DESIGN SCIENCE & TECHNIOLOGY CLASS-VIII

A. Design of Question Paper

Section	Type of Question	No. of questions	Marks per question	Total Marks
	(i) MCQ	16	1	16
A	(ii) Assertion-Reason	4	1	4
В	Short Answer I	6	2	12
C	Short Answer II	7	3	21
D	Long Answer	3	5	15
E	Case Study	3	4	12
Total		39		80

B. Weightage to Difficulty Level of Questions

S.No.	Difficulty Level	% of Marks	Total Marks
1.	Easy	25%	20
2.	Average	60%	48
3.	Difficult	15%	12
	Total	100%	80

C. Weightage to Thinking Skill

D. Sections

The question paper has 5 Sections: Section A, B, C, D and E. Section A has 20 questions, Section B has 6 questions, Section C has 7 questions, Section D has 3 questions and Section E has 3 questions.

E. Scheme of Options

Note: There will be no overall choice in the question paper, but there will be an internal choice in 1 question of SA I type, 1 question of SA II type and 3 questions of LA type. The Case Study questions contains 5 very short answer questions (VSA) of 1 mark each, out of which only 4 are to be attempted.

SAMPLE PAPER-I CLASS-VIII (2024-25)

SCIENCE AND TECHNOLOGY

Time allowed: 3 hours Maximum Marks: 80

General Instructions:

- 1. The question paper comprises five sections A, B, C, D and E. There are 39 questions in the question paper. All questions are compulsory.
- 2. There will be no overall choice in the question paper, but there will be an internal choice in 1 question of Section B, 1 question of Section C and 3 questions of Section D. Each case study question in Section E contains 5 very short answer questions (VSA) of 1 mark each, out of which only 4 are to be attempted.
- 3. Section-A consists of 20 objective type questions (Q. No. 1 to 20), carrying 1 mark each. These questions are MCQs and Assertion-Reason questions.
- 4. Section-B consists of 6 very short questions (Q. No. 21-26), carrying 2 marks each.
- 5. Section-C consists of 7 short answer type questions (Q. No. 27-33) carrying 3 marks each.
- 6. Section-D (question number 34-36) consists of 3 long answer type questions carrying 5 marks each.
- 7. Section-E (question numbers 37-39) consists of 3 source-based/case-based units of assessment of 4 marks each with sub-parts.

सामान्य निर्देश :

- 1. प्रश्न पत्र के पाँच खंड हैं—क, ख, ग, घ और ङ। प्रश्न पत्र में 39 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 2. प्रश्न पत्र में कोई समग्र विकल्प नहीं है, लेकिन खंड-ख के 1 प्रश्न, खंड-ग के 1 प्रश्न और खंड-घ के 3 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया गया है। खंड-ङ में प्रत्येक केस स्टडी प्रश्न में 1 अंक के 5 बहुत ही लघु उत्तरीय प्रश्न (VSA) हैं, जिनमें से केवल 4 का प्रयास किया जाना है।

- 3. खंड-क (प्रश्न संख्या 1 से 20) में 20 वस्तुनिष्ठ प्रकर के प्रश्न हैं जिनमें से प्रत्येक में 1 अंक है। ये प्रश्न MCQ और अभिकथन कारण प्रश्न हैं।
- 4. खंड-ख (प्रश्न संख्या 21-26) में 6 अति लघु प्रश्न हैं जिनमें से प्रत्येक के 2 अंक हैं।
- 5. खंड-ग (प्रश्न संख्या 27-33) में 7 लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं जिनमें से प्रत्येक के 3 अंक हैं।
- 6. खंड-घ (प्रश्न संख्या 34-36) में 3 दीर्घ उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं जिनमें से प्रत्येक के 5 अंक हैं।
- 7. खंड-ङ (प्रश्न संख्या 37-39) में उप-भागों के साथ 4 अंकों के मूल्यांकन की 3 स्त्रोत आधारित/केस-आधारित इकाइयाँ शामिल हैं।

Section-A (खंड-क)

(Select and write the most appropriate option out of the four options given for each of the questions 1-20).

