

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या - 22
No. of Pages in Booklet - 22
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या - 100
No. of Questions in Booklet - 100

PSI : 2025



0141-
3555948

प्रश्न पुस्तिका संख्या/
Question Booklet No.

PAPER ID : GK309

SUBJECT : General Science (Biology)

समय : 2.00 घण्टे

Time : 2.00 Hours

अधिकतम अंक : 200

Maximum Marks : 200

Springboard
ACADEMY

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- प्रत्येक प्रश्न के पाँच वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो [5] के नीचे संबंधित गोले को काला करें।

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	अनुत्तरित (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। अनुत्तरित प्रश्न के लिए 5वें गोले को भरना अनिवार्य है ना भरने की स्थिति में 1/3 भाग काटा जायेगा।
- अभ्यर्थी द्वारा 10% से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प का चयन नहीं करने पर उसे परीक्षा हेतु अयोग्य माना जायेगा।
- मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध संस्था द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर-भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- Answer **all** questions.
- All questions carry equal marks.
- Only **one** answer is to be given for each question.
- Each question has five alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- If you do not wish to answer a question, darken the corresponding circle under [5].

Q. No.	Answered	Not attempted (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- 1/3 part to the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. For unanswered questions, it is mandatory to fill in the 5th circle, in case of non-filling, 1/3 part to the mark(s) will be deducted.
- If the candidate does not fill any option in more than 10% of the questions, he/she will be considered disqualified for the examination.
- Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- Please correctly fill you Roll Number in O.M.R. Sheet 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.

• JAIPUR

SBA Campus,
Gopalpura By Pass, Jaipur
Mob. : 0141-3555948, 9636977490

• JODHPUR

145, Samrathal Tower,
Manji Ka Hattha, Paota, Jodhpur
Mob. : 7726944080

1. मसूड़ों से रक्तस्राव, दाँतों का गिरना, अस्थियों का भंगुर होना एवं घाव भरने में देरी, निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से होती है?
 - [1] विटामिन - A
 - [2] विटामिन - D
 - [3] विटामिन - C
 - [4] विटामिन - K
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
2. बच्चों में क्वाशिओरकर रोग किस स्थिति में होता है?
 - [1] आहार में कार्बोहाइड्रेट और वसा की पर्याप्त मात्रा, किन्तु प्रोटीन की कमी
 - [2] आहार में पर्याप्त कार्बोहाइड्रेट, किन्तु वसा की कमी
 - [3] आहार में पर्याप्त वसा, किन्तु विटामिन की कमी
 - [4] आहार में पर्याप्त विटामिन, किन्तु वसा की कमी
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
3. एक व्यक्ति दूर की वस्तुओं को साफ-साफ देख सकता है किन्तु निकट स्थित वस्तुओं को सुस्पष्टतः नहीं देख सकता है, वह व्यक्ति किस दोष से ग्रस्त है?
 - [1] प्रेसबायोपिया
 - [2] हाइपरमेट्रोपिया
 - [3] मायोपिया
 - [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
4. पित्त रस की विशेषता है-
 - [1] इसमें ट्रिप्सिन पाया जाता है।
 - [2] यह अम्लीय प्रकृति का होता है।
 - [3] इसमें लाइपेज पाया जाता है।
 - [4] इसमें पाचक एन्जाइम नहीं होते हैं।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
5. HIV वायरस होता है-

A. RNA वायरस	B. रेट्रोवायरस
C. DNA वायरस	D. HTLV-3

 उपर्युक्त में से सही कूट का चयन कीजिए-

[1] A, B तथा D	[2] B, C तथा D
[3] A, C तथा D	[4] A, B तथा C

 [5] अनुत्तरित प्रश्न
6. आमाशय से स्रावित आमाशय रस में उपस्थित एन्जाइम है/हैं-

A. एमाइलेज	B. रेनिन
C. पेप्सिन	D. लाइपेज
E. ट्रिप्सिन	

 कूट :

[1] केवल A, B एवं C	[2] केवल B, C एवं D
[3] केवल B, C एवं E	[4] केवल A, D एवं E

 [5] अनुत्तरित प्रश्न
- Bleeding from gums, falling of teeth, fragile bones, and delay in wound healing are caused by a deficiency of which of the following vitamins?
 - [1] Vitamin - A
 - [2] Vitamin - D
 - [3] Vitamin - C
 - [4] Vitamin - K
 - [5] Question Not Attempted
- Kwashiorkor disease in children occurs in which situation?
 - [1] Adequate carbohydrate and fat in the diet, but lack of protein.
 - [2] Adequate carbohydrate but lack of fats.
 - [3] Adequate fat in the diet, but lack of vitamins.
 - [4] Adequate vitamins but lack of fats.
 - [5] Question Not Attempted
- A person can see distant objects clearly but cannot see nearby objects clearly. Which defect of vision does the person suffer from?
 - [1] Presbyopia
 - [2] Hypermetropia
 - [3] Myopia
 - [4] None of the above
 - [5] Question Not Attempted
- The characteristic of bile juice is:
 - [1] It contains trypsin.
 - [2] It is acidic in nature.
 - [3] It contains lipase.
 - [4] It does not contain digestive enzymes.
 - [5] Question Not Attempted
- HIV virus is-

A. RNA virus	B. Retrovirus
C. DNA virus	D. HTLV-3

 Select the correct code from the above:

[1] A, B and D	[2] B, C and D
[3] A, C and D	[4] A, B and C

 [5] Question Not Attempted
- The enzyme(s) present in the gastric juice secreted by stomach is/are:

A. Amylase	B. Rennin
C. Pepsin	D. Lipase
E. Trypsin	

 Code:

[1] A, B and C only	[2] B, C and D only
[3] B, C and E only	[4] A, D and E only

 [5] Question Not Attempted

7. कॉलम-I में दिए गए जन्मजात प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाओं को कॉलम-II में दिए उनके कार्य से सुमेलित कर नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कॉलम-I	कॉलम-II
A. मास्ट कोशिका	i. परजीवियों को नष्ट करना
B. न्यूट्रोफिल	ii. प्रतिरक्षा प्रणाली के संदेश वाहक
C. इओसिनोफिल	iii. भक्षकाणुक्रिया एवं जीवाणुनाशी क्रिया
D. साइटोकाइन्स	iv. हिस्टेमीन एवं अन्य पदार्थों का निर्गमन

कूट :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iii	i	ii	iv	[2] i	iii	iv	ii
[3] iv	iii	i	ii	[4] iv	i	iii	ii
[5] अनुत्तरित प्रश्न							

8. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को पहचानिए-

विटामिन (रासायनिक नाम)	कार्य
[1] टोकोफेरॉल	- शुक्राणुओं एवं अण्डाणु बनाने में सहायक
[2] रेटिनॉल	- एन्टीबॉडी बनाने में सहायक
[3] थायमीन	- मस्तिष्क एवं हृदय के कार्यों के लिए आवश्यक
[4] फिलोक्वीनॉन	- कैल्शियम को हड्डी में पहुँचाने में सहायक
[5] अनुत्तरित प्रश्न	

9. निम्नलिखित में असत्य कथन को पहचानिए-

- [1] संतृप्त वसीय अम्ल लो-डेंसिटी लिपोप्रोटीन (LDL) को बढ़ाते हैं।
 [2] असंतृप्त वसीय अम्ल हाई-डेंसिटी लिपोप्रोटीन (HDL) को बढ़ाते हैं।
 [3] MUFA एवं PUFA असंतृप्त वसीय अम्ल के उदाहरण हैं।
 [4] ट्रांस वसा से हृदय रोगों की संभावना कम होती है।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

10. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए-

कथन (A): सक्रिय प्रतिरक्षा धीमी होती है और अपनी पूरी प्रभावशाली अनुक्रिया प्रदर्शित करने में समय लेती है।

कारण (R): सक्रिय प्रतिरक्षा में शरीर की रक्षा के लिए बने बनाए प्रतिरक्षी सीधे शरीर को दिए जाते हैं।

- [1] A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
 [2] A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
 [3] A सही है लेकिन R गलत है।
 [4] A गलत है लेकिन R सत्य है।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

Match Column-I (Cells of the Innate Immune System) with Column-II (Related Functions) and select the correct answer using the codes given below:

Column-I	Column-II
A. Mast cells	i. Destroy parasites
B. Neutrophils	ii. Messengers of the immune system
C. Eosinophils	iii. Phagocytic and bactericidal action
D. Cytokines	iv. Release of histamine and other substances

Code :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iii	i	ii	iv	[2] i	iii	iv	ii
[3] iv	iii	i	ii	[4] iv	i	iii	ii
[5] Question Not Attempted							

8. Identify the mismatched pair from the following:

Vitamin (Chemical Name)	Function
[1] Tocopherol	- Helps in the formation of sperm and egg
[2] Retinol	- Helps in the formation of antibodies
[3] Thiamine	- Essential for brain and heart function
[4] Phylloquinone	- Helps in transporting calcium to bones
[5] Question Not Attempted	

9. Identify the incorrect statement from the following:

- [1] Saturated fatty acids increase low-density lipoprotein (LDL).
 [2] Unsaturated fatty acids increase high-density lipoprotein (HDL).
 [3] MUFA and PUFA are examples of unsaturated fatty acids.
 [4] Trans fats reduce the risk of heart disease.
 [5] Question Not Attempted

10. Consider the following Assertion (A) and reason (R) and select the correct option:

Assertion (A): Active immunity develops slowly and takes time to display its full effectiveness.

Reason (R): In active immunity, ready-made antibodies are directly given to protect the body.

- [1] Both A and R are correct, and R is the correct explanation of A.
 [2] Both A and R are correct, and R is not the correct explanation of A.
 [3] A is correct, but R is incorrect.
 [4] A is incorrect, but R is correct.
 [5] Question Not Attempted

11. ऑक्सीटोसिन का क्या कार्य है- (सर्वोत्तम विकल्प चुनिए)

- [1] स्तन ग्रंथि के विकास को बढ़ावा देता है।
- [2] एड्रेनोकोर्टिकल हार्मोन के स्राव को नियंत्रित करता है।
- [3] दूध पिलाने के दौरान स्तन ग्रंथियों से दूध निकालने में मदद करता है।
- [4] मूत्र उत्सर्जन की दर को नियंत्रित करता है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

12. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

रोग	कारक
A. निद्रारोग	i. जीवाणु जनित
B. सिफलिस	ii. कृमि जनित
C. रूबेला	iii. प्रोटोजोआ जनित
D. फाइलेरिया	iv. वायरस जनित

कूट :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] ii	i	iv	iii	[2] iii	i	iv	ii
[3] iv	ii	iii	i	[4] ii	iii	i	iv

[5] अनुत्तरित प्रश्न

13. सूची-I (आनुवांशिक विकार) को सूची-II (संबद्ध गुणसूत्र) से मिलान कीजिए तथा सूचियों के नीचे दर्शाए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. वर्णान्धता	i. गुणसूत्र क्रमांक 18
B. फेनिल कीटोन यूरिया	ii. गुणसूत्र क्रमांक 11
C. दात्र कोशिका अरक्तता	iii. x-गुणसूत्र
D. एडवर्ड सिंड्रोम	iv. गुणसूत्र क्रमांक 12

कूट :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iii	ii	iv	i	[2] iii	iv	ii	i
[3] ii	iv	i	iii	[4] iv	i	iii	ii

