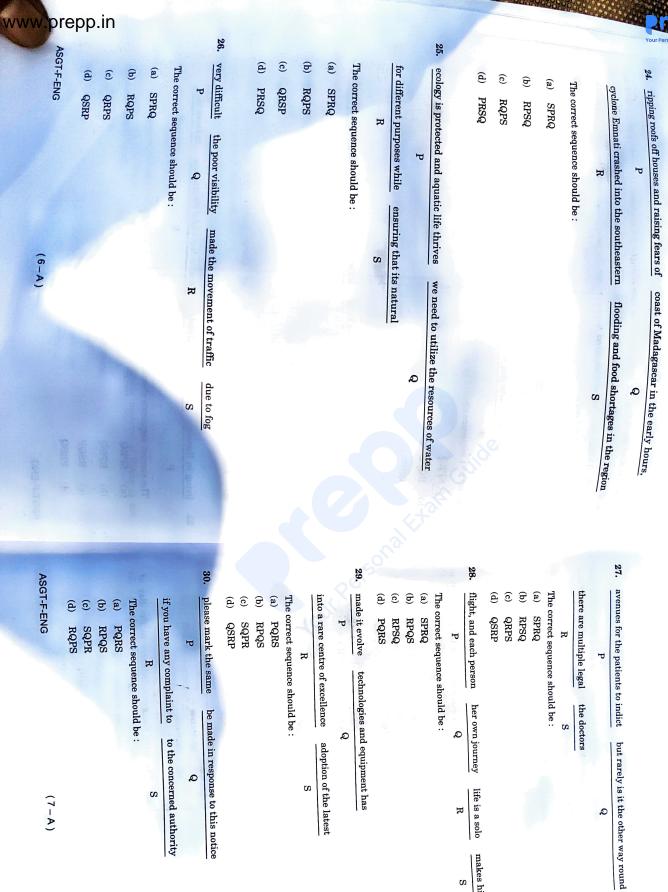
ਰ RPSQ

<u>o</u> RSQP

PRSQ

ASGT-F-ENG

(5-A)



(7-A)

life is a solo

makes his or

nrenn in

Antonyms

Disections: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four the antion that is **opposite in meaning** to the underlined many 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.

ASGT-F-ENG (PI (d) stir	(c)	(b)	 Amid <u>commotion</u> the leader and his supporters remained passive. (a) quietude 		(d) bare		(b) verdant	the ttl		(d) public	(c) sneaky	(b) covert	(a) secret	33. The group held some clandestine meetings to resolve the matter.	(d) fulgent	(c) dazing	(b) murky	(a) splendid	32. Now we can have another dazzling thought, as an outcome of my brilliant research!					(a) weaken	ental support can fortify a child's
(8-A)					s 40.				38	39.						38.						37					36.]
		(c)		(a)	The rive Bengal.	(a)	G 6	<u></u>	(a)	He w	(d)	(c)	b	(a)	recei	There develo	<u>a</u>	(c)	9	(a)	the n	ТЪоч	<u>a</u>				He had
100 March (1008)	merges	originates	flows	concludes	The river Ganges culminates in the Bay of Bengal.	sapience	ignorance	wisdom	prudence	He was known for his sagacity.	augmented	meager	rampant	aggressive	recent few decades.	There is exponential growth in the development of the scientific researches is at	mitigation	accumulation	ebbing	subsidence	the nuisance within a specified time,		politeness	tementy	vigour	boldness	He had the <u>audacity</u> to blame him.

43.

44.

(a)

Lost forever

ਭ

Become forgetful Become uncaring

> <u>6</u> <u>c</u>

Very lazy person, slow in action Sleeping all day, doing nothing

<u>a</u>

Disappear suddenly

50.

(a)

Dumb person

Good for nothing Someone who personal gain

As thick as thieves

Disappear into thin air

<u>6</u>

are not

Treating everyone as enemy, when they

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).

					ဗ္							•							
	(d)	(c)	(b)	(a)	C00			(b)	(c)	(b)	(a)	Spill	1	(b)	(c)	(5)		(a)	The li
	Inviting misfortune	To spoil other's plans	Hypnotize other's mind	To assist others	Cook someone's goose		benaviour	Take offence at someone's rude	Share the news	Forced to leave belongings	Reveal a secret	Spill the beans		An aggressive statement	An important decision	something	The largest and the hest part of	A portion of something	The lion's share
								48.						47.					46.
doing a simple was when they	(a)	49. Heath Robinson		(d) Jumping from the top of the mountain	(c) Constructing a huge building	(b) Keep moving from one place to another	(a) Upside down	3. From pillar to post		(d) A clever person	(c) A clumsy person	(b) A shrewd person	(a) A talkative person	Be as	(d) Himmig	(c) Avoid taking sides	(b) Waiting patterney	(a) Avoid meeting!	Sit on the fence

42.

45.

9

Never letting go of things

Keep the past alive

Using someone's trick for own benefit

Forcing someone to do what you want

<u></u> <u>6</u>

uses

everyone for

<u>a</u>

Very close friends who are looked upon

with suspicion

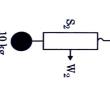
Put the screws on

R = 30 m

ASGT-F-ENG

भाग - B

 $\mathbf{W_1}$ और $\mathbf{W_2}$ हों, तो लटका हुआ है। यदि \mathbf{S}_1 और \mathbf{S}_2 पर पाठ्यांक क्रमशः दो सर्वसम कमानीदार तुलाएँ, $\mathbf{S_1}$ और $\mathbf{S_2}$, एक के बाद $\mid \mathbf{53}$. चित्र में दर्शाया गया है। S_2 से 10 kg का एक द्रव्यमान एक जुड़ी हुई हैं और ऊर्ध्वाधर लटकाई गई हैं, जैसा कि



- <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**
- $W_1 = 5 \text{ kg}$ और $W_2 = 10 \text{ kg}$

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

R = 12 m

R = 18 mR = 24 m

> 9 $P_1 = 4P_2$

(a)

 $P_1 = P_2$

- <u>c</u> $P_1 = 2P_2$
- <u>@</u> $P_1 = 8P_2$

(10 - A)

बाह्य अंतरिक्ष में गति करते हुए अंतरिक्षयान में हो, तो a < g (g पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण है) त्वरण के सब जल के घनत्व से कम घनत्व वाले किसी पदार्थ से V आयतन जल में डूबा रहता है। दूसरी ओर, जब यह आक्षर्यः यह गोला जल में तैरता है तो इसका f_1V $(f_1 < 1)$ f_1V $(f_1 < 1)$ आयतन का एक गोला बनाया जाता है। पृथ्वी भाषा इसका जल में डूबा हुआ आयतन $\mathbf{f}_2 V$ है । तो :51.

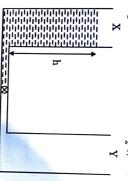
- (a) $f_2 = f_1$
- 9 $f_2 = (1 - \frac{a}{g}) f_1$

¥ V1

- <u>O</u> $f_2 > f_1$
- <u>@</u> $f_2 = \frac{a}{g} f_1$

54.