(प्रश्न 1-20 में से प्रत्येक के लिए दिए गए चार विकल्पों में से सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें और लिखें।)

- 1. Ananya is living in a densely populated hot and humid area, having stagnant water bodies like ponds and puddles around her home. She might suffer from:
 - (a) Malaria and dengue

- (b) Malaria and Tuberculosis
- (c) Dengue and Ringworm
- (d) Dengue and Mumps

अनन्या घनी आबादी वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्र में रह रही है, जहाँ उसके घर के आसपास तालाब और पोखर जैसे स्थिर जल निकाय हैं। वह इससे पीडित हो सकती है—

(a) मलेरिया और डेंगू

(b) मलेरिया और तपेदिक

(c) डेंगू और दाद

(d) डेंगू और कण्ठमाला

2. Analyze the data given below to give the temperature at which lactobacillus is most active: (1)

Temperature in degree centigrade at the time of mixing curd with milk	Beaker
35	A
50	В
5-8	C
42	D

- (a) Beaker A and Beaker B
- (b) Beaker B and Beaker C
- (c) Beaker A and Beaker C
- (d) Beaker A and Beaker D

वह तापमान बताने के लिए नीचे दिए गए डेटा का विश्लेषण करें जिस पर लैक्टोबैसिलस सबसे अधिक सक्रिय है।

दूध में दही मिलाते समय तापमान डिग्री सेंटीग्रेड में	बीकर
35	A
50	В
5-8	C
42	D

- (a) Beaker A and Beaker B
- (b) Beaker B and Beaker C
- (c) Beaker A and Beaker C
- (d) Beaker A and Beaker D

3.	Select the situation that does not work on the existence of atmospheric
	pressure. (1)
	(a) rise of iodine solution in the glass tube of dropper.
	(b) rise of cold drink in a long plastic straw.
	(c) sticking of suction hook on the wall of a room.
	(d) rise of mercury in glass tube of thermometer.
	उस स्थिति का चयन करें जो वायुमंडलीय दबाव के अस्तित्व पर काम नहीं करती है—

- (a) ड्रॉपर की काँच की नली में आयोडीन विलयन का उठना।
- (b) प्लास्टिक के लंबे स्ट्रॉ में कोल्ड ड्रिंक का बढना।
- (c) कमरे की दीवार पर सक्शन हुक का चिपक जाना।
- (d) तापमापी की काँच की नली में पारे का बढना।
- 4. In a large commercial complex, there are four ways to reach the main road. One of the paths has loose soil, the second is laid with polished marble, the third is laid with bricks and the fourth has a gravel surface. It is raining heavily and Reena wishes to reach the main road. The path on which she is least likely to slip is:
 - (a) loose soil

(b) polished marble

(c) tiles

(d) gravel

एक बड़े वाणिज्यिक परिसर में मुख्य सड़क तक पहुँचने के चार रास्ते हैं। रास्तों में से एक में ढीली मिट्टी है, दूसरे को पॉलिश संगरमरमर के साथ रखा गया है, तीसरे को टाइल्स (Tiles) के साथ रखा गया है और चौथे में बजरी की सतह है। भारी वर्षा हो रही है और रीना मुख्य सड़क पर पहुँचना चाहती है। जिस रास्ते पर उसके फिसलने की संभावना सबसे कम है, वह है—

(a) ढीली मिट्टी

(b) पॉलिश संगमरमर

(c) टाइल्स

(d) बजरी

- 5. The incorrect statement among the following is:
 - (a) A matchstick can be lighted by striking its tip on a rough surface.

(1)

- (b) Diesel is a combustible substance.
- (c) Glass has low ignition temperature.
- (d) The substance which vaporize during burning gives flame.