[5] अनुत्तरित प्रश्न

14. निम्नलिखित में से दूषित जल से फैलने वाले रोगों का सही समूह कौनसा है-

- [1] टाइफाइड, हैजा, इनफ्लूएन्जा एवं पेचिश
- [2] हैजा, पोलियो, हिपेटाइटिस-D एवं चिकनपॉक्स
- [3] टाइफाइड, पोलियो, हिपेटाइटिस-E एवं पेचिश
- [4] पोलियो, हिपेटाइटिस-A, पेचिश एवं डिफ्थीरिया
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

15. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को चुनिए-

रोग	टीका
[1] पोलियो	- OPV/IPV
[2] जापान एनसिफेलाइटिस	- JENVAC एवं LAJEV वैक्सीन
[3] ट्यूबरकुलोसिस	- BCG टीका
[4] परट्यूसिस	- Hib वैक्सीन
[5] अनुत्तरित प्रश्न	

11. What is the function of oxytocin? (Choose most appropriate option)

- [1] It promotes the development of the mammary glands.
- [2] It regulates the secretion of adrenocortical hormones.
- [3] It helps in the release of milk from the mammary glands during breast feeding.
- [4] It regulates the rate of urine excretion.
- [5] Question Not Attempted

12. Match the following:

Disease	Pathogen
A. Sleeping sickness	i. Caused by Bacteria
B. Syphilis	ii. Caused by worms
C. Rubella	iii. Caused by Protozoa
D. Filariasis	iv. Caused by virus

Code:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] ii	i	iv	iii	[2] iii	i	iv	ii
[3] iv	ii	iii	i	[4] ii	iii	i	iv

[5] Question Not Attempted

13. Match List-I (Genetic Disorder) with List-II (Related Chromosome) and select the correct answer with the help of the code shown below the lists-

List-I	List-II
A. Color blindness	i. Chromosome number 18
B. Phenylketonuria	ii. Chromosome number 11
C. Sickle cell anemia	iii. X-chromosome
D. Edward syndrome	iv. Chromosome number 12

Code:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iii	ii	iv	i	[2] iii	iv	ii	i
[3] ii	iv	i	iii	[4] iv	i	iii	ii

[5] Question Not Attempted

14. Which of the following groups is caused by contaminated water ?

- [1] Typhoid, cholera, Influenza, and dysentery
- [2] Cholera, polio, Hepatitis-D and chickenpox
- [3] Typhoid, polio, Hepatitis-E and dysentery
- [4] Polio, hepatitis A, dysentery and diphtheria
- [5] Question Not Attempted

15. Select the mismatched pair from the following:

Disease	Vaccine
[1] Polio	-OPV/IPV
[2] Japanese Encephalitis	-JENVAC and LAJEV Vaccines
[3] Tuberculosis	-BCG vaccine
[4] Pertussis	-Hib vaccine
[5] Question Not Attempted	

16. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को चुनिए-

रोग	रोगजनक	प्रकार
[1] टिटनेस	क्लोस्ट्रीडियम टिटैनी	जीवाणु जनित
[2] डेंगू	अरबो वायरस	विषाणु जनित
[3] काला अजार	लिशमानिया डोनोवाई	कृमि जनित
[4] प्लेग	यर्सिनिया पेस्टिस	जीवाणु जनित
[5]	अनुत्तरित प्रश्न	

17. मायोकार्डियल इन्फार्क्शन के कारण दिल का दौरा पड़ने वाले मरीजों की रक्त वाहिकाओं से थक्के हटाने के लिए निम्नलिखित में से किस बैक्टीरिया का उपयोग किया जाता है?

[1] एसिटोबैक्टर	[2] स्ट्रेप्टोकोकस
[3] लैक्टोबैसिलस	[4] क्लोस्ट्रीडियम
[5]	अनुत्तरित प्रश्न

18. नीचे दी गई सूची में वायरस जनित रोगों को पहचानिए-

A. पीला बुखार	B. एथ्रेक्स
C. रेबीज	D. मलेरिया
E. पोलियो	

कूट :

[1] केवल A, C एवं E	[2] केवल B, C एवं E
[3] केवल C, D एवं E	[4] केवल A, B एवं D
[5]	अनुत्तरित प्रश्न

19. निम्नलिखित में से असत्य कथन को पहचानिए-

- [1] रोगवाहक, रोगजनकों को एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में पहुँचाता है।
- [2] जीवित शरीर से काटे ऊतकों की जाँच बायोप्सी कहलाती है।
- [3] उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य पर लाभकारी प्रभाव डालने वाले जीवाणु प्रोबायोटिक कहलाते हैं।
- [4] आहार में एक या अधिक पोषक तत्वों की कमी से होने वाले रोग हीनताजन्य रोग कहलाते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

20. निम्नांकित में से असंगत युग्म है-

रोग	रोगकारक
[1] हैजा	- विब्रियो कॉलेरी
[2] टाइफाइड	- साल्मोनेला टाइफी
[3] सर्दी-जुकाम	- राइनो वायरस
[4] पायरिया	- ट्रिपेनसोमा ब्रुजाई
[5]	अनुत्तरित प्रश्न

21. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

रोग	प्रभावित अंग
A. डिफ्थीरिया	i. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र
B. रेबीज	ii. यकृत
C. मम्पस	iii. श्वासनली
D. हिपेटाइटिस	iv. पैरोटिड लार ग्रंथि

कूट :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] iii	i	iv	ii
[3] iv	iii	ii	i	[4] iii	iv	i	ii
[5]	अनुत्तरित प्रश्न						

16. Select the mismatched pair from the following:

Disease	Pathogen	Type
[1] Tetanus	Clostridium tetani	Bacterial
[2] Dengue	Arbovirus	Viral
[3] Kala Azar	Leishmania donovii	Helminths
[4] Plague	Yersinia pestis	Bacterial
[5]	Question Not Attempted	

17. Which of the following bacteria is used for removing clots from the blood vessels of patients who have undergone myocardial infarction leading to heart attack?

[1] Acetobactor	[2] Streptococcus
[3] Lactobacillus	[4] Clostridium
[5]	Question Not Attempted

18. Identify the viral diseases from the list given below-

A. Yellow fever	B. Anthrax
C. Rabies	D. Malaria
E. Polio	

Code:

[1] A, C and E only	[2] B, C and E only
[3] C, D and E only	[4] A, B and D only
[5]	Question Not Attempted

19. Identify the incorrect statement from the following:

- [1] A vector transmits pathogens from one person to another.
- [2] The examination of tissue taken from a living body is called a biopsy.
- [3] Bacteria that have a beneficial effect on the health of consumers are called prebiotics.
- [4] Diseases caused by a deficiency of one or more nutrients in the diet are called deficiency diseases.
- [5] Question Not Attempted

20. Which of the following is an mismatched pair:

Disease	Pathogen
[1] Cholera	- Vibrio cholerae
[2] Typhoid	- Salmonella typhi
[3] Cold and flu	- Rhinovirus
[4] Pyorrhea	- Trypanosoma bronzii
[5]	Question Not Attempted

21. Match the following:

Disease	Affected Organ
A. Diphtheria	i. Central nervous system
B. Rabies	ii. Liver
C. Mumps	iii. Trachea
D. Hepatitis	iv. Parotid salivary gland

Code:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] iii	i	iv	ii
[3] iv	iii	ii	i	[4] iii	iv	i	ii
[5]	Question Not Attempted						

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कथन-I : एल्बिनिज्म में मिलेनिन वर्णक की अनुपस्थिति से त्वचा, बाल एवं आँखों में काला रंग अनुपस्थित होता है।

कथन-II : वर्णान्धता से ग्रसित व्यक्तियों में उत्परिवर्तन के कारण आँख में लाल एवं हरे रंग के शंकु नहीं बनते हैं, अतः लाल एवं हरे रंग नहीं दिखते हैं।

उपर्युक्त कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए-

[1] कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है।

[2] कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है।

[3] दोनों कथन असत्य हैं।

[3] दोनों कथन सत्य हैं।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

23. क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम से ग्रसित व्यक्ति के संदर्भ में निम्नलिखित में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-

A. इससे ग्रसित व्यक्ति में कुल 47 गुणसूत्र पाये जाते हैं।

B. यह रोग केवल नर में होता है।

C. इस रोग के लक्षणों में नर में स्तनों का विकास होता है।

D. यह रोग 23 वें गुणसूत्र की मोनोसोमी का उदाहरण है।

कूट :

[1] केवल A, B एवं C [2] केवल A, B एवं D

[3] केवल B, C एवं D [4] केवल A, C एवं D

[5] अनुत्तरित प्रश्न

24. आंतरिक श्वसन की ग्लाकोलाइसिस प्रक्रिया के संबंध में कौनसा कथन असत्य है?

[1] इस प्रक्रिया में ग्लूकोज पायरूविक अम्ल में बदल जाता है।

[2] यह प्रक्रिया ऑक्सीजन की उपस्थिति व अनुपस्थिति दोनों में होती है।

[3] इसमें ऊर्जा के रूप में ATP और NADH_2 दोनों बनते हैं।

[4] यह प्रक्रिया कोशिका के माइटोकॉन्ड्रिया में होती है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

25. सूची-I (श्वसन अंग) को सूची-II (कार्य) से सुमेलित कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. फेरिक्स (ग्रसनी)	i. फेफड़ों का आवरण
B. लेरिक्स (स्वरयंत्र)	ii. भोजन तथा वायु का साझा मार्ग
C. प्ल्यूरा	iii. ध्वनि उत्पन्न करना
D. एपिग्लोटिस (कण्ठच्छद)	iv. भोजन को लेरिक्स में आने से रोकता है।

कूट :

A B C D A B C D

[1] i ii iii iv [2] ii iii i iv

[3] iii iv ii i [4] iv iii ii i

[5] अनुत्तरित प्रश्न

26. वायवीय श्वसन के दौरान ग्लूकोज के विघटन को निम्न में से किस रेखाचित्र से सही से दर्शाया गया है?

[1] ग्लूकोज $\rightarrow$ लैक्टिक अम्ल $\rightarrow$ एथेनॉल $\rightarrow \text{CO}_2$

[2] ग्लूकोज $\rightarrow$ पाइरूविक अम्ल $\rightarrow$ एथेनॉल $\rightarrow \text{CO}_2$

[3] ग्लूकोज $\rightarrow$ लैक्टिक अम्ल $\rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow$ जल

[4] ग्लूकोज $\rightarrow$ पाइरूविक अम्ल $\rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow$ जल

[5] अनुत्तरित प्रश्न

22. Consider the following statements:

Statement-I : In albinism due to absence of melanin pigment the skin, hair, and eyes lack black color.

Statement-II : In individual suffering from color blindness due to mutation, cones sensitive to red and green colors are not formed, hence red and green colours are not visible.

Select the correct option based on the above statements:

[1] Statement I is correct but Statement II is incorrect.

[2] Statement I is incorrect but Statement II is correct.

[3] Both statements are incorrect.

[3] Both statements are correct.

[5] Question Not Attempted

23. Choose the correct statement(s) from the following regarding a person suffering from Klinefelter syndrome:

A. A person suffering from this syndrome has a total of 47 chromosomes.

B. This disease occurs only in males.

C. A symptom of this disease is the development of breasts in males.

D. This disease is an example of monosomy of the 23rd chromosome.

Code :

[1] A, B and C only [2] A, B and D only

[3] B, C and D only [4] A, C and D only

[5] Question Not Attempted

24. The incorrect statement regarding the Glycolysis process of cellular respiration is ?

[1] In this process, glucose is converted into pyruvic acid.

[2] This process occurs both in the presence and absence of oxygen.

[3] In this process both ATP and NADH_2 are produced as energy.

[4] This process takes place in the mitochondria of the cell.