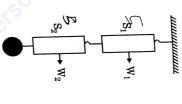
दो सर्वसम पात्र (container), X और Y, नगण्य आयत्न गया है। प्रारंभ में पात्र X के अंदर h ऊँचाई तक एक निलका के अंदर एक वाल्व है, जैसा कि चित्र में दर्शावा की पतली नलिका द्वारा तल पर जुड़े हुए हैं। इस खोले जाने के पहले) द्रव की प्रारंभिक स्थितिज ऊर्जा साम्याबस्था (equilibrium) में होता है । यदि (वाल्व जाता 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 :



- 9 R = 18 m
- <u>c</u> R = 24 m
- <u>a</u> R = 30 m

ASGT-F-ENG

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



54.

a $W_1 = 5 \text{ kg} \text{ and } W_2 = 10 \text{ kg}$

10 kg

- <u></u> ਭ $W_1 = 5 \text{ kg} \text{ and } W_2 = 5 \text{ kg}$ $W_1 = 10 \text{ kg}$ and $W_2 = 5 \text{ kg}$
- $W_1 = 10 \text{ kg}$ 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 = 10 m/s^2 and

R = 12 m

(a)

 $P_1 = P_2$

 $P_1 = 4P_2$ $P_1 = 2P_2$ $P_1 = 8P_2$

<u>c</u> 9

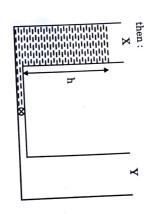
(a)

A sphere of volume V is made of a material with lower density than water. While on 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, it floats on water with its volume in water is f_2V . Then: Earth) in outer space, its submerged volume

PART - B



- <u>0</u> 9 $f_2 = \frac{a}{g} f_1$ $f_2>f_1$
- 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 (g) container Y is empty. When the valve is has a liquid filled up to height h in it and 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 liquid in equilibrium. If the initial (before the



ASGT-F-ENG



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 कोई कण R त्रिज्या वाले वृत्त में एकसमान चाल R | V2

59.

भूवैज्ञानिक काल मापक्रम के अनुसार चतुर्थ करा में ते

- <u>c</u> 9 $\frac{2v^2}{\pi R}$ 2R 772
- 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 60 घनत्व (gm/cm³ में) के अवरोही क्रम में विचास क्ष निम्निलिखित में से कौन-सा, दिए गए ग्रहों का अके सही अनुक्रम है ?

56

<u>a</u>

0

- (a) पृथ्वी > बृहस्पति > शुक्र > शनि
- ਭ
- पृथ्वी > शुक्र > बृहस्पति > शनि बृहस्पति > पृथ्वी > शनि > शुक्र

4·3 N 5.0 N

8.6 N

पृथ्वी > शुक्र > शनि > बृहस्पति

61.

निम्नलिखित में से कौन-सी, शीत धारा *नहीं* **a** पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया धारा

57.

निर्मालीखत में से कौन.सा, आनेय शैल *नहीं है ?*

- <u>c</u> छ बेगुला धारा पूर्वी ऑस्ट्रेलिया धारा
- **पेक्ष** धारा
- पॉडसॉलीभवन (Podsolization) की प्रक्रिया प्रमुख रूप से कहाँ पाई जाती है ?

62.

58.

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

गैब्रो साल्य 콺 ग्रेनाइट

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

अवकेंद्र (Hypocentre) भूतल पर वह बिंदु है जो

- (a) विषुवतीय वन
- मानसून वन

अधिक घनत्व वाले पदार्थों में भूकपीय तरंगों का उद्गम केंद्र (Focus) के समीपतम होता है।

P तरंगें तीव्र गति से चलती वंग अधिक होता है।

ो हैं और भूतल

न्र

63.

सबसे पहले पहुँचती हैं ।

- याँ भ
- भूमध्यसागरीय वन
- कीन स्वोर्ड 23 (Keen Sword 23)' संयुक्त सैन्य अध्यास किन देशों के बीच किया गया था ?

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1 और 2 9 (b)

2 और 3

1 और 3

केवल 3

- भारत और जापान
- 9 भारत और यूएसए (USA)
- <u>@</u> यूएसए (USA) और जापान
- जापान और ताईवान

(12-A)

- 55. 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:
- (a) 찌
- ਭ
- <u>c</u>
- 0
- (a) 8·6 N
- 9 4.3 N
- <u>a</u>
- Which one of the following is not an igneous
- <u>c</u>
- Which of the following statements is/are correct?
- Velocity of earthquake waves is higher
- 1 and 2
- ਉ
- <u>c</u> 1 and 3
- <u>@</u> 3 only

<u>0</u>

अत्यत नूतन

(Miocene)

न (Pleistocene) और अल्म्_{लि}

9

अभिनव (Holocene) और अत्यंत रीन

a

अत्यंत नूतन (Pleistocene) और अतिमूत

2R 72

अभिनव (Holocene) और आदिनूतन (_{Eocene)}

- $2v^2$ 7R
- <u>a</u>
- 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

56.

- <u>0</u> 5.0 N
- 57.
- 9 **a** Slate Granite
- Gabbro Basalt
- 58.
- Hypocenter is the point on the surface of the Earth, nearest to the focus
- P waves move faster and are the first to arrive at the surface of the Earth.
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 2 and 3

- quaternary period consists of two epochs. In terms of geological time scale, They are:
- Pleistocene and Pliocene
- Holocene and Pleistocene
- <u>0</u> Pleistocene and Miocene
- Holocene and Eocene
- Which one of the following is the correct gm/cm³)? in descending order of their density (in sequence of arrangement of the given planets

60

- (a) Earth > Jupiter > Venus > Saturn
- 9 Jupiter > Earth > Saturn > Venus
- Earth > Venus > Jupiter > Saturn
- <u>a</u> Earth > Venus > Saturn > Jupiter
- 61. Which one of the following is not a cold
- current? Western Australian Current
- (a)
- ਉ Eastern Australian Current
- <u>c</u> <u>a</u> Peru Current Benguela Current
- 62. The process of Podsolization is predominantly found in :
- **Equatorial** forest
- ਉ 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

- (a) 1948
- ਉ 1956
- <u>c</u>
- 1962

<u>a</u>

1972

- 65 बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए : 'अध्यास सी विजिल-22 (Exercise Sea Vigil-22' के
- इसका उद्देश्य समुद्री सुरक्षा और तटीय रक्षा के क्षेत्र में भारत की तैयारी का आकलन करना है।
- में शामिल हुईं । USA और जापान की नौसेनाएँ भी इस अभ्यास
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
- <u></u> केवल 2
- <u></u> 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2
- 66. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
- इंग्लैंड एकमात्र देश है जिसने ICC T20 विश्व कप दो बार जीता।
- विराट कोहली एकमात्र खिलाड़ी हैं जो ICC T20 विश्व कप में दो बार शृंखला का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (प्लेयर ऑफ द सीरीज़) चुने गए। 70.
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
- ਉ केवल 2
- <u>c</u> 1 और 2 दोनों
- <u>a</u> न तो 1, न ही 2
- ASGT-F-ENG

- निम्निखित में से कौन वर्ष 2022 में रसायन शास्त्र मे
- कैरोलिन आर. बटोज्ज़ी
- ਭ
- बेज़िमन लिस्ट
- मॉर्टन मेल्डल
- के. बैरी शार्पलेस
- कोशिका भित्ति संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथ्नों पर विचार कीजिए :

8

- जीवाणु कोशिका भित्ति पेप्टीडोग्लाइकन की बनी होती है ।
- कवक कोशिका भित्ति सेलुलोस की बनी होती
- प्राणियों में कोशिका भित्ति नहीं होती तथा उनमें शर्करा और प्रोटीनों का बना कोशिकाबाह्य आधात्री (extracellular matrix) होता है।
- दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- केवल 2
- केवल 1 और 2
- <u></u> केवल 1 और 3
- <u>a</u> 1, 2 और 3
- 69 कोशिका (prokaryotic cell) में नहीं होती ? निमलिखित में से कौन-सी संरचना प्राक्-केंद्रकी
- कोशिका भित्ति
- राइबोसोम
- जीवद्रव्य कला (Plasma membrane)
- पादप कोशिका में, निम्नलिखित में से किनमें अपना DNA होता है ? उनका
- (a) केंद्रक और अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic Reticulum
- ਭ राइबोसोम और गॉल्जी उपकरण
- <u></u> सूत्रकणिका (Mitochondria) और हरितलवक
- <u>a</u> हरितलवक और रसधानी (Vacuoles)

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

64.