निम्नलिखित में से गलत कथन है-

- (a) माचिस की तीली की नोक को किसी खुरदरी सतह पर मारकर जलाया जा सकता है।
- (b) डीजल एक ज्वलनशील पदार्थ है।
- (c) काँच का ज्वलन तापमान कम होता है।
- (d) वह पदार्थ जो जलने के दौरान वाष्पीकृत होता है, ज्वाला देता है।
- 6. A ray of light first goes from A to B and bends away from the normal, it then goes from medium A to C and bends towards the normal. What can you say about the optical densities of medium B and C? (1)
 - (a) Optical density of B is more than C
 - (b) Optical density of C is more than B
 - (c) They both have equal densities
 - (d) The optical densities of the two mediums cannot be compared प्रकाश की किरण पहले A से B की ओर जाती है और अभिलम्ब से दूर मुड़ जाती है। फिर माध्यम A से C की ओर जाती है और अभिलंब की ओर झुक जाती है। आप माध्यम B और C के ऑप्टिकल घनत्व के बारे में क्या कह सकते हैं?
 - (a) B का ऑप्टिकल घनत्व C से अधिक है।
 - (b) C का ऑप्टिकल घनत्व B से अधिक है।
 - (c) उन दोनों का घनत्व समान है।
 - (d) दोनों माध्यमों के ऑप्टिकल घनत्व की तुलना नहीं की जा सकती।

- 7. A ray of light travelling in water falls obliquely on the boundary of a parallel sided glass block. The ray of light: (1)
 - (a) is refracted towards the normal.
 - (b) is refracted away from the normal.
 - (c) does not get refracted.
 - (d) is reflected along the same path.

पानी में यात्रा करती हुई प्रकाश की एक किरण समानांतर पक्षीय काँच के ब्लॉक की सीमा पर तिरछी पडती है। प्रकाश की किरण—

- (a) सामान्य की ओर अपवर्तित होती है। (b) सामान्य से दूर अपवर्तित होती है।
- (c) अपवर्तित नहीं होती। (d) उसी पथ पर प्रतिबिंबित होती है।
- 8. Rohan's grandfather was neither able to read the newspaper nor the signboard on the road. The doctor suggested him to use spectacles for his better vision. The type of lens/lenses must have been prescribed by the doctor:
 - (a) two concave lenses of different focal length
 - (b) two convex lenses of different focal length
 - (c) Concave in the upper part and convex in the lower part
 - (d) Convex in the upper part and concave in the lower part

रोहन के दादाजी न तो अखबार पढ़ पाते थे और न ही सड़क पर लगा साइनबोर्ड। डॉक्टर ने उन्हें बेहतर दृष्टि के लिए चश्मा लगाने का सुझाव दिया। लेंस/लेंस का प्रकार जो डॉक्टर द्वारा निर्धारित किया जाना चाहिए—

- (a) विभिन्न फोकल लंबाई के दो अवतल लेंस
- (b) विभिन्न फोकल लंबाई के दो उत्तल लेंस
- (c) ऊपरी भाग में अवतल और निचले भाग में उत्तल
- (d) ऊपरी भाग में उत्तल और निचले भाग में अवतल

9.	180	e velocities o 0 m/s, 900 m one that co	/s, 0 m/s a	nd 120	0 m/s 1	respe	ctive		•	•		
	(a)	A	(b) B		(c)	\mathbf{C}			(d)]	D		
	चार	माध्यमों A,	B, C और	D में	ध्वनि व	तरंगों	का	वेग	1800	m/s,	900	m/s,
	0 m	/s और 1200	m/s है क्रम	श:। चार	मीडिय	ग में	से क	ौन स	ा तरल	माध्यम	ा हो	सकता
	है:											
	(a)	A	(b) B		(c) (C			(d) D)		
10.	The	e incorrect st	tatement a	bout s	ynthet	tic fil	oers	is:				(1)
	(a)	They have	high tensi	ile stre	ngth.							
	(b)	Unlike nat	ural fibers	they a	absorb	swea	at.					
	(c)	They are n	ot biodegr	adable	•							
	(d)	They are easy to clean.										
		सिंथेटिक फाइ	इबर के बारे	में गल	ात कथ	न है-	_					
	(a)	उनमें उच्च त	ान्यता शक्ति	होती है	<u></u>							
	(b)	प्राकृतिक रेशो	ं के विपरीत	। वे पस	गीने को	अव	शोषित	न कर	ते हैं।			
	(c)	वे बायोडिग्रेडे	बल नहीं है।									
	(d)	इन्हें साफ क	रना आसान	है।								
11.	Woo	od pulp is us	sed to prep	oare :								(1)
	(a)	Polyester				(b)	Ray	yon				
	(c)	Acrylon				(d)	Ny	lon				
		लिखित में से है:	किसे तैयार	करने	के लि	ए लब	ॸड़ॊ	की	लुगदी	का उ	पयोग	किया
	(a)	पॉलिएस्टर				(b)	रेयान	7				
	(c)	एक्रिलॉन				(d)	नाय	लॉन				