[5] Question Not Attempted

25. Match List-I (Respiratory Organs) with List-II (Function):

List-I	List-II
A. Pharynx	i. Covering around lungs
B. Larynx	ii. Common passage for food and air
C. Pleura	iii. Sound Production
D. Epiglottis	iv. Prevents entry of food into the larynx

Code:

A B C D A B C D

[1] i ii iii iv [2] ii iii i iv

[3] iii iv ii i [4] iv iii ii i

[5] Question Not Attempted

26. Which of the following diagrams correctly depicts the glucose breakdown during aerobic respiration?

[1] Glucose $\rightarrow$ Lactic acid $\rightarrow$ Ethanol $\rightarrow \text{CO}_2$

[2] Glucose $\rightarrow$ Pyruvic acid $\rightarrow$ Ethanol $\rightarrow \text{CO}_2$

[3] Glucose $\rightarrow$ Lactic acid $\rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow$ Water

[4] Glucose $\rightarrow$ Pyruvic acid $\rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow$ Water

[5] Question Not Attempted

27. बाह्य श्वसन से सम्बन्धित निम्न कथनों पर विचार कीजिए-
 A. ट्रेकिया के ऊपर पाए जाने वाले छिद्र को ग्लॉटिस कहते हैं।
 B. लेरिक्स (Larynx) में थायरॉइड-कार्टिलेज पाई जाती है।
 C. निश्वासन के दौरान डायफ्राम और इंटरकोस्टल मांसपेशियों (Intercostal muscle) में संकुचन के कारण डायफ्राम नीचे की तरफ और पसलियाँ अन्दर की तरफ आ जाती है।
 उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य हैं?
 [1] केवल A व C [2] केवल B व C
 [3] केवल A व B [4] उपर्युक्त सभी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
28. मानव वृक्क में रक्त प्रवाह के पथ का सही क्रम है-
 A. वृक्क शिरा B. केशिका गुच्छ
 C. वृक्क धमनी D. अपवाही धमनिका
 E. अभिवाही धमनिका
 [1] A - C - D - E - B [2] C - E - D - B - A
 [3] C - E - B - D - A [4] B - D - A - C - E
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
29. नेफ्रॉन की संरचना में कौन-कौन से भाग सम्मिलित हैं-
 A. बोमेन कैप्सूल
 B. समीपस्थ कुण्डलित नलिका
 C. मूत्रवाहिनी
 D. हेनले का लूप
 कूट :
 [1] केवल A व C [2] A, B व D
 [3] केवल B व C [4] उपर्युक्त सभी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
30. मानव उत्सर्जन तंत्र के सम्बन्ध में कौनसा कथन असत्य है?
 [1] मूत्रण प्रतिवर्ती क्रिया के द्वारा होता है
 [2] समीपस्थ संवलित नलिका में ग्लूकोस सक्रिय रूप से पुनः अवशोषित होता है।
 [3] ADH मूत्र को अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में सहायक होता है।
 [4] हेनले-लूप मूत्र के सान्द्रण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
31. निम्नलिखित में से जननतंत्र के प्राथमिक लैंगिक अंग हैं?
 [1] वृषण कोष [2] अण्डाशय व वृषण
 [3] शुक्रवाहिनी [4] शुक्राशय
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
32. एक मासिक धर्म चक्र के दौरान सामान्यतया निःसृत अण्डों की संख्या कितनी होती है?
 [1] 3 [2] 2
 [3] 1 [4] 4
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
33. पुरुष में कौनसी कोशिकाएँ वृषणीय हॉर्मोन्स (एण्ड्रोजन्स) का संश्लेषण एवं स्रवण करती हैं?
 [1] सरटोली कोशिकाएँ [2] म्यूकस कोशिकाएँ
 [3] स्पर्मटोगोनिया [4] लेडिग कोशिकाएँ
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
27. Consider the following statements related to external respiration :
 A. The hole found above the trachea is called Glottis.
 B. The larynx contains thyroid cartilage.
 C. During inhalation, due to the contraction of the diaphragm and intercostal muscles, the diaphragm moves downwards and the ribs move inwards.
 Which of the above statements is/are correct?
 [1] A and C only [2] B and C only
 [3] A and B only [4] All of the above
 [5] Question Not Attempted
28. The correct sequence of blood flow in Human Kidney is -
 A. Renal vein B. Glomerulus
 C. Renal artery D. Efferent arteriole
 E. Afferent arteriole
 [1] A - C - D - E - B [2] C - E - D - B - A
 [3] C - E - B - D - A [4] B - D - A - C - E
 [5] Question Not Attempted
29. Which parts are included in the structure of a nephron?
 A. Bowman's capsule
 B. Proximal convoluted tubule
 C. Ureter
 D. Loop of Henle
 Code:
 [1] A and C only [2] A, B and D
 [3] B and C only [4] All of the above
 [5] Question Not Attempted
30. Which statement is incorrect regarding the human excretory system ?
 [1] Urination occurs through a reflex action.
 [2] Glucose is actively reabsorbed in the proximal convoluted tubule.
 [3] ADH helps in the removal of water, making the urine hypotonic.
 [4] The Loop of Henle plays a vital role in concentrating the urine.
 [5] Question Not Attempted
31. Which of the following are the primary sex organs of the reproductive system?
 [1] Scrotum [2] Ovary and Testis
 [3] Vas deferens [4] Seminal vesicle
 [5] Question Not Attempted
32. How many eggs are normally released during a menstrual cycle?
 [1] 3 [2] 2
 [3] 1 [4] 4
 [5] Question Not Attempted
33. Which cells synthesize and secrete testicular hormones (androgens) in a man ?
 [1] Sertoli cells [2] Mucus cells
 [3] Spermatogonia [4] Leydig cells
 [5] Question Not Attempted

34. निम्नलिखित में से मानव मस्तिष्क के संबंध में कौनसा/से कथन सत्य है?
- अग्र मस्तिष्क- सेरीब्रम, थेलेमस और हाइपोथेलेमस का बना होता है।
 - पश्च मस्तिष्क पोंस, अनुमस्तिष्क और प्रमस्तिष्क का बना होता है।
 - हाइपोथेलेमस में कई केन्द्र होते हैं, जो शरीर के तापमान, खाने और पीने का नियंत्रण करते हैं।
 - मध्यांश (मेड्यूला ओब्लेंगाटा) में श्वसन, हृदय परिसंचारी प्रतिवर्तन और पाचक रसों के स्राव के नियन्त्रण केन्द्र होते हैं।
- कूट :
- केवल A व B
 - केवल B, C व D
 - केवल A, B व D
 - केवल A, C व D
 - अनुत्तरित प्रश्न
35. रेटिना और ऑप्टिक तंत्रिका की उत्पत्ति निम्न में से किसकी अपवृद्धि के रूप में होती है?
- प्रमस्तिष्क की
 - पोन्स वेरोलाई की
 - मध्यमस्तिष्क की
 - डाइसेन्फेलॉन
 - अनुत्तरित प्रश्न
36. 'कॉर्पोरा क्वाड्रीजेमिना' मस्तिष्क के किस भाग में पाया जाता है?
- अग्र मस्तिष्क में
 - मेरुरज्जू में
 - पश्च मस्तिष्क में
 - मध्य मस्तिष्क में
 - अनुत्तरित प्रश्न
37. निम्नलिखित में से कौन ऑक्सीजनित रक्त का परिवहन करता है?
- फुफ्फुसीय शिरा
 - महाधमनी
 - फुफ्फुसीय धमनी
 - महाशिरा
- केवल A व B
 - केवल C व D
 - केवल B व D
 - केवल A व C
 - अनुत्तरित प्रश्न
38. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक वृक्क की पथरी के निर्माण में सर्वाधिक सहायक है?
- मैग्नीशियम ऑक्साइड
 - सोडियम बाइ कार्बोनेट
 - कैल्शियम ऑक्साइड
 - कैल्शियम ऑक्जैलेट
 - अनुत्तरित प्रश्न
39. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा कथन हृदय की ध्वनि के सन्दर्भ में सही है?
- हृदय की ध्वनियाँ हृदय के अन्दर आन्तरिक रूधिर बहाव के कारण होती हैं।
 - हृदय की ध्वनियाँ हृदय के बाहर बाह्य रूधिर बहाव के कारण होती हैं।
 - हृदय की ध्वनियाँ हृदय के वाल्व के खुलने और बन्द होने के कारण होती हैं।
 - स्वस्थ हृदय में मुख्य रूप से 'लब' और 'डब' दो ध्वनियाँ सुनाई देती हैं।
 - अनुत्तरित प्रश्न

Which of the following statements regarding the human brain is/are correct?

- The forebrain is composed of the cerebrum, thalamus, and hypothalamus.
- The hindbrain is composed of the pons, cerebellum, and cerebrum.
- The hypothalamus contains several control centers like body temperature, eating, and drinking.
- The medulla oblongata contains control centers for respiration, cardiovascular reflexes, and the secretion of digestive juices.

Code:

- A and B only
- B, C and D only
- A, B and D only
- A, C and D only
- Question Not Attempted

35. The retina and optic nerve originate as an outgrowth of which of the following?

- Cerebrum
- Pons Varolii
- Midbrain
- Diencephalon
- Question Not Attempted

36. In which part of the brain is the corpora quadrigemina located?

- Forebrain
- Spinal cord
- Hindbrain
- Midbrain
- Question Not Attempted

37. Which of the following transports oxygenated blood?

- Pulmonary vein
 - Aorta
 - Pulmonary artery
 - Vena cava
- A and B only
 - C and D only
 - B and D only
 - A and C only
 - Question Not Attempted

38. Which of the following compounds is most helpful in the formation of kidney stones?

- Magnesium oxide
- Sodium bicarbonate
- Calcium oxide
- Calcium oxalate
- Question Not Attempted

39. Which of the following statements is correct regarding heart sounds?

- Heart sounds are caused by internal blood flow inside the heart.
- Heart sounds are caused by external blood flow outside the heart.
- Heart sounds are caused by the opening and closing of the heart valves.
- In a healthy heart, mainly two sounds are heard 'Lub' and 'Dub'.
- Question Not Attempted

40. मानव रक्त और रक्त समूह के बारे में, नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए:

- AB⁺ रक्त समूह वाले व्यक्तियों को सार्वत्रिक ग्राही माना जाता है।
- मानव में कुल रक्त की मात्रा का लगभग 55 प्रतिशत प्लाज्मा होता है।
- स्तनधारियों में लाल रक्त कोशिकाओं में केन्द्रक अनुपस्थित होता है और उनका जीवनकाल लगभग 120 दिन होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

- [1] केवल A और B
- [2] A, B और C
- [3] केवल B और C
- [4] केवल A और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

41. एक प्रतिवर्ती चाप का सही परिपथ निम्नलिखित में से किसके द्वारा चित्रित होता है?