(a) 1948

Army in:

- ਭ 1956
- <u>c</u> 1962
- 1972
- Consider the following statements about Exercise Sea Vigil-22':

65

- Its aim is to assess India's preparedness in the domain of Maritime security and coastal defence.
- took part in the exercise. Naval forces of USA and Japan also
- correct? Which of the statements given above is/are
- (a) 1 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.
- 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
- **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: is
- Bacterial cell wall
- Fungal cell wall is made of cellulose. peptidoglycan.
- Animals lack cell wall and have extracellular matrix made up of sugar and proteins.
- Select the correct answer using the code given below:
- 1 and 3 only 1, 2 and 3

(a) 2 only

9

1 and 2 only

- 69 Which one of the following structures is not
- present in a prokaryotic cell?
- Cell wall
- Ribosomes
- <u>o</u> Nucleus
- Plasma membrane
- 70. In a plant cell, which one of the following contains their own DNA?
- (a) Nucleus and Endoplasmic Reticulum
- ම Ribosome and Golgi apparatus
- <u></u> **a** Mitochondria and Chloroplast Chloroplast and Vacuoles

(14 - A)

ASGT-F-ENG

(14-A)

परिस्थितियों में भारतीय सेना द्वारा किस वर्ष में लड़ा गया अदम्य शौर्वगाथा (epic) वाला रेज़ांग ला युद्ध, प्रतिकूल | **67.**

- (a) 1948
- 6 1956
- <u>c</u> 1962

<u>a</u>

1972

'अध्यास सी विजिल-22 (Exercise Sea Vigil-22' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

65.

- इसका उद्देश्य समुद्री सुरक्षा और तटीय रक्षा के क्षेत्र में भारत की तैयारी का आकलन करना है
- में शामिल हुईं । USA और जापान की नौसेनाएँ भी इस अभ्यास

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

- (a) **केवल** 1
- 9 केवल 2
- <u>c</u> 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2

66.

निम्निखित कथनों पर विचार कीजिए :

9 राइबोसोम

इंग्लैंड एकमात्र देश है जिसने ICC T20 विश्व

कप दो बार जीता।

विराट कोहली एकमात्र खिलाड़ी हैं जो ICC T20

विश्व कप में दो बार शृंखला का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

- 70. पादप कोशिका में, निम्नलिखित में से किनमें
- अपना DNA होता है ?
- (a) Reticulum)

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

(प्लेयर ऑफ द सीरीज़) चुने गए।

(a) न <u></u>

केवल 2 केवल 1

1 और 2 दोनों

न तो 1, न ही 2

- ਭ
- <u>ල</u>
- <u>a</u>

- नोबल पुरस्कार प्राप्तकर्ता *नहीं* है ? निर्मालीखेत में से कौन वर्ष 2022 में रसायन शास्त्र 4 64.
- कैरोलिन आर. बटोज्ज़

- मॉर्टन मेल्डल बेज़िमन लिस्ट
- के. बैरी शार्पलेस
- कोशिका भित्ति संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

68

- 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 ।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 2
- <u>6</u> केवल 1 और 2
- <u>ල</u> केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3
- निम्लिखित में से कोशिका (prokaryotic cell) में नहीं होती ? कौन-सी सरचना प्राक्-केंद्रकी

69

- **a** कोशिका भित्ति
- <u>a</u>, जीवद्रव्य कला (Plasma membrane)
- अनुभ
- केंद्रक और अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic
- राइबोसोम और गॉल्जी उपकरण
- सूत्रकणिका (Mitochondria) और हरितलवक
- हरितलबक और रसधानी (Vacuoles)

- The Battle of Rezang La, an epic battle in 67. Army in: hostile conditions, was fought by the Indian
- (a) 1948
- 9 1956
- <u>c</u> 1962
- <u>a</u> 1972
- Consider the following statements about 'Exercise Sea Vigil-22':

65

- Its aim is to assess India's preparedness in the domain of Maritime security and 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
- 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>0</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
- K. Barry Sharpless
- Consider the following statements regarding cell wall composition :

68

- peptidoglycan. Bacterial cell wall is 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
- Э 1 and 2 only
- <u>o</u> 1 and 3 only
- 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

(15 - A)

/w.p)re	epp	ın.c			_							73.													
(16-A)	ASGT-F-ENG	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(d) ऑक्ट्रेन एकेन रेकेन २२		(a) मेथैन, ब्यूटेन, प्रोपेन, हेस्टेन	वथनांकों के बढ़ते हुए		(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 ?	कटे हुए सेब के बभुकरण (browning) को किस पक्रम	(d) आनुवाशक पदार्थ				कार्यकाञा म हमशा विद्यमान <i>नहीं</i> होता ?	72. निर्मालिंखत में से कौन-सी संरचना या अवयव जीवित	(d) सर्वितयों में अधिक विभिन्नता होती है ।	(c) अनुवाशकतः सदृश सर्ताते पैदा होती हैं।	(b) हृष्ट-पुष्ट और स्वस्थ संतति पैदा होती हैं।	(offspring) पैदा होती हैं।	(a) प्रत्येक जनन चक्र में अपेक्षाकृत अधिक संतति	यह है कि लैंगिक जनन से :	71. अलीगक जनन का अपना रागान जा रहा रहा है। यह है कि यह जाति (स्पीशीज) के दीर्घ विकास कारा तक उत्पाजीबी होने में सहायता करता है। इसका कारण
A)		<u> </u>	<u> </u>	0	<u></u>	78 क द		_	_	_				77						è						
	3	(d) दाँतों की सतह के ऊपर कैल्सियम की परत बना	(c) फ्लुओराइंड की क्रिया द्वारा	(b) पायसीकरण के माध्यम से	(a) अतिरिक्त अम्लता को उदासीन करके	टूथपेस्ट निम्नलिखित में से किस क्रियाविधि द्वारा दाँतों के क्षय को रोकता है ?		(d) काँच के बर्तन में रखना	(c) प्लास्टिक के बर्तन में रखना	(b) तौंबे के बर्तन में रखना	रखना	(a) जंगरोधी इस्पात (स्टेनलेस स्टील) के बर्तन में	प्रा का रखन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति सही <i>नहीं</i> है ?		(d) विस्थापन अभिक्रिया	(c) प्रतिस्थापन अभिक्रिया	(b) अपघटन अभिक्रिया	(a) संकलन अभिक्रिया	किस प्रकार की अभिक्रिया के कारण होता है ?	भापर सल्फेट विलयन में डुबोई गई लोहे की कील का रंग बदल कर भग हो जन्म है।		(d) डीन तथा स्टार्क उपकरण	(c) पृथक्कारी कीप	(b) शंक्वाकार फ्लास्क	(a) गोल पेंद्रे का फ्लास्क	जल के मिश्रण को पृथक करने के लिए किया जन और
						7						73.						72.							71.	
ASGT-F-ENG (1	(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:	. Browning of the chopped apple can be	(d) Genetic material			(a) Cell wall	components is not always present in living	. Which one of the following structures or	(d) more variation in offspring.		(b) robust and healthy offspring.	(a) more offspring in each reproductive cycle.	because sexual reproduction produces :	survive over long evolutionary time. This is		
(17-A)	_					78.			-	a	<u> </u>		77. A	(d)	(c)	(b)	(a)	of	76. An	é	£ 6	E E	(a)	for	75. Wh	
	surface.	(d) making a coat of calcium over the teet	(c) the action of fluoride.	(b) means of emulsification.		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	method for keeping the curd?	Among the following, which is ${\it not}$ the correct) Displacement reaction	Substitution reaction) Decomposition reaction) Addition reaction	of the following types of reactions?	An iron nail dipped in copper sulphate solution turns brown. This is due to which one	Dean and Source of box		Conical flask	Round bottom flask	for separating benzene and water mixime.	Which one of the following apparatus is used	