12.	The reproductive pattern in which parents release sperm and eggs into the surrounding water for fertilization to occur is: (1)
	(a) internal fertilization and external development
	(b) internal fertilization and internal development
	(c) external fertilization and external development
	(d) external fertilization and internal development
	वह प्रजनन पैटर्न जिसमें माता-पिता निषेचन के लिए शुक्राणु और अंडे को आसपास के पानी में छोड़ते हैं, वह है–
	(a) आंतरिक निषेचन और बाह्य विकास (b) आंतरिक निषेचन एवं आंतरिक विकास
	(c) बाह्य निषेचन और बाह्य विकास (d) बाह्य निषेचन और आंतरिक विकास
13.	Given below are events that lead to the formation of an egg in hen. Arrange the given events in a proper sequence. (1)
	(i) fertilization and formation of zygote.
	(ii) sperms are passed from the male into the female body.
	(iii) development of embryo inside the egg followed by hatching of an egg.
	(iv) formation of protective layer around zygote.
	(a) (iv), (i), (ii), (iii) (b) (i), (iv), (iii), (ii)
	(c) (ii), (i), (iv), (iii) (d) (iii), (iv), (i), (ii)
	नीचे वे घटनाएँ दी गई हैं जिनके कारण मुर्गी में अंडे का निर्माण हुआ। दी गई घटनाओं को उचित क्रम में व्यवस्थित करें—
	(i) युग्मनज का निषेचन और निर्माण।
	(ii) शुक्राणुओं को पुरुष से महिला के शरीर में प्रवेश कराया जाता है।
	(iii) अंडे के अंदर भ्रूण का विकास और उसके बाद अंडा फूटना।
	(iv) युग्मनज के चारों ओर सुरक्षात्मक परत का निर्माण।
	(a) (iv), (i), (ii), (iii) (b) (i), (iv), (iii), (ii)
	(c) (ii), (i), (iv), (iii) (d) (iii), (iv), (i), (ii)

14.	Amit and Aarna are blessed with a decided the sex of the baby, will be	•
	(a) XX	(b) YY
	(c) XY	(d) Autosomes
	अमित और आरना ने एक बेटी को जन्म	दिया है। गुणसूत्र जो बच्चे का लिंग तय
	करेगा, वह होगा—	
	(a) XX	(b) YY
	(c) XY	(d) ऑटोसोम्स
15.	Some children get acne and pimples o	n the face at the time of adolescence.
	(a) Due to increased activity of swe(b) Due to increased activity of estr	_
	(c) Due to increased activity of pan	creatic gland.
	(d) Due to increased activity of the	pituitary gland.
	कुछ बच्चों को किशोरावस्था के समय चे	हरे पर कील-मुंहासे हो जाते हैं।
	(a) पसीने और वसामय ग्रंथियों की बढ़ती	गतिविधि के कारण।
	(b) एस्ट्रोजन की सक्रियता बढ़ने के कारप	πι
	(c) अग्नाशय ग्रंथि की सिक्रयता बढ़ने के	कारण।
	(d) पिट्यूटरी ग्रंथि की सिक्रयता बढ़ने के	कारण।
16.	When electric current is passed that when the same current is passed that Identify P and Q.	
	(a) P-Distilled water; Q-Lime water	(b) P-Lime juice; Q-Vinegar
	(c) P-Vinegar; Q-Vegetable oil	(d) P-Glycerine, Q-Distilled water

जब विद्युत प्रवाह को तरल 'P' से गुजारा जाता है, तो बल्ब चमकता है। लेकिन जब उसी धारा को द्रव 'Q' में प्रवाहित किया जाता है तो बल्ब दीप्त नहीं होता। P और Q को पहचानिए-

- (a) P-आसृत जल; Q-नींबू का रस (b) P-नींबू का रस; Q-सिरका

- (c) P-सिरका: Q-वनस्पति तेल
- (d) P-ग्लिसरीन: Q-आसृत जल

Note: For questions 17 to 20, two statements are given-one labeled Assertion (A) and the other labeled Reason (R). Select the correct answer to these questions from the codes (a), (b), (c) and (d) as given below:

- Both A and R are true and R is the correct explanation of Assertion. (a)
- (b) Both A and R are true and R is not the correct explanation of Assertion.
- A is true but R is false. (c)
- (d) A is false but R is true.