- [1] कार्यकारी अंग → संवेदी तंत्रिका कोशिका → मेरुरज्जु → प्रेरक तंत्रिका कोशिका → ग्राही
- [2] ग्राही → संवेदी तंत्रिका कोशिका → मेरुरज्जु → प्रेरक तंत्रिका कोशिका → कार्यकारी अंग
- [3] ग्राही → संवेदी तंत्रिका कोशिका → मस्तिष्क → प्रेरक तंत्रिका कोशिका → कार्यकारी अंग
- [4] संवेदी तंत्रिका कोशिका → ग्राही → मस्तिष्क → कार्यकारी अंग → प्रेरक तंत्रिका कोशिका
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

42. A. इसे कोलीप हार्मोन भी कहते हैं।
B. इसकी कमी से टिटनी नामक रोग हो जाता है।
C. यह कैल्सियम को हड्डी से रक्त में लाने का कार्य करता है।
उपर्युक्त कथन किस हार्मोन से संबंधित है-

- [1] पैराथॉयराइड हार्मोन
- [2] थायराक्सिन हार्मोन
- [3] मिलेटोनिन हार्मोन
- [4] सोमेटोस्टेटीन हार्मोन
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

43. कथन I: पीयूष ग्रंथि के अग्र पिण्ड से ऑक्सीटोसीन हार्मोन स्रावित होता है।
कथन II: थायराक्सिन हार्मोन की कमी से मिक्सडेमा नामक रोग होता है।

कूट:

- [1] कथन I सत्य है जबकि कथन II असत्य है।
- [2] कथन I असत्य है जबकि कथन II सत्य है।
- [3] कथन I और II दोनों सत्य हैं।
- [4] कथन I और II दोनों असत्य हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

44. निम्नलिखित में से (ग्रंथि-स्रावित हार्मोन) कौनसा सही सुमेलित नहीं है-

- [1] अधिवृक्क ग्रंथि - एड्रीनलीन
- [2] पीयूष ग्रंथि - सोमेटोट्रोपीन
- [3] अग्नशाय ग्रंथि - मिलेटोनिन
- [4] अण्डाशय - एस्ट्रोजेन
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

With reference to human blood and blood groups, consider the following statements :

- Individuals with blood group AB⁺ are considered universal recipients.
- Plasma constitutes about 55 percent of the total blood volume in humans.
- Red blood cells are devoid of nucleus in mammals and have a life span of about 120 days.

Which of the statements given above are correct?

- [1] A and B only
- [2] A, B and C
- [3] B and C only
- [4] A and C only
- [5] Question Not Attempted

Which of the following correctly depicts the circuit of a reflex arc?

- [1] Effector organ → Sensory Neuron → Spinal cord → Motor Neuron → Receptor
- [2] Receptor → Sensory Neuron → Spinal cord → Motor Neuron → Effector organ
- [3] Receptor → Sensory Neuron → Brain → Motor Neuron → Effector organ
- [4] Sensory Neuron → Receptor → Brain → Effector organ → Motor Neuron
- [5] Question Not Attempted

42. A. It is also called collip hormone.
B. It's deficiency causes Tetany disease.
C. It transports calcium from the bones to blood.

The above statements are related to which hormone?

- [1] Parathyroid hormone
- [2] Thyroxine hormone
- [3] Melatonin hormone
- [4] Somatostatin hormone
- [5] Questions Not Attempted

43. Statement I: The anterior lobe of the pituitary gland secretes the oxytocin hormone.

Statement II: A deficiency of thyroxine hormone causes a disease called myxedema.

Code:

- [1] Statement I is correct while Statement II is incorrect.
- [2] Statement I is incorrect while Statement II is correct.
- [3] Both Statements I and II are correct.
- [4] Both Statements I and II are incorrect.
- [5] Questions Not Attempted

44. Which of the following (Gland-secreted hormones) is mismatched?

- [1] Adrenal gland - Adrenaline
- [2] Pituitary gland - Somatotropin
- [3] Pancreas - Melatonin
- [4] Ovary - Estrogen
- [5] Questions Not Attempted

45. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

हार्मोन	संबंधित कार्य
A. इरिथ्रोपोएटिन	i. अस्थि मज्जा से R.B.C. उत्पादन।
B. प्रोलेक्टिन	ii. दूध निर्माण कार्य
C. इन्सुलिन	iii. रक्त में ग्लूकोस के स्तर को कम करना।
D. एल्डोस्टेरोन	iv. रक्त दाब का संतुलन बनाए रखना।

कूट:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iv	ii	iii	i	[2] iv	iii	ii	i
[3] i	iii	ii	iv	[4] i	ii	iii	iv

[5] अनुत्तरित प्रश्न

46. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

हार्मोन (कमी या अधिकता)	रोग
[1] सोमेटोट्रोपिन हार्मोन	- एक्रोमिगेली
[2] एल्डोस्टेरोन हार्मोन	- कॉन सिंड्रोम
[3] थायरॉक्सीन हार्मोन	- नेत्रोत्सेधी गलगण्ड
[4] गोनेडोट्रोपिन हार्मोन	- हाशीमोटो

[5] अनुत्तरित प्रश्न

47. निम्नलिखित में से कौनसा रोग थायरॉक्सीन हार्मोन की अधिकता से होने वाला रोग है/हैं-

A. प्लूमर रोग	B. कुशिंग रोग
C. क्रेटिनता	D. मिक्सीडिमा

कूट:

[1] केवल A और B	[2] केवल A
[3] केवल C और D	[4] A, B और C

[5] अनुत्तरित प्रश्न

48. निम्नलिखित में से थाइमस ग्रंथि की विशेषता है-

- A. यह थाइमोसीन हार्मोन स्रावित करती है।
 B. यह श्वसन नली के शीर्ष भाग पर उपस्थित द्विपालित ग्रंथि है।
 C. इससे स्रावित हार्मोन रक्त में कैल्सियम की मात्रा को बढ़ाता है।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य है-

[1] केवल A	[2] केवल A और C
[3] केवल A और B	[4] उपर्युक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

49. निम्नलिखित में से कौनसी मानव शरीर में एक अंतःस्त्रावी ग्रंथि नहीं है-

[1] पीयूष ग्रंथि	[2] लार ग्रंथि
[3] थाइरॉइड ग्रंथि	[4] अधिवृक्क ग्रंथि

[5] अनुत्तरित प्रश्न

50. कथन I: सामान्यतः जल में घुलनशील विटामिन यकृत में संग्रहित नहीं होते हैं।

कथन II: विटामिन B₁₂ का संग्रहण यकृत में होता है।

- [1] कथन I और II दोनों सत्य हैं।
 [2] कथन I और II दोनों असत्य हैं।
 [3] कथन I सत्य और कथन II असत्य है।
 [4] कथन I असत्य और कथन II सत्य है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

45. Match the following:

Hormones	Related Functions
A. Erythropoietin	i. Production of RBCs from the bone marrow.
B. Prolactin	ii. Milk production.
C. Insulin	iii. Lowering blood glucose level.
D. Aldosterone	iv. Maintaining blood pressure.

Code:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] iv	ii	iii	i	[2] iv	iii	ii	i
[3] i	iii	ii	iv	[4] i	ii	iii	iv

[5] Questions Not Attempted

46. Which of the following pairs is mismatched?

Hormone (Deficiency or Excess)	Disease
[1] Somatotropin hormone	- Acromegaly
[2] Aldosterone hormone	- Conn's Syndrome
[3] Thyroxine hormone	- Exophthalmic Goitre
[4] Gonadotropin hormone	- Hashimoto

[5] Questions Not Attempted

47. Which of the following diseases is/are caused by an excess of the thyroxine hormone?

A. Plummer's Disease	B. Cushing's disease
C. Cretinism	D. Myxedema

Code:

[1] A and B only	[2] A only
[3] C and D only	[4] A, B and C

[5] Questions Not Attempted

48. The thymus gland is characterized by which of the following-

- A. It secretes the thymosin hormone.
 B. It is a bilobed gland located at the top of the trachea.
 C. The hormone secreted by it increases the amount of calcium in the blood.

Select the correct statement from above-

[1] A only	[2] A and C only
[3] A and B only	[4] All of the above

[5] Questions Not Attempted

49. Which of the following is not an endocrine gland in the human body?

[1] Pituitary gland	[2] Salivary gland
[3] Thyroid gland	[4] Adrenal gland

[5] Questions Not Attempted

50. Statement I: Water-soluble vitamins are not stored in the liver generally.

Statement II: Vitamin B₁₂ is stored in the liver.

Code:

- [1] Both statements I and II are correct.
 [2] Both statements I and II are incorrect.
 [3] Statement I is correct and statement II is incorrect.
 [4] Statement I is incorrect and statement II is correct.

[5] Questions Not Attempted

51. निम्नलिखित में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है- (सर्वोत्तम विकल्प चुनिए)
- | विटामिन | कार्य |
|----------------------|-------------------------------|
| [1] बायोटिन | - बालों की वृद्धि व मजबूती |
| [2] एस्कार्बिक एसिड | - घाव को जल्दी भरना |
| [3] फिलोक्विनोन | - जनन में सहायक |
| [4] रेटिनोल | - रोडोप्सीन निर्माण में सहायक |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |
52. सुमेलित कीजिए-
- | सूची-I | सूची-II |
|------------------|---------------|
| A. प्रतीप शर्करा | i. ग्लूकोज |
| B. जन्तु स्टाच | ii. ग्लाइकोजन |
| C. दूध शर्करा | iii. सुक्रोज |
| D. रक्त शर्करा | iv. लैक्टोज |
- कूट:
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------|----|----|---|---------|-----|----|----|
| [1] iii | iv | ii | i | [2] iii | i | ii | iv |
| [3] iii | ii | iv | i | [4] ii | iii | i | iv |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | | | | | | |
53. निम्नलिखित में से कौनसा खनिज मानव शरीर में एंटी ऑक्सीडेंट के रूप में कार्य करता है।
- [1] सोडियम
[2] सेलेनियम
[3] कोबाल्ट
[4] फास्फोरस
[5] अनुत्तरित प्रश्न
54. A. यह विटामिन हार्मोन की तरह कार्य करता है और कैल्सियम का अवशोषण बढ़ाता है।
B. इस विटामिन का संश्लेषण त्वचा में होता है।
C. यह विटामिन मानव शरीर में सबसे अधिक तीव्रता से बनता है।
उपर्युक्त कथन किस विटामिन से संबंधित है?
- [1] नैपथोक्विनोन
[2] थाइमिन
[3] कैल्सिफेरॉल
[4] पिरीडॉक्सिन
[5] अनुत्तरित प्रश्न
55. अभिकथन (A) : अमीबा द्विविखंडन द्वारा प्रजनन करता है।
कारण (R) : सभी एककोशिकीय जीव अलैंगिक प्रजनन करते हैं।
कूट:
- [1] A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
[2] A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
[3] A सही है लेकिन R गलत है।
[4] A गलत है लेकिन R सही है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
51. Which of the following is mismatched? (Choose most appropriate option)
- | Vitamin | Function |
|-----------------------------|-------------------------------|
| [1] Biotin | - Hair growth and strength |
| [2] Ascorbic acid | - Accelerates wound healing |
| [3] Phylloquinone | - Aids in reproduction |
| [4] Retinol | - Aids in rhodopsin formation |
| [5] Questions Not Attempted | |
52. Match the following:
- | List-I | List-II |
|------------------|--------------|
| A. Invert sugar | i. Glucose |
| B. Animal starch | ii. Glycogen |
| C. Milk sugar | iii. Sucrose |
| D. Blood sugar | iv. Lactose |
- Code:
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|-----------------------------|----|----|---|---------|-----|----|----|
| [1] iii | iv | ii | i | [2] iii | i | ii | iv |
| [3] iii | ii | iv | i | [4] ii | iii | i | iv |
| [5] Questions Not Attempted | | | | | | | |
53. Which of the following minerals acts as an antioxidant in the human body?
- [1] Sodium
[2] Selenium
[3] Cobalt
[4] Phosphorus
[5] Questions Not Attempted
54. A. This vitamin acts like a hormone and increases calcium absorption.
B. This vitamin is synthesized in the skin.
C. It is the most readily produced vitamin in the human body.
The above statement are related to which vitamin ?
- [1] Naphthoquinone
[2] Thiamine
[3] Calciferol
[4] Pyridoxine
[5] Questions Not Attempted
55. Assertion (A) : Amoeba reproduces by Binary Fission.
Reason (R) : All unicellular organisms reproduce by asexual methods.
Code :
- [1] Both A and R are individually correct and R is the correct explanation of A.
[2] Both A and R are individually correct but R is not the correct explanation of A.
[3] A is correct but R is incorrect.
[4] A is incorrect but R is correct.
[5] Question Not Attempted