www.prepp.in



- स्वतंत्रता सेनानी कनकलता बरुआ किसमें शहीद हुई |83.
- सिपाही विद्रोह में
- (b) भारत छोड़ो आंदोलन में
- 1893 1894 के किसान विद्रोह में
- से कौन-सा कथन सही है ?
- (a) सेना के सभी सिपाहियों को मनसब आबंटित किया गया था
- <u>c</u> 9 मनसबदारों के पद और वेतन को ज़ात (zat) दिए जाते थे।
- <u>a</u> मनसबदारों को कभी किया जाता था । 野 नकद में भुगतान नहीं

जाता था । नामक संख्यात्मक

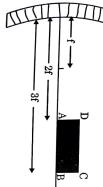
पदनाम द्वारा सूचित

केया

85

- 81. बंगाल के किस गवर्नर जनरल पर ब्रिटिश संसद में महाभियोग की कार्यवाही चलाई गई थी ?
- (a) रॉबर्ट क्लाइव
- ट 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
- 9 चंद बरदाई
- <u></u> विशाखद्त
- <u>a</u> कालिदास
- ASGT-F-ENG

- 80. (c) असहयोग आंदोलन में <u>a</u>
- मनसबदारी प्रथा (व्यवस्था) के बारे में निम्नलिखित में **8**4.
- सामान्यतः वंश (ancestry) के आधार पर मनसब
- <u>ල</u> माहे (Mahe)
- ट्राक्यूबर (Tranquebar)
- एक आयत ABCD, f फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने रखा हुआ है, जिसके A और B कोने दर्पण 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'



(a)

ਭ

2

- <u>c</u> 211
- <u>6</u> WIN
- (18-A)

- निमलिखित में से किस राज्य की स्थापना दो भाइयों, 79.
- बहमनी

हरिहर और बुक्का, ने की थी?

- विजयनगर
- ਭ
- <u>ල</u> मालवा
- <u>@</u> मराठा
- ने अपनी बस्ती बसाई ? निम्लिखित में से किस स्थान पर भारत में डेनिश लोगों
- (a) चिनसुरा (Chinsura)
- 9 कराईकल (Karaikal)
- <u>@</u>

- **82** Who among the following composed 'Prayag Prashasti' of Samudragupta? the
- (a) Harishena
- 9 Chand Bardai
- Vishakhadatta
- (d) Kalidasa
- ASGT-F-ENG

Freedom fighter Kanaklata Barua was 83. martyred in:

Which one of the following kingdoms was

founded by the two brothers Harihar and

- **a** Sepoy Mutiny
- ਭ Quit India Movement

(a)

Bahmani

Bukka?

b

Non-Cooperation Movement

<u>c</u>

Peasant Uprising of 1893 – 1894

<u>a</u> <u>c</u>

Maratha Malwa Vijayanagara

22

At which one of the following places did the

Danes establish their settlement in India?

80.

- Which one among the following statements about the Mansabdari system is correct?
- All army mansabs. troopers were allotted

9 (a)

<u>c</u>

(b)

Tranquebar MaheKaraikal Chinsura

Mansabs were usually assigned on the basis of ancestry.

ਭ

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

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

- **(b)** Mansabdars were never paid in cash
- 81. Which Governor General of Bengal underwent Parliament? impeachment proceedings in the British

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

- (a) Robert Clive
- ਭ Henry Vansittart
- <u>ල</u> Warren Hastings
- Lord Cornwallis

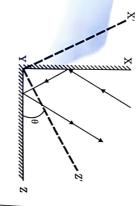
2f

St.

- a)
- ਭ
- <u></u> 2
- <u>a</u> 0110
- (19-A)



परिणामस्वरूप, नई परावर्तित 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 दर्शाया गया है कि दोनों में से एक दर्पण पर प्रकाश की दर्शाए गए हैं, जो अपने किनारे पर जुड़े हैं। यह भी चित्र में दो समतल दर्पण XY और YZ (XY \perp YZ) \mid 88. किरण पड़ती है और इस विन्यास के परिणामस्वरूप जैसा कि दर्शाया गया है किरण मूल परावर्तित



- (a) $\alpha = 0$
- **b** $\alpha = \theta$
- <u>c</u> $\alpha = 20$
- <u>a</u> $\alpha = 40$

87.

- है और वैगन के भीतर जल स्थिर है, दोनों चालों ${
 m v}_1$ और ${
 m v}_2$ के बीच संबंध क्या है ?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 90.
- (a) $v_1 = v_2$
- $\frac{1}{2}M_1v_1^2 < \frac{1}{2}M_2v_2^2$
- $M_1 \mathbf{v}_1 = M_2 \mathbf{v}_2$
- $\text{(d)} \quad M_1 v_1 < M_2 v_2$

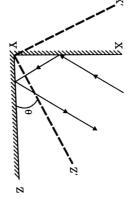


- वाद्ययंत्र बाँसुरी के लिए निम्नलिखित में से कौन.सा कथन सत्य *नहीं* है ?
- (a) करता है। उत्पन्न स्वर (note) की प्रबलता को निर्धारित धमन प्रधार (blowing jet) पर तरंगों का संवेग,
- 9 धमन प्रधार (blowing jet) पर तरंगों का आगमन निर्धारित करता है। समय, उत्पन्न स्वर (note) के तारत्व (pitch) को
- <u>c</u> 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।
- <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> काबन डाइआंक्साइड
- <u>a</u>

86.



(a) $\alpha = 0$

89.

- 9 $\alpha = \theta$
- <u>c</u> $\alpha = 20$
- (b) $\alpha = 40$
- 87. A railway wagon (open at the top) of mass M_1 is moving with speed v_1 along a straight track. As a result of rain, after some time it mass of the wagon becomes M_2 and speed gets partially filled with water so that the wagon, the relation between the two speeds v_1 vertically and water stationary inside the 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

<u></u> 9 (a) <u>a</u> Oxygen Water vapour Methane Carbon dioxide

88. Which one of the following statements is nottrue for a flute, a musical instrument ?

Shown in the figure are two plane mirrors XY

- (a) Momentum of waves on the blowing jet determines the loudness of the produced
- 9 blowing jet determines the pitch of the Arrival time of the waves on produced note. the

 $\boldsymbol{\theta}$ 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

- <u>ල</u> Sound comes from a vibrating column of air inside the flute.
- <u>(a</u> Sound comes from a vibrating column of air inside as well as outside the flute.
- a space where magnetic field is pointing in the A positive charge is moving towards south in experience: north direction. The moving charge will towards north
- (a) a deflecting direction. force
- **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

(d) 1,2 और 3

केवल 1 और 3

ASGT-F-ENG



91. X-किरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन। सही नहीं है?

94.

अग्रणी उत्पादक है ?

 (a) उनका तरंगदैर्घ्य लगभग 1 Å होता है। 9 ये किसी धातु लक्ष्य (टागेंट) पा उच्च

- अज

झारखंड मध्य प्रदेश

<u>a</u>

कर्नाटक

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

राजस्थान

<u>c</u> र्चूंके 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। 95.