ध्यान दें: प्रश्न 17 से 20 के लिए दो कथन दिए गए हैं— एक में दावा (A) और दूसरे में कारण (R) शामिल है। इन प्रश्नों के लिए नीचे दिए गए कोड (a), (b), (c) और (d) से सही उत्तर चुनें-

- A और R दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
- A और R दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है। (b)
- A सत्य है लेकिन R गलत है। (c)
- A गलत है लेकिन R सच है। (b)
- Assertion (A): Kabaddi players rub their hands with talcum powder for 17. having a better grip on their opponents.

Reason (R): Talcum powder reduces the force of friction. (1)

अभिकथन (A) : कबड्डी खिलाडी अपने विरोधियों पर बेहतर पकड रखने के लिए अपने हाथों को टैल्कम पाउडर से रगडते हैं।

कारण (R): टैल्कम पाउडर घर्षण बल को कम करता है।

18. **Assertion** (A): With the decrease in time period, frequency increases.

Reason (R): Time period and frequency are directly related to each other. (1)

अभिकथन (A) : समय अवधि में कमी के साथ, आवृत्ति बढ़ती है।

कारण (R): समयाविध और आवृत्ति एक-दूसरे से सीधे संबंधित हैं।

19. **Assertion** (A): Plastic bucket is non biodegradable.

Reason (R): It does not decompose through natural processes and take a very long time to degrade. (1)

अभिकथन (A) : प्लास्टिक की बाल्टी गैर बायोडिग्रेडेबल है।

कारण (R): यह प्राकृतिक प्रक्रियाओं के माध्यम से विघटित नहीं होता है और विघटित होने में बहुत लंबा समय लेता है।

20. **Assertion (A):** When a bar magnet is kept stationary near a circular metallic wire, current flows through it.

Reason (R): Electric current is induced in a metallic wire due to the change in the magnetic field near it. (1)

अभिकथन (A): जब एक छड़ चुंबक को एक वृत्ताकार धातु के तार के पास स्थिर रखा जाता है, तो उसमें धारा प्रवाहित होती है।

कारण (R): किसी धातु के तार के निकट के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन के कारण उसमें विद्युत धारा प्रेरित होती है।

Section-B (खंड-ख)

(Q. No. 21 to 26 are S.A. I Type questions)

- 21. Element A is soft, brittle and does not conduct electricity. Element B is hard, malleable and ductile. Based on the information given above, answer the following questions.
 - (a) Which of these two elements, A or B is a non-metal?
 - (b) Name any one alloy of a non-metal. Also, write its composition. (2)

तत्व A नरम, भंगुर है और बिजली का संचालन नहीं करता है। तत्व B कठोर, आघातवर्धनीय और तार खींचने योग्य है। ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (क) इन दो तत्वों A या B में से कौन सा एक अधातु है?
- (ख) किसी अधातु से निर्मित किसी एक मिश्रधातु का नाम बताइए। इसकी रचना भी लिखिए।

OR (अथवा)

Differentiate between metals and non-metals on the basis of the following:

(a) Sonorosity

(b) Melting point

निम्नलिखित गुणों के आधार पर धातु एवं अधातु में अंतर बताइये-

(क) सोनोरोसिटी

(ख) गलनांक

- 22. Give a reason to justify each of the following:
 - (a) If the clothes of a person catch fire, the person should be immediately wrapped in a thick blanket.
 - (b) No one should be allowed to take any burning material within the premises of a petrol station.

औचित्य देने का कारण बताइये-

- (क) यदि किसी व्यक्ति के कपड़ों में आग लग जाए तो उस व्यक्ति को तुरंत मोटे कंबल में लपेट देना चाहिए।
- (ख) पेट्रोल पंप के परिसर में किसी को भी जलती हुई सामग्री ले जाने की अनुमित नहीं दी जानी चाहिए।
- 23. Give reason for the following:

(2)

(2)

- (a) People living next to railway tracks, know well in advance about an approaching train, even when it is out of sight.
- (b) During rain, thundering sounds are always heard a little later than the flash of lightning.