56. सूची-I को सूची-II से मिलाएं और नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची-I	सूची-II
A. रॉबर्ट हुक	i. 'प्रोटोप्लाज्म' शब्द दिया
B. रॉबर्ट ब्राउन	ii. कोशिकाओं में नाभिक की खोज की
C. पुर्किंजे	iii. कोशिका की खोज की
D. शलाइडेन और श्वान	iv. कोशिका सिद्धांत प्रस्तुत किया

कूट:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iv	iii
[3] iii	ii	i	iv	[4] i	iii	ii	iv
[5] अनुत्तरित प्रश्न							

57. ऊतक संवर्धन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- ऊतक संवर्धन में पौधे के बढ़ते सिरे से ऊतक को हटाना या कोशिकाओं को अलग करना और उन्हें एक कृत्रिम माध्यम में रखना शामिल है।
- कोशिकाएं तेजी से विभाजित होकर कोशिकाओं का एक छोटा समूह बनाती हैं जिसे कैलस कहा जाता है।
- कैलस को हार्मोनल उपचार के बिना सीधे मिट्टी में उगाया जाता है ताकि वह परिपक्व पौधों में विकसित हो सके।
- ऊतक संवर्धन के माध्यम से उत्पादित पौधे आनुवंशिक रूप से मूल पौधे के समान होते हैं और आमतौर पर सजावटी उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- | | |
|----------------------|------------------|
| [1] A, B और D | [2] केवल A और C |
| [3] केवल B और C | [4] A, B, C और D |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

58. निम्नलिखित में से कौनसा पादप वृद्धि प्रवर्तक हार्मोन (प्लांट ग्रोथ प्रमोटर) नहीं है?

- ऑक्सिन हार्मोन
- जिबरेलिन हार्मोन
- एब्सिसिक एसिड हार्मोन
- साइटोकाइनिन हार्मोन
- अनुत्तरित प्रश्न

59. पौधों में विषमपोषी पोषण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- परजीवी पौधे दूसरे पौधों या जीवों से पोषण प्राप्त करते हैं और इसका एक उदाहरण युट्रीकुलेरिया है।
- कीटभक्षी पौधे उस मिट्टी में उगते हैं, जिसमें सामान्यतः नाइट्रोजन की कमी होती है।
- मृतोपजीवी (सैप्रोफाइटिक) पौधे मृत और सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को अवशोषित करने के लिए पाचक एंजाइम स्रावित करते हैं।
- सहजीवी पोषण में, केवल एक जीव को फायदा होता है जबकि दूसरा अप्रभावित रहता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसे कथन गलत हैं?

- | | |
|----------------------|------------------|
| [1] A, B और C | [2] A, C और D |
| [3] केवल B और C | [4] A, B, C और D |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

56. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below :

List I	List-II
A. Robert Hooke	i. Coined term 'Protoplasm'
B. Robert Brown	ii. Discovered nucleus in the cells
C. Purkinje	iii. Discovered cell
D. Schleiden and Schwann	iv. Presented cell theory

Code :

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iv	iii
[3] iii	ii	i	iv	[4] i	iii	ii	iv
[5] Question Not Attempted							

57. With reference to tissue culture consider the following statements :

- Tissue culture involves removing tissue or separating cells from the growing tip of plant and placing them in an artificial medium.
- The cells divide rapidly to form a small group of cells called as callus.
- The callus is directly placed in soil to grow in to mature plants without hormonal treatment.
- Plants produced through tissue culture are genetically identical to the parent plant and are commonly used for ornamental purposes.

Which of the statements given above are correct ?

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| [1] A, B and D | [2] A and C only |
| [3] B and C only | [4] A, B, C and D |
| [5] Question Not Attempted | |

58. Which one of the following is not plant growth promoter ?

- Auxins hormone
- Gibberellin hormone
- Absciscic Acid hormone
- Cytokinin hormone
- Question Not Attempted

59. With reference to heterotrophic nutrition in plants, consider the following statement :

- Parasitic plants obtain nutrition from other plants or organisms and an example is Utricularia.
- Insectivorous plants grow in soil which is generally deficient in nitrogen.
- Saprophytic plants secrete digestive enzymes to dissolve dead and decaying organic matter.
- In symbiotic nutrition, only one organism benefits while the other remains unaffected.

Which of the statements given above are incorrect?

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| [1] A, B and C | [2] A, C and D |
| [3] B and C only | [4] A, B, C and D |
| [5] Question Not Attempted | |

60. पौधों की जड़ों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- मूसला जड़ प्रणाली द्विबीजपत्री (डाइकोटाइलडोनस) पौधों की विशेषता है और मूलांकुर से विकसित होती है।
- रेशदार जड़ प्रणाली प्राथमिक जड़ की पार्श्व जड़ों के रूपांतरण से बनती है।
- न्यूमेटोफोर दलदली क्षेत्रों में उगने वाले पौधों में ऑक्सीजन प्राप्त करने के लिए पाई जाने वाली विशेष जड़ें हैं।
- अपस्थानिक (एडवेंटिशियस) जड़ें पौधे के उन हिस्सों से निकलती हैं जो मूलांकुर के अलावा होती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से कथन गलत नहीं हैं?

- [1] A, C और D
- [2] केवल A और B
- [3] B, C और D
- [4] A, B, C और D
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

61. मानव आँख के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- आँख में प्रवेश करने वाली रोशनी का अधिकतम अपवर्तन कॉर्निया की बाहरी सतह पर होता है।
- क्रिस्टलीय लेंस मुख्य रूप से अलग-अलग दूरी पर वस्तुओं को फोकस करने के लिए फोकस दूरी का बेहतर समायोजन प्रदान करता है।
- रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिम्ब आभासी और सीधा होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से कथन सही हैं?

- [1] केवल A और B
- [2] केवल A और C
- [3] केवल B और C
- [4] A, B और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

62. मानव आँख की समंजन क्षमता का तात्पर्य है:

- [1] प्रकाश संकेतों को विद्युत आवेगों में बदलने की रेटिना की क्षमता।
- [2] अलग-अलग तरंगदैर्घ्य की प्रकाश किरणों को अपवर्तित करने की कॉर्निया की क्षमता।
- [3] सिलिअरी मांसपेशियों की क्रिया के कारण अपनी फोकस दूरी को समायोजित करने की आँख के लेंस की क्षमता।
- [4] आने वाली रोशनी की तीव्रता को नियंत्रित करने की पुतली की क्षमता।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

63. एक सामान्य इंसान की आँख के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- एक युवा वयस्क के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी लगभग 25 सेमी. होती है।
- एक सामान्य आँख का दूर बिंदु अनंत पर होता है।
- 25 सेमी. से कम दूरी पर रखी वस्तुएँ धुंधली दिखाई देती हैं क्योंकि आँख अपने लेंस की फोकस दूरी को और नहीं बढ़ा सकती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- [1] केवल A और B
- [2] केवल A और C
- [3] A, B और C
- [4] केवल B और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

60. With reference to roots in plants, consider the following statements -

- Taproot system is characteristic of dicotyledonous plants and develops from the radicle.
- Fibrous root system is formed by the modification of lateral roots of the primary root.
- Pneumatophores are specialized roots found in plants growing in swampy areas to obtain oxygen.
- Adventitious roots arise from parts of the plant other than the radicle.

Which of the statements given above are not incorrect?

- [1] A, C and D
- [2] A and B only
- [3] B, C and D
- [4] A, B, C and D
- [5] Question Not Attempted

61. With reference to the human eye, consider the following statements :

- Maximum refraction of light entering the eye occurs at the outer surface of the cornea.
- The crystalline lens primarily provides finer adjustment of focal length for focusing objects at different distances.
- The image formed on the retina is virtual and erect.

Which of the statements given above are correct?

- [1] A and B only
- [2] A and C only
- [3] B and C only
- [4] A, B and C
- [5] Question Not Attempted

62. The power of accommodation of the human eye refers to :

- [1] The ability of the retina to convert light signals into electrical impulses.
- [2] The ability of the cornea to refract light rays of different wavelengths.
- [3] The ability of the eye lens to adjust its focal length due to action of ciliary muscles.
- [4] The ability of the pupil to regulate the intensity of incoming light.

[5] Question Not Attempted

63. Consider the following statements regarding a normal human eye-

- The least distance of distinct vision for a young adult is about 25 cm.
- The far point of a normal eye is at infinity.
- Objects placed closer than 25 cm. appear blurred because the focal length of the eye lens cannot be increased further.

Which of the statements given above are correct?

- [1] A and B only
- [2] A and C only
- [3] A, B and C
- [4] B and C only
- [5] Question Not Attempted

64. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से रतौंधी होती है? 64. Deficiency of which one of the following vitamin causes Night Blindness?
- [1] विटामिन C [1] Vitamin C
[2] विटामिन B [2] Vitamin B
[3] विटामिन D [3] Vitamin D
[4] विटामिन A [4] Vitamin A
[5] अनुत्तरित प्रश्न [5] Question Not Attempted
65. एक आदमी जिसका ब्लड ग्रुप पता नहीं है, उसका एक गंभीर एक्सीडेंट हो जाता है और उसे तुरंत खून चढ़ाने की जरूरत है। नीचे बताए गए ब्लड ग्रुप में से कौन सा, जो अस्पताल में आसानी से उपलब्ध है, खून चढ़ाने के लिए सुरक्षित होगा? 65. A man whose blood group is not known meets with a serious accident and needs blood transfusion immediately. Which one of the blood groups mentioned below and readily available in the hospital will be safe for transfusion?
- [1] O, Rh⁻ [2] O, Rh⁺
[3] AB, Rh⁻ [4] AB, Rh⁺
[5] अनुत्तरित प्रश्न [5] Question Not Attempted
66. एक शादीशुदा जोड़े ने एक लड़के को गोद लिया। कुछ साल बाद, उनके जुड़वाँ लड़के हुए। दंपति का ब्लड ग्रुप AB पॉजिटिव और O नेगेटिव है। तीनों बेटों का ब्लड ग्रुप A पॉजिटिव, B पॉजिटिव और O पॉजिटिव है। गोद लिए हुए बेटे का ब्लड ग्रुप क्या है? 66. A married couple adopted a male child. A few years later, twin boys were born to them. The blood group of the couple is AB positive and O negative. The blood group of the three sons is A positive, B positive and O positive. The blood group of the adopted son is?
- [1] A पॉजिटिव [1] A positive
[2] O पॉजिटिव [2] O positive
[3] B पॉजिटिव [3] B positive
[4] दिए गए डेटा के आधार पर निर्धारित नहीं किया जा सकता। [4] Cannot be determined on the basis of the given data.
[5] अनुत्तरित प्रश्न [5] Question Not Attempted
67. मनुष्यों में लाल रक्त कोशिकाओं (RBCs) के कार्यों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें- 67. With reference to the functions of red blood cells (RBCs) in humans, consider the following statements-
- A. RBCs कार्बन डाइऑक्साइड को ऊतकों से फेफड़ों तक, मुख्य रूप से बाइकार्बोनेट आयनों के रूप में ले जाने में भूमिका निभाते हैं।
A. RBCs play a role in transporting carbon dioxide from tissues to lungs, mainly in the form of bicarbonate ions.
B. RBCs ऑक्सीजन को हीमोग्लोबिन से जोड़कर फेफड़ों से शरीर के ऊतकों तक पहुंचाते हैं।
B. RBCs transport oxygen from the lungs to body tissues by binding it to haemoglobin.
C. RBCs चोट वाली जगह पर स्कंदन कारक स्रावित करके रक्त का थक्का जमाने में मदद करते हैं।
C. RBCs help in blood clotting by releasing clotting factors at the site of injury.
D. RBCs ऑक्सीजन के साथ मिलकर ऑक्सीहीमोग्लोबिन बनाता है जिससे रक्त का रंग लाल होता है।
D. RBCs contribute to red colour of blood by binding with oxygen and forming oxyhaemoglobin.
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
Which of the statements given above are correct?
- [1] केवल A और C [2] केवल B और C
[3] A, B और D [4] A, C and D
[5] अनुत्तरित प्रश्न [5] Question Not Attempted
68. लिम्फोसाइट के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें- 68. With reference to Lymphocyte, consider the following statements-
- A. T-लिम्फोसाइट का निर्माण और परिपक्वता अस्थि मज्जा में होती है।
A. T-Lymphocyte's formation and maturation takes place in bone marrow.
B. B-लिम्फोसाइट का निर्माण अस्थि मज्जा में होता है जबकि परिपक्वता थाइमस ग्रंथि में होती है।
B. B-Lymphocyte's formation takes place in bone marrow whereas maturation takes place in Thymus gland.
- उपर्युक्त कथनों में से गलत कथन चुनिए-
Choose the incorrect statements from the above given statements.
- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] न तो A और न ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न [5] Question Not Attempted