अभ्रक का मुख्य रूप से उपयोग किसमें होता है ?

<u>a</u> इन्हें कुछ प्रकार के कैंसर के उपचार के लिए भी प्रयोग किया जाता है।

> 9 (a)

लोह और इस्पात उद्योग में खाद्य और पेय उद्योग में

<u>ල</u>

ऐलुमिनियम उद्योग में

<u>@</u>

वैद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उद्योगों में

स्थान है ? निम्निखित में से कौन-सा, सबसे उत्तरी भौगोलिक 96

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार, भारत के

विशाल उत्तरी मैदानों की निम्नलिखित में से कौन.सी

(a) नई दिल्ली

(b) काठमाडू

<u>c</u>

बी

<u>@</u>

डाका

92.

Aw जलवायु

जलवायु हैं ?

- 9 Cwg जलवायु
- Amw जलवाय
- <u>@</u> Dfc जलवायु

93.

निम्नितिखित कथनों पर विचार कीजिए :

उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव पर देशांतरों के बीच

की रूरी शून्य हो जाती है। विषुवत् वृत्त पर देशांतरों

- 97. लचित बोरफुकन के कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ? बर मे निमलिखित में 4
- वे अहोम बल के जनरल थे

2.

91

ब

9 2

- वे सराईघाट के युद्ध में अपने नेतृत्व के लिए जाने जाते हैं -
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए : राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के सर्वश्रेष्ठ कैडेट को लचित बरिफुकन स्वर्ण पदक दिया जाता है

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

देशांतरों की संख्या, अक्षांशों

퐈

संख्या

4

अधिकतम होती है।

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

केवल 1

कंवल 2

- (a) 1, 2 और 3
- 9 केवल 2 और 3
- <u>c</u> केवल 1
- <u>@</u> केवल 2

- निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, भारत में मैंगनीज़ क्ष 91. Which one of the following statements about | 94. X-rays is not true?
- 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
- (d) 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
- Dhaka
- 93. Consider the following statements:
- Distance between the longitudes becomes zero on North Pole and South
- Distance between the longitudes is maximum on the Equator.
- Which of the statements given above is/are Number of longitudes is number of latitudes more than

1 only

correct? (a)

- 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
- 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
- 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
- 1 only

<u></u>

<u>a</u> 2 only

(22-A)

ASGT-F-ENG

(23 - A)



(a) सस्करण कहाँ आयोजित किया गया था ? सैन्य अभ्यास 'दुस्तलिक (DUSTLIK)' भारतीय सेना और उज़्बेकिस्तान सेना के बीच संयुक्त | 102. प्रधान कार्बन स्रोत के रूप में CO2 का उपयोग करते 윈 चौथा

वाले जीव (organism) क्या कहलाते हैं ?

- रानीखेत
- ਭ गंगटोक
- **a**

<u>c</u>

पिथौरागढ़

लह

- **a** \widehat{c} **(b)** (a) अपघटक परजीवी परपोषी स्वपोषी
- গূল निम्नलिखित में से कौन-सा है ? गया भारत का पहला निजी तौर पर विकसित रॉकेट ही में ISRO द्वारा प्रमोचित (launched) किया 103. जब यीस्ट कोशिकाएँ O2 बुभुक्षित (starved) होती हैं, किण्वन (fermentation) ऊर्जा के स्रोत की तरह काम

99.

स्काईरूट (Skyroot)

(a)

- 0 9 बर्जूम्क (Bazoomq) प्रारम्भ (Prarambh)
- विक्रम-S (Vikram-S)
- 100. निम्नलिखित में से किस ग्राम को हाल ही में भारत का प्रथम 24×7 सौर-ऊर्जा संचालित ग्राम घोषित किया (b)

(a) मावलिननोंग, मेघालय

मोढेरा, गुजरात

मलाणा, हिमाचल प्रदेश ज़ीरो ग्राम, अरुणाचल प्रदेश

(a) वे कोशिकाएँ फूल गई।

101.

निम्नलिखित में से किस राज्य की झाँकी को गणतंत्र

दिवस परेड, 2023 की सर्वोत्तम झाँकी चुना गया ?

- **b** वे कोशिकाएँ द्रव्यकुंचित (plasmolysed) हो गई
- <u>c</u> 4 ## ## ## दोब
- **a**

98. 'DUSTLIK' between the Indian Army and the

- (a)
- 9
- \hat{c}
- <u>a</u>
- 99. (a) developed rocket launched by ISRO recently ? Skyroot
- (a) ATP + CO_2 + एथेनॉल

करता है। इसके परिणामस्वरूप क्या उत्पादित होता है ?

- 9 $ATP + O_2 + पाइरुवेट$
- \hat{c} $ATP + CO_2 +$ लैक्टिक एसिड
- $ATP + O_2 + ऐसीटैल्डिहाइड$
- 104. एक प्रयोगशाला प्रयोग के दौरान, किसी विद्यार्थी यह प्रेक्षित किया कि : सूक्ष्मदर्शी 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

- उन कोशिकाओं pressure) बनाया । (turgor
- उन कोशिकाओं का आमाप (size) अप्रभावित

- Which of the following is India's first privately
- 9 Prarambh
- <u>o</u> Bazoomq
- <u>a</u> Vikram-S
- 100. Which one among the following villages was recently declared as India's first 24×7

Ĉ

- solar-powered village?
- (a) Mawlynnong, Meghalaya
- <u>(a</u> 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

- 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 Uzbekistan Army was held in : (a)
- Ranikhet

(b) <u>0</u>

> Heterotrophs Autotrophs

- Gangtok
- 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 the production of:
- (a) ATP + CO_2 + Ethanol
- **b** $ATP + CO_2 + Lactic acid$ $ATP + O_2 + Pyruvate$
- **(b** ATP + O_2 + Acetaldehyde
- 104. During a laboratory experiment, a student observed that: examined the cells under a microscope and solution. After some immerses epidermal leaf peel in a hypertonic time, the student
- (a) the cells swelled.
- 9 the cells were plasmolysed.
- <u>o</u> the cells built up turgor pressure.
- the cells size was unaffected

(24-A)

www.prepp.in

(d) उत्तर प्रदेश

<u>c</u>

गुजरात

9 (a)

पजाब

उत्तराखंड

ASGT-F-ENG

(25 - A)

0

पादप काय मूलाभासों द्वारा आधार से जुड़ा होता

6

ये वनस्पति जगत के उभयचर भी कहे जाते हैं।

<u>@</u>

विशिष्टिकृत जलचालक ऊतक विद्यमान होते हैं।

www.pæpp.in

-F-ENG

(26-A)

साबुनीकरण को अत्यधिक किफायती बनाना

प्राकृतिक सुगध प्राप्त करना

लक्षण नहीं है?

- (a) कोशिका भिति काइटिन की बनी होती है *(b)* तंतुमय कवकजाल (माइसीलियम) विद्यमान होता ,
- (d) अलैंगिक बीजाणु (स्पोर) उत्पन्न होते हैं (c) ये प्रकाश-संश्लेषण कर सकते हैं
- 105. निर्मालिखित में से कौन-सा, कवक (Fungi) का विशिष्ट | 108. निर्मालिखित में से कौन-सा, धातुओं का, उनक्ष
- (a) लोहा, सोडियम, रजत, ताम्र
- (b) रजत, ताम्र, लोहा, सोडियम सोडियम, ताम्र, रजत, लोहा
- (d) सोडियम, लोहा, ताम्र, रजत

 \widehat{c}

- 109. कार्बन के अपररूपों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

106. ब्रायोफाइटों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से

कौन-सा, सही नहीं है ?