निम्नलिखित का कारण बताइए-

- (क) रेलवे ट्रैक के पास रहने वाले लोगों को आने वाली ट्रेन के बारे में पहले से ही पता होता है, तब भी जब वह नजरों से ओझल हो।
- (ख) बारिश के दौरान, गड़गड़ाहट की आवाज़ हमेशा बिजली की चमक की तुलना में थोड़ी देर बाद सुनाई देती है।

- 24. Two threads A and B of same length are suspended from the clamp of an iron stand in such a way that their one end hangs freely. A pan is suspended at the free end of each threads. Now weights are added in both the pans until the thread breaks. It is observed that thread A breaks earlier than thread B. Based on the above information, answer the following questions.
 - (a) Which thread has greater tensile strength?
 - (b) Write any one characteristic feature of the synthetic fibers other than the one mentioned in the above question.

समान लंबाई के दो धागे A और B को लोहे के स्टैंड के क्लैंप से इस तरह लटकाया जाता है कि धागे का एक सिरा स्वतंत्र रूप से लटका रहे। धागे के मुक्त सिरे पर एक पैन लटकाया जाता है। अब, धागों के टूटने तक पैन में वजन डाला जाता है। यह देखा गया कि धागा A धागे B से पहले टूट जाता है।

उपरोक्त अवलोकन के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- (क) किस धागे की तन्य शक्ति अधिक है?
- (ख) उपरोक्त प्रश्न में उल्लिखित के अलावा सिंथेटिक फाइबर की कोई एक विशेषता लिखें।
- 25. The term metamorphosis is not used while describing human development. Give reason. (2)

मानव विकास का वर्णन करते समय कायापलट शब्द का प्रयोग नहीं किया जाता है। कारण दीजिए।

26. Rohan's father was advised by his doctor to inject insulin daily. Identify the disease he is suffering from and give the cause of the disease. (2) रोहन के पिता को उनके डॉक्टर ने रोजाना इंसुलिन का इंजेक्शन लगाने की सलाह दी थी। वह जिस बीमारी से पीड़ित हैं उसे पहचानें और इसके पीछे का कारण बताएँ।

Section-C (खंड-ग)

(Q. No. 27 to 33 are S.A. II Type questions)

27.	(a) What happens when sulphur dioxide is dissolved in water?
	(b) How can you check the nature of product formed in the above reaction?
	(c) Write a balanced chemical equation for the reaction. (3)
	(क) जब सल्फर डाइऑक्साइड पानी में प्रतिक्रिया करता है तो क्या होता है?
	(ख) आप उपरोक्त प्रतिक्रिया में बने उत्पाद की प्रकृति की जाँच कैसे कर सकते हैं?
	(ग) उपरोक्त प्रतिक्रिया के लिए एक संतुलित रासायनिक समीकरण लिखें।
28.	Complete the information given below: (3)
	The (a) of gold is expressed in terms of carat. The Carat number gives the number of parts of gold present in (b) of a mixture of gold with the other metals. Gold and platinum are called (c) because they are not (d) affected by the substances around them. Pure gold is (e) so it is often mixed with (f) make it hard for making jewellery.
	नीचे दी गई जानकारी पूरी करें—
	सोने की (a) को कैरेट के रूप में व्यक्त किया जाता है। कैरेट संख्या अन्य धातुओं के साथ सोने (b) मिश्रण में मौजूद सोने के भागों की संख्या बताती है। सोना और प्लेटिनम को (c) कहा जाता है क्योंकि वे अपने आसपास के पदार्थों से (d) प्रभावित नहीं होते हैं। शुद्ध सोना (e) होता है इसिलए इसे आभूषण बनाने के लिए इसे कठोर बनाने के लिए अक्सर (f) के साथ मिलाया जाता है।
29.	In the game of badminton, friction can be a good friend as well as a trouble maker. Give any three points to support your answer (at least one point as a friend and one point as trouble maker). (3)
	बैडिमिंटन के खेल में घर्षण एक अच्छे दोस्त के साथ-साथ एक परेशानी पैदा करने वाला भी हो सकता है। अपने उत्तर के समर्थन में कोई तीन बिंदु दीजिए। (कम से कम एक बिंदु मित्र के रूप में और एक बिंदु शत्रु के रूप में)