69. रक्त स्कंदन कारकों (BCFs), के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
- रक्त का थक्का बनने में चोट वाली जगह पर फाइब्रिन प्रोटीन का जमाव शामिल होता है।
 - रक्त का थक्का बनने के लिए रक्त स्कंदन कारकों की आवश्यकता होती है और ये संख्या में चौदह होते हैं।
 - कैल्शियम, विटामिन K, प्रोथ्रोम्बिन और फाइब्रिनोजेन रक्त का थक्का जमाने के महत्वपूर्ण कारक हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन से कथन गलत हैं?
- केवल A और B
 - केवल B और C
 - केवल A और C
 - A, B और C
 - अनुत्तरित प्रश्न
70. मनुष्यों में इम्युनोग्लोब्युलिन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
- IgA कोलोस्ट्रम में मौजूद होता है और नवजात शिशु को निष्क्रिय प्रतिरक्षा प्रदान करता है।
 - IgM प्रारंभिक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के दौरान उपस्थित होने वाली पहली एंटीबॉडी है।
 - IgE एलर्जी प्रतिक्रिया से जुड़ा है।
 - IgG प्लेसेंटा को पार नहीं कर सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?
- केवल A और C
 - केवल C और D
 - A, B और C
 - A, B, C और D
 - अनुत्तरित प्रश्न
71. भारत सरकार ने निर्देशानुसार, राजस्थान में राज्य डीबीटी सलाहकार बोर्ड का गठन किसकी अध्यक्षता में किया गया है?
- राजस्थान के मुख्यमंत्री
 - राजस्थान के राज्यपाल
 - मुख्य सचिव, राजस्थान सरकार
 - वित्त सचिव, राजस्थान सरकार
 - अनुत्तरित प्रश्न
72. राजस्थान की आर्थिक समीक्षा 2024-25 के अनुसार, वर्ष 2023-24 में राजकोषीय देनदारियाँ राज्य सकल घरेलू उत्पाद (प्रचलित कीमतों पर) का कितना प्रतिशत रही?
- 37.57%
 - 37.27%
 - 38.71%
 - 40.33%
 - अनुत्तरित प्रश्न
73. वर्ष 2024-25 के लिए राजस्थान का सकल राज्य घरेलू उत्पाद, अखिल भारतीय सकल घरेलू उत्पाद का कितने प्रतिशत रहने का अनुमान है? (स्थिर कीमतों पर)
- 5.26%
 - 4.90%
 - 6.4%
 - 9.7%
 - अनुत्तरित प्रश्न
74. राजस्थान में ऊर्जा की कुल अधिष्ठापित क्षमता है-(दिसम्बर, 2024 तक)
- 24783.64 MW
 - 23508.96 MW
 - 26325.19 MW
 - 26783.64 MW
 - अनुत्तरित प्रश्न
69. With reference to blood coagulation factors (BCFs), consider the following statements-
- Blood coagulation involves deposition of fibrin protein at the site of injury.
 - Blood coagulation factors are required for clot formation and are fourteen in number.
 - Calcium, vitamin K, prothrombin and fibrinogen are important blood coagulation factors.
- Which of the statements given above are incorrect?
- A and B only
 - B and C only
 - A and C only
 - A, B and C
 - Question Not Attempted
70. With reference to immunoglobulins in humans, consider the following statements.
- IgA is present in colostrum and provides passive immunity to the newborn.
 - IgM is the first antibody to appear during an initial immune response.
 - IgE is associated with allergic reaction.
 - IgG does not cross the placenta.
- Which of the statements given above are correct?
- A and C only
 - C and D only
 - A, B and C
 - A, B, C and D
 - Question Not Attempted
71. As per the instructions of the Government of India, under whose chairmanship the State DBT Advisory Board has been constituted in Rajasthan?
- Chief Minister of Rajasthan
 - Governor of Rajasthan
 - Chief Secretary, Government of Rajasthan
 - Finance Secretary, Government of Rajasthan
 - Question Not Attempted
72. The fiscal liabilities in the year 2023-24 is what percentage of the State Gross Domestic Product (at current prices) as per Rajasthan Economic Review 2024-25 ?
- 37.57%
 - 37.27%
 - 38.71%
 - 40.33%
 - Question Not Attempted
73. The estimated Rajasthan's Gross State Domestic Product for the year 2024-25 is what percentage of the All India Gross Domestic Product? (At constant prices)
- 5.26%
 - 4.90%
 - 6.4%
 - 9.7%
 - Question Not Attempted
74. The total installed power capacity in Rajasthan is - (as of December, 2024)
- 24783.64 MW
 - 23508.96 MW
 - 26325.19 MW
 - 26783.64 MW
 - Question Not Attempted

75. बोडाना सोलर पार्क के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. 2000 MW क्षमता वाला यह सोलर पार्क राजस्थान सोलर-पार्क डेवलपमेंट कम्पनी लिमिटेड द्वारा विकसित किया जायेगा।
B. इस सोलर पार्क को बाड़मेर के बोडाना गाँव में विकसित किया जायेगा।
- सत्य कथन बताइए-
- [1] केवल A [2] केवल B
[3] न तो A न ही B [4] A व B दोनों
[5] अनुत्तरित प्रश्न
76. राजस्थान में संचालित वंदे भारत एक्सप्रेस ट्रेन निम्न में से किस रूट पर संचालित नहीं की जा रही है? (राजस्थान की आर्थिक समीक्षा 2024-25 के अनुसार)
- [1] जयपुर-कोटा
[2] जोधपुर-साबरमती
[3] उदयपुर सिटी-जयपुर
[4] उदयपुर सिटी - आगरा कैंट
[5] अनुत्तरित प्रश्न
77. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस जिले का शहरी लिंगानुपात सबसे अधिक है?
- [1] धौलपुर [2] गंगानगर
[3] अलवर [4] भरतपुर
[5] अनुत्तरित प्रश्न
78. जनगणना 2011 के अनुसार निम्नलिखित में से किस जिले का शहरी बाल लिंगानुपात सबसे कम है?
- [1] धौलपुर [2] गंगानगर
[3] दौसा [4] अलवर
[5] अनुत्तरित प्रश्न
79. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. 2011 की जनगणना के अनुसार वर्ष 2011 में राजस्थान की साक्षरता दर 66.11 प्रतिशत रही।
B. 2011 की जनगणना के अनुसार, शहरी क्षेत्रों में औसत साक्षरता दर वर्ष 2011 में 79.70 प्रतिशत रही, जबकि ग्रामीण क्षेत्रों में यह 61.40 प्रतिशत रही।
- सत्य कथन का चयन कीजिए-
- [1] केवल A [2] केवल B
[3] ना तो A, ना ही B [4] A एवं B दोनों
[5] अनुत्तरित प्रश्न
80. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस जिले में शहरी साक्षरता दर सबसे अधिक है?
- [1] डूंगरपुर
[2] अजमेर
[3] बांसवाड़ा
[4] प्रतापगढ़
[5] अनुत्तरित प्रश्न
75. Consider the following statements regarding Bodana Solar Park:
- A. This 2000 MW capacity solar park will be developed by Rajasthan Solar Park Development Company Limited.
B. This solar park will be developed in Bodana village of Barmer.
- Select the correct statement:
- [1] A only [2] B only
[3] Neither A nor B [4] Both A and B
[5] Question Not Attempted
76. On which of the following routes is the Vande Bharat Express train not being operating in Rajasthan? (According to the Rajasthan Economic Review 2024-25)
- [1] Jaipur-Kota
[2] Jodhpur-Sabarmati
[3] Udaipur City-Jaipur
[4] Udaipur City-Agra Cantt
[5] Question Not Attempted
77. According to the 2011 Census, which of the following districts has the highest urban sex ratio?
- [1] Dholpur [2] Ganganagar
[3] Alwar [4] Bharatpur
[5] Question Not Attempted
78. Which of the following districts has the lowest urban child sex ratio as per 2011 census?
- [1] Dholpur [2] Ganganagar
[3] Dausa [4] Alwar
[5] Question Not Attempted
79. Consider the following statements:
- A. According to the 2011 Census, the literacy rate of Rajasthan in year 2011 was 66.11 percent.
B. According to the 2011 census, the average literacy rate in urban areas was 79.70 percent in 2011, while in rural areas it was 61.40 percent.
- Select the correct statement:
- [1] A only [2] B only
[3] Neither A nor B [4] Both A and B
[5] Question Not Attempted
80. According to the 2011 census, which of the following districts has the highest urban literacy rate?
- [1] Dungarpur
[2] Ajmer
[3] Banswara
[4] Pratapgarh
[5] Question Not Attempted

81. विकसित भारत-जी राम जी अधिनियम, 2025 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- कानून की समीक्षा तथा प्रभावी क्रियान्वयन सुनिश्चित करने हेतु केन्द्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी परिषद्, राज्य ग्रामीण रोजगार गारंटी परिषद् का गठन किया जाएगा।
- केन्द्र-राज्य का वित्त पोषण पूर्वोत्तर और हिमालयी राज्यों के लिए 90:10 अनुपात में होगा।
- विधायिका वाले केंद्र शासित प्रदेशों के लिए 100 प्रतिशत केंद्रीय वित्त पोषण का प्रावधान है।
- कार्यान्वयन संरचना को सुदृढ़ करने के लिए प्रशासनिक व्यय की सीमा को 6 प्रतिशत से बढ़ाकर 9 प्रतिशत किया गया।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- केवल A और B
- केवल A, B और C
- केवल A, B और D
- उपर्युक्त सभी
- अनुत्तरित प्रश्न

82. हाल ही में राजस्थान सरकार की 'पंच गौरव' योजना के तहत किस दुर्ग में सबसे बड़ी सामूहिक चित्रकला प्रतियोगिता आयोजित कर विश्व रिकॉर्ड बनाया गया?