(a) ग्रैफाइट विद्युत का सुचालक है।

(a) पादप काय युग्मकोद्भिद (गैमेटोफाइट) होता है।

- 9 हीरा कठोरतम ज्ञात पदार्थ है।
- <u>o</u> फुलेरीन (Fullerene) कार्बन का एक अपररूप
- (<u>a</u>) हीरा के बाद, ग्रैफाइट दूसरा कठोरतम ज्ञात पदार्थ
- 110. निमलिखित में से कौन-सी, अमोनिया के विनिर्माण की प्रचलित पद्धति है ?

107. साबुनीकरण प्रक्रिया के दौरान पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

के प्रयोग का विशेष प्रयोजन क्या है ?

(a) ओस्टवाल्ड प्रक्रम (Ostwald's process)

6

ऐसे साबुन प्राप्त करना जो त्वचा के लिए कोमल

(a)

3

साबुन प्राप्त करना जो त्वचा के लिए कठोर

- 9 हेबर-बॉश प्रक्रम (Haber-Bosch process)
- <u>0</u> बिद्युत भट्टी प्रक्रम (Electric furnace process)
- **a** विद्युत-अपघटन प्रक्रम (Electrolysis process)

- characteristic feature of fungi?
- (a) Cell wall is made of chitin
- Filamentous mycelium is present

<u>(</u>

Can carry out photosynthesis

 \widehat{c}

- **a** Asexual spores are produced
- 106. Which one of the following statements about bryophytes is not correct?
- (a) The plant body is a gametophyte
- plant kingdom. They are also called the amphibians of

9

substratum by rhizoids. The plant body is attached 5 the

9

Diamond

is

0

- <u>a</u> are present. Specialized water-conducting tissues
- 107. What is potassium saponification process? the specific purpose of hydroxide during using the
- To obtain soaps which are hard on the
- skin To obtain soaps which are soft on the

9

- <u>o</u> To obtain natural fragrance
- **@** economical To make the saponification very

- 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 the hardest substance а good conductor of
- <u>0</u> Fullerene is one of the allotropes of known.

carbon

- (d) 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
- 9 Haber-Bosch process
- <u>0</u> Electric furnace process
- <u>a</u> **Electrolysis process**

ASGT-F-ENG

(27 - A)

- repp बालू
 - (a) बारीक मृत्तिका (Fine clay soil)
 - काष्ठ चूर्ण (Wood powder)
 - नारियल का खोल (Coconut shell)
- 112. निर्मालीखत 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 निम्नलिखित में से किसके क्रिस्टल होते हैं। सावधानी से गर्म करने पर ये सफेद रंग कारण होता है ?
- (a) ऑक्सीजन
- 9 नाइट्रोजन
- <u>c</u> 솀
- <u>a</u> हाइड्राजन
- 114. जब एक ही तापमान और दाब पर सभी गैसों के समान संख्या होती है। उपर्युक्त नियम को किसने प्रस्ताबित अयतन को मापा जाता है, तो उनमें कणों की समान
- (a) चार्ल्स (Charles)
- 9) बॉयल (Boyle)
- (c) आवोगाद्रो (Avogadro)
- (d) लुसैक (Lussac)
- ASGT-F-ENG

(28-A)

- 111. काँच के विनिर्माण के लिए, सिलिका के स्रोत के रूप में | 115. एयरबैंग, प्रतिघात द्वारा रासायनिक अभिक्रिया प्रापं 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 डाइऑक्साइड में
- <u>ල</u> कार्बन डाइऑक्साइड का कार्बन मोनोक्साइड में

112.

- <u>a</u> ौसीय कार्बन डाइऑक्साइड का मोनोक्साइड में अकस्मात् रूपांतरण भावन
- 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></u> क्छार
- <u>a</u> जलपाईगुड़ी
- 117. खातक शिलालेख (Rabatak inscription) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* है ?
- (a) यह कुषाण वंशावली पर महत्त्वपूर्ण प्रकाश डालता
- 9 इसमें कनिष्क का 'राजाओं के राजा और ईएवर 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> <u></u> Br, I, Cl, F I, Br, Cl, F
- 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) Oxygen
- 9 Nitrogen
- <u>ල</u> Water

(b)

Hydroger

- 114. Equal volume of all gases, when measured at an equal number of particles. Who proposed the same temperature and pressure, contain
- (a) Charles

the above law?

- 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 decide whether or not to join Pakistan? Eastern India held a referendum in 1947 to
- (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.

w.pi	rep	p.i	n																							
ASGT-F-ENG	(d) न्यूटन	(c) गैलीलियो	(b) केपलर	(a) कॉपरनिकस	ओर परिक्रमा करते हैं ?	यह सिद्ध किया कि पृथ्वी और अन्य ग्रह सूर्य के चारों	121. निम्नलिखित खगोलज्ञों (astronomers) में से किसने		(d) अशोक	(c) अजातशत्रु	(b) बिंदुसार	(a) बिम्बिसार	राजधानी के रूप में पाटलिपुत्र की स्थापना की ?	120. निम्नलिखित में से किस शासक ने मगध साम्राज्य की		(d) कलिंग	(c) मारवाड़	(b) मेवाड़	(৪) কল্পীন	था ?	119. यशोवर्मन निम्नलिखित में से किस राज्य का शासक	(d) <i>যা</i> द्भक	(c) वाल्मीकि	(b) भा स	118. निम्नलिखित में से कौन, प्रसिद्ध संस्कृत ग्रंथ 'मृच्छकाटिक (Mrichchhakatika)' का रबनाकार था? (a) कालिदास	
(30-A)	(d)	(c)	(b)	(a)				ब .	<u>-</u>	ZZ	124. 2·0		(b)	की (c)	(b)	(a)		ब्रू ध	123. 8.0		(d)	(c)	(b)	(a)	ग्रंथ 122. किस था? दर व एकर	
	10 N	4 N	30 N	50 N	महत्तम मान कितना है ?	गुरुत्वीय त्वरण 10 m/s² लेते हुए, घषण बल का	कि दोनों खंड एक साथ बिना सर्पण के खिसकते हैं।	वाले खंड को क्षैतिज बल F से इस तरह खींचा जाता है	दोनों खंडों के बीच स्थैतिक घर्षण गुणांक 0.2 है। नीचे	द्रव्यमान के दूसरे खंड (ब्लॉक) के ऊपर रखा गया है।	124. 2·0 kg द्रव्यमान के एक खंड (ब्लॉक) को 3·0 kg		640 W	320 W	160 W	90	WOO	न्तरण $10 \mathrm{m/s}^2$ लेते हुए $)$	123. $8.0~\mathrm{kg}$ द्रव्यमान को $2~\mathrm{s}$ में $4~\mathrm{m}$ को ऊष्टाधर दूरा तक उन्होंने के लिए कितनी शक्ति अपेक्षित हैं ? (गुरुत्वीय		2·0 N	1.0 N	0.2 N	0 N	संस्कृत ग्रंथ 122. किसी वाहक पहें (कन्त्रगर बल्ट) पर बार्ड 071 स्ट्रांड का स्ट्रांड का दिन से का स्ट्रांड को 2 m/s की दिन से से का स्ट्रांड को 2 m/s की राजनार था? एकसमान चाल से चलाए रखने के लिए, पट्टे पर कितना बल लागाना अपेक्षित हैं?	