- मेहरानगढ़ दुर्ग
- कुम्भलगढ़ दुर्ग
- गागरोन दुर्ग
- आमेर दुर्ग
- अनुत्तरित प्रश्न

83. निम्नलिखित में से किस राजस्थानी को राष्ट्रीय दिव्यांगजन सशक्तिकरण पुरस्कार 2025 प्रदान किया गया है?

- श्रीमती दीपाली शर्मा
- श्रीमती मेघा पतंगी
- श्रीमती भाग्यश्री मनोहर
- सुश्री अबोली विजय जारित
- अनुत्तरित प्रश्न

84. सुमेलित कीजिए-

सूची-I (खिलाड़ी)

- ओजस्विनी सारस्वत
- योग्या सिंह
- ट्यूलिप ओझा
- लावण्या कंवर

सूची-II (संबंधित खेल)

- तैराकी
- गोल्फ
- शूटिंग
- ताइक्वांडो

कूट:

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------|----|-----|-----|--------|---|-----|-----|
| [1] i | ii | iv | iii | [2] ii | i | iii | iv |
| [3] i | ii | iii | iv | [4] ii | i | iv | iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | | | | | | |

85. निम्न में से कौनसा देश अपने राष्ट्रीय व्यंजनों के लिए यूनेस्को की मान्यता प्राप्त करने वाला पहला देश बना है?

- भारत
- इटली
- ब्रिटेन
- फ्रांस
- अनुत्तरित प्रश्न

Consider the following statements with reference to the Viksit Bharat - G Ram G Act, 2025 :

- Central Rural Employment Guarantee Council and a State Rural Employment Guarantee Council will be constituted to review and ensure effective implementation of the law.
- The central-state funding will be in a 90:10 ratio for the North-Eastern and Himalayan states.
- There is a provision for 100 percent central funding for Union Territories with legislatures.
- To strengthen the implementation structure, the limit for administrative expenses has been increased from 6 percent to 9 percent.

Which of the above statements is/are correct?

- A and B only
- A, B and C only
- A, B and D only
- All of the above
- Question Not Attempted

82. Recently, under the Rajasthan government's 'Panch Gaurav' Yojana, in which fort was a world record set by organizing the biggest mass painting competition?

- Mehrangarh Fort
- Kumbhalgarh Fort
- Gagron Fort
- Amer Fort
- Question Not Attempted

83. Which of the following person from Rajasthan was awarded the National Award for Empowerment of Persons with Disabilities - 2025?

- Mrs. Deepali Sharma
- Mrs. Megha Patangi
- Mrs. Bhagyashree Manohar
- Ms. Aboli Vijay Jarit
- Question Not Attempted

84. Match the following :

List-I (Player)

- Ojaswini Saraswat
- Yogya Singh
- Tulip Ojha
- Lavanya Kanwar

List-II (Related Sport)

- Swimming
- Golf
- Shooting
- Taekwondo

Code:

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------------|----|-----|-----|--------|---|-----|-----|
| [1] i | ii | iv | iii | [2] ii | i | iii | iv |
| [3] i | ii | iii | iv | [4] ii | i | iv | iii |
| [5] Question Not Attempted | | | | | | | |

85. Which of the following countries became the first country to receive UNESCO recognition for its entire national cuisine?

- India
- Italy
- Britain
- France
- Question Not Attempted

86. आकाश एनजी (Akash-NG)मिसाइल के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- [1] यह स्वदेशी रेडियो आवृत्ति अन्वेषक से लैस और सॉलिड रॉकेट मोटर द्वारा संचालित मिसाइल है।
- [2] आकाश एनजी प्रणाली एक अत्याधुनिक मिसाइल प्रणाली है, जो उच्च गति, फुर्तीले हवाई खतरों से निपटने में सक्षम है।
- [3] इसकी मारक क्षमता 700 किलोमीटर तक है।
- [4] यह 2.5 मैक की गति से उड़ान भर सकती है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

87. फीफा विश्व कप-2026 का आयोजन निम्नलिखित में से किस देशों में आयोजित होगा?

- A. अमेरिका B. कनाडा
C. फ्रांस D. मैक्सिको

सही कूट का चयन कीजिए-

- [1] केवल A और B
- [2] केवल A, B और C
- [3] A, B और D
- [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

88. 2nd डेजर्ट साइक्लोन युद्धाभ्यास-2025 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- A. इसका आयोजन दिसंबर 2025 में केरल में हुआ।
B. यह भारत तथा संयुक्त अरब अमीरात की थल सेना के मध्य हुआ।
उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] A और B दोनों
- [4] न तो A और न ही B
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

89. निम्नलिखित सूची-I (सूचकांक/रिपोर्ट) को सूची-II (भारत की रैंक) से सुमेलित कीजिये-

सूची-I	सूची-II
A. 7 ^{वाँ} एशिया पावर इंडेक्स-2025	i. 80 ^{वीं}
B. हेनले पासपोर्ट इंडेक्स-2026	ii. तीसरी
C. वैश्विक महिला, शांति और सुरक्षा सूचकांक 2025-26	iii. तीसरी
D. ग्लोबल AI वाइब्रेंसी इंडेक्स-2024	iv. 131 ^{वीं}

कूट:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iii	iv
[3] ii	i	iv	iii	[4] iii	i	ii	iv

[5] अनुत्तरित प्रश्न

90. निम्नलिखित में से भारत के रामसर स्थल के संदर्भ में सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- A. राजस्थान का नवीनतम रामसर स्थल मेनार, उदयपुर है।
B. कोपरा जलाशय मध्यप्रदेश का दूसरा रामसर स्थल है।
C. भारत में अब तक कुल 95 आर्द्र भूमियाँ रामसर स्थल घोषित हो चुकी हैं।

कूट:

- [1] A और B
- [2] A और C
- [3] उपर्युक्त सभी
- [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Choose the incorrect statement regarding the Akash-NG missile-

- [1] It is a missile equipped with an indigenous radio frequency seeker and powered by a solid rocket motor.
- [2] The Akash-NG system is a state-of-the-art missile system capable of dealing with high-speed, agile aerial threats.
- [3] Its range is up to 700 kilometers.
- [4] It can launched at a speed of 2.5 Mach.
- [5] Question Not Attempted

The FIFA World Cup 2026 will be held in which of the following countries?

- A. USA B. Canada
C. France D. Mexico

Select the correct code:

- [1] Only A and B
- [2] Only A, B and C
- [3] A, B and D
- [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

88. Consider the following statements regarding the 2nd Desert Cyclone Exercise-2025:

- A. It was held in December 2025 in Kerala.
B. It was conducted between the armies of India and the United Arab Emirates.

Select the correct statement(s) from the above:

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] Neither A nor B
- [5] Question Not Attempted

89. Match the following List-I (Index/Report) with List-II (India's Rank)-

List-I	List-II
A. 7 th Asia Power Index-2025	i. 80 th
B. Henley Passport Index-2026	ii. Third
C. Global Women, Peace and Security Index 2025-26	iii. Third
D. Global AI Vibrancy Index-2024	iv. 131 st

Code:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iii	iv
[3] ii	i	iv	iii	[4] iii	i	ii	iv

[5] Question Not Attempted

90. Select the correct statement(s) regarding Ramsar Sites in India from the following-

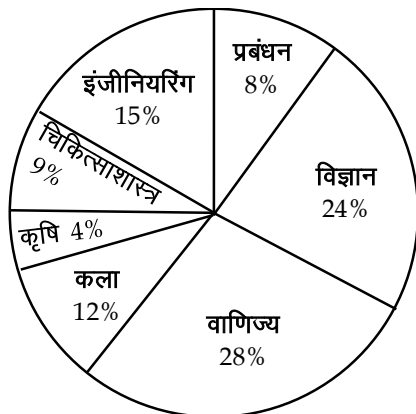
- A. The latest Ramsar site of Rajasthan is Menar, Udaipur.
B. Kopra Reservoir is the second Ramsar site of Madhya Pradesh.
C. A total of 95 wetlands have been declared as Ramsar sites in India so far.

Code:

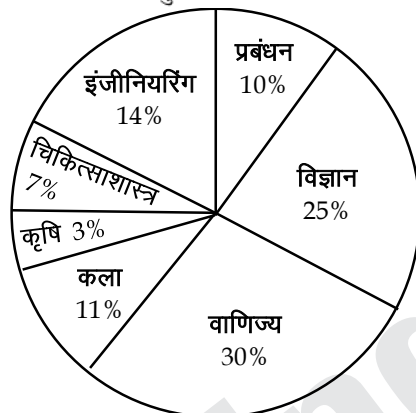
- [1] A and B
- [2] A and C
- [3] All of the above
- [4] None of the above
- [5] Question Not Attempted

निर्देश : 91 - 93

दिये गये पाई-चार्ट में वर्ष 2005 तथा 2006 में किसी संस्थान में विविध कोर्स पढ़ने वाले विद्यार्थियों का विवरण दिया गया है। वर्ष 2005 तथा 2006 में कुल विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 1900 तथा 2400 है।



वर्ष 2005 में विविध कोर्स पढ़ने वाले छात्रों का विवरण : कुल विद्यार्थी = 1900



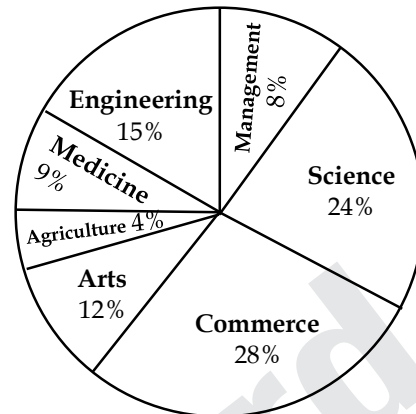
वर्ष 2006 में विविध कोर्स पढ़ने वाले छात्रों का विवरण : कुल विद्यार्थी = 2400

इन पाई-चार्टों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

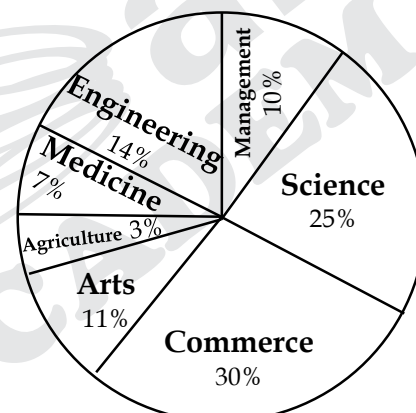
91. वर्ष 2005 में चिकित्सा शास्त्र के विद्यार्थियों की संख्या वर्ष 2005 में विज्ञान, इंजीनियरिंग तथा चिकित्सा शास्त्र के कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
 [1] 16.25% [2] 21.50%
 [3] 23.25% [4] 18.75%
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
92. वर्ष 2005 से 2006 में विज्ञान के विद्यार्थियों की संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी हुई?
 [1] 32% वृद्धि [2] 32% कमी
 [3] 28% वृद्धि [4] 28% कमी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
93. वर्ष 2005 में प्रबंधन के विद्यार्थियों की संख्या तथा वर्ष 2006 में कला के विद्यार्थियों की संख्या का क्रमशः अनुपात क्या है?
 [1] 33 : 19 [2] 16 : 31
 [3] 19 : 33 [4] 19 : 30
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

Instructions : 91 - 93

The given pie chart shows the distribution of students studying various courses in an institution during the years 2005 and 2006. The total number of students in 2005 and 2006 were 1900 and 2400 respectively.