16. Who among the following was the 122. Sand falls vertically on a conveyor belt at a (a) Kalidasa

ਉ Bhasa

ે

Valmiki

<u>a</u>

Shudraka

119. Yashovarman was ruler of which one of the following kingdoms? (a) Kannauj

<u>c</u> ਉ Mewar Marwar

Kalinga

120. Which one among the following rulers established Pataliputra as the capital of the Magadhan Empire?

(a) Bimbisara

ਉ Bindusara

<u>0</u> Ajatashatru

Ashoka

121. Which one of the following astronomers proved that the Earth and other planets revolve around the Sun?

(a) Copernicus

ਉ Kepler

<u>a</u> Newton

<u></u> Galileo

> 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

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

<u></u> 320 W 160 W

<u>@</u> 640 W

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

(31 - A)

<u>a</u> <u></u> ਉ

10 N

4 Z 30 N 50 N

125. कोई द्रव्यमान एक कमानी में संलग्न है जो ऊर्घ्वाधर | 128. निम्नांकित परिपथ अवयव (circuit element) में कुल 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।
- www.prepp.in
 (a) अप अपने प्रारम्भिक मान की एक-चौथाई हो जाएगी।
 - अपने प्रारम्भिक मान की चार गुनी हो जाएगी।

(32-A)

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

₽/2

a

- ਭ 3R
- 3R/2
- <u>a</u> 2R/3

129. भारतमाला परियोजना के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सी स्कीम(स्कीमें) शामिल है/हैं ?

- सीमा क्षेत्रों तक सड़क संपर्क विकसित करना
- 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>0</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

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

- $\widehat{\boldsymbol{g}}$ 6 cm
- ਉ 1 cm
- <u>o</u> $0 \, \mathrm{cm}$
- <u>a</u> 36 cm

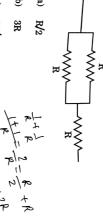
126. Which one of the following is an example of Second Class Lever?

- (a) A pair of scissors
- 9 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.
- 9 double of its original value.
- <u>@</u> four times of its original value. one-fourth of its original value.

<u></u>



- $\mathbb{R}/2$
- ਭ 3R
- (c) 3R/2
- (d) 2R/3

"是"

129. Which of the following scheme(s) is/are

ıncluded under Bharatmala Pariyojana? 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>@</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



- repp स्कूल कहाँ स्थित है ? 9 **a**)
 - देहरादून
- मह् (Mhow)
- 132. मृदारचक प्रवृत्ति (soil-forming regime) में, जिस क्षेत्र वहाँ निम्नलिखित में से कौन-सा होता है ? में वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन वर्षण से काफी अधिक होता है,
- a कैल्सीभवन (Calcification)
- ම लैटेराइटीभवन (Laterization)
- पॉडसोलीभवन (Podsolization)
- <u>@</u> ग्लेभवन (Gleization)
- 133. निम्नलिखित में से कौन-सा, पृथ्वी के अंतरतम भाग में पाया जाता है ?
- (a) कॉनरैड असांतत्य (Conrad Discontinuity)
- 9 मोहो असांतत्य (Moho Discontinuity)
- गुटनबर्ग असातत्य (Guttenberg Discontinuity)
- <u>a</u> लेहमैन असांतत्य (Lehmann Discontinuity)
- 134. निम्नलिखित में से कौन-सी वृक्ष जाति(याँ) हिमालय पर पाई जाती है/हैं ?
- ओक (Oak)
- रोडोडेंड्न (Rhododendron)
- रोज़बुड (Rosewood)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- ਭ 2 और 3

(a)

केवल 1

- <u>ⓒ</u> 1 और 3
- (d) 1 और 2
- ASGT-F-ENG

(34-A)

- 131. भारतीय सेना का काउंटर इंसर्जेंसी एंड जंगल वारकेयर | 185. निम्नलिखित में से कौन-सा, निम्नतम/अंतरतम अंतर्जेक्ष igneous rock) है ?

(a) लैकोलिथ (Laccolith)

ਭ

लोपोलिथ (Lopolith) बैथोलिथ (Batholith)

फैकोलिथ (Phacolith)

- वैरिंगटे (Vairengte)
- गुलमर्ग

- 196. यदि नई दिल्ली में दोपहर के 12 बजे हैं, तो लंदन, UK, में क्या समय होगा ?
- **a** 6:30 A.M
- 6:30 P.M.
- <u>ල</u> 5:30 A.M
- <u>a</u> 5:30 P.M
- 137. सूर्य, पृथ्वी और चंद्र की निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति(याँ) बृहत् ज्वार-भाटा (Spring tide) के लिए
- SYZYGY युति (Conjunction)
- ņ SYZYGY वियुति (Opposition)
- समकोणस्थिति (Quadrature)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
- ਭ केवल 2
- <u>ල</u> 1 और 2
- (d) 1 और 3

- School of Indian Army is situated at.

 Warfare 135, Which one of the following is
- Mhow
- 192. In the soil-forming regime, which one of the
- significantly? evapotranspiration exceeds precipitation
- Calcification
- 9 Laterization
- Podsolization
- Gleization
- 133. Which one of the following is found in the innermost part of the Earth?
- Conrad discontinuity
- <u>c</u> Moho discontinuity
- Lehmann discontinuity Guttenberg discontinuity
- 134. Which of the following tree species is/are found on Himalayas?
- Rhododendron
- Rosewood

below: Select the correct answer using the code given

- **a** 1 only
- 3 2 and 3
- <u>ල</u> 1 and 3
- <u>@</u>
- 1 and 2
- ASGT-F-ENG

- <u>o</u> Gulmarg

(a) Laccolith

ਭ

Batholith

Lopolith

ē

Phacolith

lowermost/innermost intrusive igneous rock?

- in a region where
- 136. If it is 12 noon in New Delhi, what will be the time in London, UK?
- (a) 6:30 A.M.
- ਭ 6:30 P.M.
- <u>ල</u> 5:30 A.M.

<u>e</u>

5:30 P.M

- 137. Which of the following positions of Sun, Earth and Moon is/are suitable for Spring Tide?
- SYZYGY Conjunction
- ņ SYZYGY Opposition
- Quadrature

below: Select the correct answer using the code given

- (a) 1 only
- ਭ 2 only
- <u>ල</u> 1 and 2
- <u>@</u> 1 and 3

(35 - A)

पुर्वाराणकालीन कलाकार ने 'द लांट सप 142. कुल बोबना परिवय की प्रतिवारता के रूप में, कृषि 162. कर प्रकार (plan allocation) 142. किस पंचवर्षीय जीवना आवंदन (plan allocation) 162. किस पंचवर्षीय जीवना में उच्चतम था? 162. किस पंचवर्षीय जीवना में उच्चतम था? 162. किस पंचवर्षीय जीवना में उच्चतम था? 162. किस पंचवर्षीय जीवना 162. किस पंववर्षीय जीवना 162. किस पंववर्षीय जीवना 162. किस पंववर्षीय जीवना 162. किस पंववर्षीय जीवना 162. किस पंवव	-A)	VWW. r	/
		ASGT-F-EI	-
		(a) (c)	
		(b)	
		(a) प्रथम आंग्ल-बर्मी युद्ध	Ligner
		141. यांडाबू की संधि निम्नलिखित में से किस युद्ध के भाग के रूप में की गईं ?	
	पुराना ज्ञात संबंध (earliest known association)		
	से किसका चाय की कृषि और उत्पादन के साथ सबसे		
प्रापकालीन कलाकार ने 'द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिज्या की प्रतिशातता के रूप में, कृषि श्राकृत्रां (Michelangelo) किस पंचवर्षीय योजना ओवंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना ओवंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना (a) तृतीय पंचवर्षीय योजना (b) प्रथम पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) (d) द्वितीय योजना (d) (d) द्वितीय योजना (d) (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) (d) द्वितीय योजना (d) (d) द्वितीय योजना (d) (d) द्वितीय योजना (d)	144. भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र की निम्नलिखित जनजातियों में	(b) रोपड़ (Ropar)	
सापाकालीन कलाकार ने 'द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिव्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि श्रीक्षात्राता के रूप में, कृषि श्रीक्षात्रात्रात्रात्रात्रात्रात्रात्रात्रात्र		(a) करनाल	
स्एणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिट्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि और सिवाई में योजना आंबर्टन (plan allocation) और सिवाई में योजना आंबर्टन (plan allocation) और सिवाई में योजना आंबर्टन (plan allocation) और सिवाई में योजना में उच्चतम था ? (क्षेत्र (Michelangelo) (a) सातवीं पंचवर्षीय योजना हो सितिय पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्		140. भारत में निम्निखित में से किस नगर के निकट कुषाण शासकों की बृहदाकार प्रतिमाएँ खोजी गई हैं ?	
स्राणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिट्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि और सिवाई में योजना आंबर्टन (plan allocation) और सिवाई में योजना आंबर्टन (plan allocation) और सिवाई में योजना में उच्चतम था ? (क्षेत्र (Donatello)) (a) स्रातवीं पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्वित्य पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्याय (d) द्वितीय पंचवर्याय (
ाहणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर विश्व की प्रतिशातना के रूप में, कृषि और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस वृति (Donatello) (a) सातवीं पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d		(d)	
ग्राणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिद्यय की प्रतिशतता के रूप में, कृषि अंग सिवाई में योजना में उच्चतम था ? क्रिस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? क्रिस पंचवर्षीय योजना (a) प्रथम पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्वतीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय		(c) मैगलन (Magellan)	
ारणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिट्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि अप्रेम क्षाकार ने द लास्ट सपर 3गैर सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) तो स्वां (क्षात्र योजना में उच्चतम था ? किस (pan deal) हितीय पंचवर्षीय योजना (d) हितीय पंचवर्		(b) बार्थोलोम्यू डियाज़ (Bartholomew Diaz)	
ारणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर विश्व की प्रतिशातना के रूप में, कृषि और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना हो (Donatello) (a) सातवीं पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना	143. UN COP-27 शिखर सम्मेलन किसस संबाधत ह ?	(a) वास्को डि गामा (Vasco da Gama)	
ारणकालीन कलाकार ने दे लास्ट सपर विश्व की प्रतिशाता के रूप में, कृषि अंग्रेत क्षेत्र की प्रतिशाता के रूप में, कृषि अंग्रेत क्षाकार ने दे लास्ट सपर अंग्रेर सिंचाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंचाई में योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? तो (a) तृतीय पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना (d) द्वितीय पंचवर्षीय योजना		139. निम्निलिखत में से किस यूरोपीय खोजकर्ता ने मान्सका पर विजय प्राप्त की ?	
ारणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर विश्व की प्रतिशाता के रूप में, कृषि और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) के त्या था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना के रूप में, कृषि लिएंजेलो (Michelangelo) (a) सातर्वी पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (c) प्रथम पंचवर्षीय योजना			
गरणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिव्यय की प्रतिशतता के रूप में, कृषि और सिंचाई में योजना आंबेटन (plan allocation) और सिंचाई में योजना में उच्चतम था ? (केस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? (को (Donatello) (a) सातवीं पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना (b) तृतीय पंचवर्षीय योजना		(d) लियोनार्दो दा विंची (Leonardo da Vinci)	
ारणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिव्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) अौर सिंवाई में योजना में उच्चतम था ? किस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ? लारंजेलो (Michelangelo) (a) सातवीं पंचवर्षीय योजना		(c) बोड़िचेल्ली (Botticelli)	
गएणकालीन कलाकार ने 'द लास्ट सपर 142. कुल योजना परिव्यय की प्रतिशतता के रूप में, कृषि और सिंचाई में योजना आबंटन (plan allocation) Supper)' चित्रित किया था ? निस्त पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ?		(b) डोनाटेलो (Donatello)	
गरणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर विभिन्न योजना परिट्यय की प्रतिशातता के रूप में, कृषि अगैर सिंचाई में योजना आंबेटन (plan allocation) Supper) चित्रित किया था ?		(a) माइकलएंजेलो (Michelangelo)	
्र में पतिशतता के रूप में, कृषि	142. कुल योजना परिव्यं परा है. और सिंवाई में योजना आबंटन (plan allocation) क्रेस पंचवर्षीय योजना में उच्चतम था ?	138. किस पुनर्जागरणकालीन कलाकार ने द लास्ट सपर (The Last Supper) चित्रित किया था ?	
	क मिश्राता के रूप में, कि		

Supper'? Which Renaissance artist painted The Last | 142. Plan allocation in agriculture and irrigation canner?

- (a) Michelangelo
- ਉ Donatello
- ઉ
- <u>g</u>

- Botticelli
- Leonardo da Vinci
- Which one of the following European explorer
- conquered Mexico?
- (a) Vasco da Gama
- ਉ **Bartholomew Diaz**
- Magellan
- <u>a</u> Hernán Cortés
- discovered? have large statues of Kushana rulers been Near which one of the following cities in India
- (a) Karnal
- 9 Ropar
- <u>ල</u> Hisar
- <u>a</u> Mathura
- l. The Treaty of Yandabo was concluded as part of which one of the following wars?
- First Anglo-Burmese War
- ਭ Second Anglo-Burmese War
- Anglo-Kuki War
- Anglo-Maratha War

- as percentage of total plan outlay was highest
- a) Seventh Five-Year Plan
- ලි Third Five-Year Plan
- <u></u> First Five-Year Plan
- <u>a</u> Second Five-Year Plan
- 143. The UN COP-27 Summit relates to:
- **a** Russia-Ukraine war
- ලි Terrorism and counter-terrorism
- <u>o</u> 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
- <u>ල</u> Singphos
- <u>@</u> Jayantias

(37 - A)

3GT-F-ENG

W

प्राप्त हैं। प्रकाश के प्रिन्म द्वारा खेत प्रकाश के प्राप्त काँच के प्रिन्म द्वारा खेत प्रकाश के प्रकाश के प्रकाश के प्रकाश में से कीन-सा सही है ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिन्म द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रिनम द्वारा खेते हैं ?

(148. एक साधारण काँच के प्रमाण काँ

- क्योंकि प्रिज्य में लाल प्रकाश की
- 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 माध्यम में ध्विन की चाल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?
- **a** सभी आवृत्तियों पर ध्वनि रहती है की चाल समान 쾰
- 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

횜

- 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> श्मिट (Schmidt) दूरबीन

(38 - A)

- 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></u> The force of gravity of the Earth on the direction. equal in magnitude and are in the same Moon and of the Moon on the Earth are
- <u>@</u> Moon and of the Moon on the Earth are The force of gravity of the Earth on the equal in magnitude but are in opposite
- 147. An electric bulb is rated as 220 V and 80 W. rating would be: When it is operated on 110 V, the power
- **a** 80 W
- 3 60 W
- <u></u> 40 W
- ASGT-F-ENG 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
- ਭ Blue light deviates the most because blue light has highest speed in prism
- <u>o</u> <u>a</u> Red light deviates the most because red Blue light deviates the most because light has lowest speed in prism
- blue light has lowest speed in prism
- 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 frequencies
- 9 Speed of sound frequencies isfaster at higher
- <u>o</u> frequencies Speed of sound ij slower at higher
- <u>a</u> wavelengths Speed of sound ıs 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)