Details of students enrolled in various courses in the year 2005 : Total students = 1900



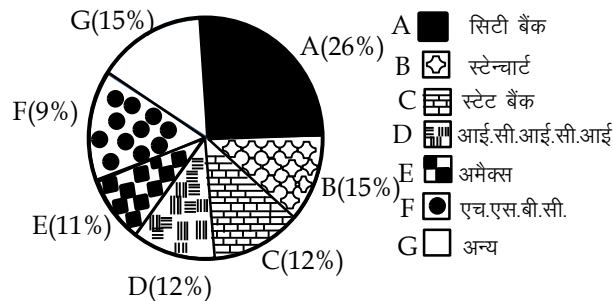
Details of students enrolled in various courses in the year 2006 : Total students = 2400

Study these pie charts carefully and answer the questions given below:

91. In 2005, what percentage of the total number of students in science, engineering, and medicine were medical students?
 [1] 16.25% [2] 21.50%
 [3] 23.25% [4] 18.75%
 [5] Question Not Attempted
92. What was the percentage increase or decrease in the number of science students from 2005 to 2006?
 [1] 32% increase [2] 32% decrease
 [3] 28% increase [4] 28% decrease
 [5] Question Not Attempted
93. What is the ratio of the number of management students in 2005 to the number of arts students in 2006?
 [1] 33 : 19 [2] 16 : 31
 [3] 19 : 33 [4] 19 : 30
 [5] Question Not Attempted

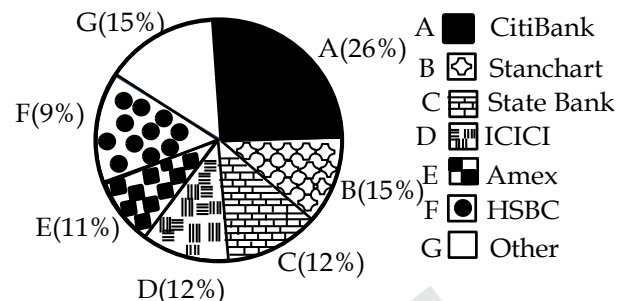
निर्देश : 94 - 95

दिये गये पाई-चार्ट में 31 मार्च 2004 को विभिन्न बैंक के क्रेडिट कार्डों से खर्च किए गये धन का भाग दिखाया गया है।



Instructions : 94 - 95

The given pie chart shows the proportion of money spent using credit cards from different banks as of 31 March, 2004.



सभी बैंकों के क्रेडिट कार्ड से खर्च कुल धन = ₹20555 करोड़

इस पाई-चार्ट का अध्ययन करे निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

94. स्टेट बैंक कार्ड तथा आई सी आई सी आई कार्ड दोनों के द्वारा किये गये संयुक्त खर्च से कितना अधिक सिटी बैंक कार्ड द्वारा किया गया खर्च है?

- [1] ₹4011 करोड़ [2] ₹311 करोड़
[3] ₹411 करोड़ [4] ₹431 करोड़
[5] अनुत्तरित प्रश्न

95. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- [1] स्टेट बैंक कार्ड तथा आई. सी. आई. सी. आई. कार्ड द्वारा किया गया कुल खर्च एच.एस.बी.सी. कार्ड तथा स्टैन्चार्ट कार्ड द्वारा किये गये कुल खर्च के बराबर है।
[2] सिटी बैंक कार्ड द्वारा कुल खर्च, अमेक्स और अन्य बैंकों के कार्ड खर्च के बराबर है।
[3] सिटी बैंक का क्रेडिट कार्ड व्यापार में सबसे बड़ा हिस्सा है।
[4] स्टेट बैंक और अमेक्स कार्ड का कुल खर्च शेष सभी बैंकों के कार्ड के कुल खर्च से अधिक है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

निर्देश: 96 - 100

नीचे दिए गए प्रश्नों में, एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो कार्यवाही I और II दी गयी हैं। आपको कथन में दी गयी प्रत्येक जानकारी को सत्य मानना है और बताना है कि तार्किक रूप से कौन सी कार्यवाही की जाए।

96. कथन: गुजरात में कुछ खनन उद्योग एक ठहराव पर आ सकते हैं क्योंकि पर्यावरण और वन विभाग द्वारा जारी किए गए अधिसूचना के अनुसार, राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभयारण्य और आरक्षित वन क्षेत्रों में 25 किलोमीटर के भीतर खनन संचालन और उद्योगों पर प्रतिबंध लगाया गया है।

कार्यवाही:

- I. विभाग को अधिसूचना को तुरंत वापस लेने के लिए कहा जाना चाहिए।
II. सरकार को राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभयारण्यों और आरक्षित वनों को अन्य गैर-खनन क्षेत्रों में स्थानांतरित करने का प्रयास करना चाहिए।

Total spending by credit cards of all banks = ₹20555 crore

Study this pie chart and answer the following questions-

94. How much more was spent using the Citibank card compared to the combined spending on the State Bank card and the ICICI card?

- [1] ₹4011 crore [2] ₹311 crore
[3] ₹411 crore [4] ₹431 crore
[5] Question Not Attempted

95. Which of the following statements is NOT correct?

- [1] The total spending by State Bank cards and ICICI cards is equal to the total spending by HSBC cards and Stanchart cards.
[2] The total spending by Citibank cards is equal to the spending by Amex and other banks' cards.
[3] Citibank has the largest share in the credit card business.
[4] Spending by State bank and Amex cards together is more than of spending by all remaining other banks' cards.
[5] Question Not Attempted

Instructions : 96 - 100

In the questions below, a statement is given, followed by two course of action, I and II. You have to assume that all the information given in the statement is true and decide which of the given course of action logically follows.

96. **Statement:** Some mining industries in Gujarat may come to a standstill because, according to a notification issued by the Environment and Forests Department, mining operations and industries are prohibited within 25 kilometers of national parks, wildlife sanctuaries, and reserved forest areas.

Course of Action:

- I. The department should be asked to immediately withdraw the notification.
II. The government should attempt to relocate national parks, wildlife sanctuaries and reserved forests to other non-mining areas.

- [1] यदि केवल I की जानी चाहिए।
- [2] यदि केवल II की जानी चाहिए।
- [3] यदि या तो I या II की जानी चाहिए।
- [4] यदि न तो I न ही II की जानी चाहिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

97. **कथन:** यह सूचित किया गया है कि ताजे फल और सब्जियों में मौजूद विटामिन E मानव शरीर के लिए फायदेमंद है, लेकिन विटामिन E के कैप्सूल का मानव शरीर पर उतना प्रभाव नहीं पड़ता है।

कार्यवाही:

- I. विटामिन E के कैप्सूल की बिक्री पर प्रतिबंध लगा दिया जाना चाहिए।
- II. लोगों को शरीर की विटामिन E की आवश्यकता को पूरा करने के लिए ताजे फल और सब्जियां लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।

- [1] यदि केवल I की जानी चाहिए।
- [2] यदि केवल II की जानी चाहिए।
- [3] यदि I और II दोनों कार्यवाही की जानी चाहिए।
- [4] यदि न तो I न ही II की जानी चाहिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

98. **कथन:** नगर निगम के कर्मचारी संघ ने बोनस देने से इनकार करने के प्रबंधन के निर्णय के विरोध में अनिश्चित काल के लिए हड़ताल करने का फैसला किया है।

कार्यवाही:

- I. सरकार को अपने कर्मचारियों को बोनस देने के लिए नगर निगम को तुरंत अनुग्रहपूर्वक अनुदान का भुगतान करना चाहिए।
- II. हड़ताली कर्मचारियों को हड़ताल के नोटिस को स्थगित करने के लिए राजी किया जाना चाहिए।

- [1] यदि केवल I की जानी चाहिए।
- [2] यदि केवल II की जानी चाहिए।
- [3] यदि I और II दोनों कार्यवाही की जानी चाहिए।
- [4] यदि न तो I न ही II की जानी चाहिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

99. **कथन:** हाल ही के खुलासे के साथ पुलिस विभाग घरे में आ गया है कि दो वरिष्ठ पुलिस अधिकारियों पर राज्य पुलिस के शस्त्रागार से बड़ी मात्रा में हथियारों की अवैध बिक्री में शामिल होने का संदेह है।

कार्यवाही:

- I. हथियारों की अवैध बिक्री में शामिल सभी लोगों को बेनकाब करने के लिए राज्य सरकार द्वारा गहन जांच का आदेश दिया जाना चाहिए।
- II. राज्य पुलिस के शस्त्रागार को केंद्र सरकार के नियंत्रण में रखा जाना चाहिए।

- [1] यदि केवल I की जानी चाहिए।
- [2] यदि केवल II की जानी चाहिए।
- [3] यदि I और II दोनों कार्यवाही की जानी चाहिए।
- [4] यदि न तो I न ही II की जानी चाहिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

- [1] If only I should be followed.
- [2] If only II should be followed.
- [3] If either I or II should be followed.
- [4] If neither I nor II should be followed.
- [5] Question Not Attempted

97. **Statement:** It has been reported that vitamin E present in fresh fruits and vegetables is beneficial for the human body, but vitamin E capsules do not have the same effect on the human body.

Course of Action:

- I. The sale of Vitamin E capsules should be banned.
- II. People should be encouraged to consume fresh fruits and vegetables to meet their body's Vitamin E requirements.

- [1] If only I should be followed.
- [2] If only II should be followed.
- [3] If both I and II actions should be followed.
- [4] If neither I nor II should be followed.
- [5] Question Not Attempted

98. **Statement:** The municipal corporation employees' union has decided to go on an indefinite strike in protest against the management's decision to refuse to pay bonuses.

Course of Action:

- I. The government should immediately provide a grant-in-aid to the municipal corporation to enable it to pay bonus to its employees.
- II. The striking employees should be persuaded to suspend their strike notice.

- [1] If only I should be followed.
- [2] If only II should be followed.
- [3] If both I and II actions should be followed.
- [4] If neither I nor II should be followed.
- [5] Question Not Attempted

99. **Statement:** The police department has come under scrutiny following recent revelations that two senior police officers are suspected of being involved in the illegal sale of a large quantity of weapons from the state police armory.

Course of Action:

- I. A thorough investigation should be ordered by the state government to expose all those involved in the illegal sale of weapons.
- II. The state police armory should be placed under the control of the central government.

- [1] If only I should be followed.
- [2] If only II should be followed.
- [3] If both I and II actions should be followed.
- [4] If neither I nor II should be followed.
- [5] Question Not Attempted

100. कथन: मौसम विभाग ने पूर्वानुमान लगाया है कि अगले अड़तालीस घंटों में तटीय आंध्र प्रदेश और उड़ीसा में एक भीषण चक्रवाती तूफान आएगा।

कार्यवाही:

- I. स्थानीय प्रशासन को मछुआरों को समुद्र में खतरनाक क्षेत्र में नहीं जाने की सलाह देनी चाहिए।
- II. स्थानीय प्रशासन को इन दोनों राज्यों के तटीय क्षेत्रों के लोगों को सतर्क करना चाहिए और उन्हें सुरक्षित स्थानों पर स्थानांतरित करने के लिए तैयार रहना चाहिए।

[1] यदि केवल I की जानी चाहिए।

[2] यदि केवल II की जानी चाहिए।

[3] यदि I और II दोनों कार्यवाही की जानी चाहिए।

[4] यदि न तो I न ही II की जानी चाहिए।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

100. **Statement:** The Meteorological Department has predicted that a severe cyclonic storm will hit coastal Andhra Pradesh and Odisha in the next forty-eight hours.

Course of Action:

I. The local administration should advise fishermen not to venture into dangerous areas of the sea.

II. The local administration should alert the people in the coastal areas of these two states and be prepared to evacuate them to safer places.

[1] If only I should be taken.

[2] If only II should be taken.

[3] If both I and II should be taken.

[4] If neither I nor II should be taken.

[5] Question Not Attempted

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह