

PUNJAB EXAMINATION COMMISSION **EXAMINATION 2019, GRADE 5 SCIENCE PART – B (Subjective Type)**

Model Paper

Rubric with Model Answers

Instructions:- Main points of answer are given below each question. Marks for these points are given against them. A student may present these points in the form of paragraph or points, both cases are acceptable. If a student writes anything other than these points and if that is correct, he/she should be awarded with marks but in consultation with Subject Specialist of PEC (03217917000).

ہدایات: -ہر موال کے پنچے اس کے جواب کے اہم نکات دیے گئے ہیں۔ ان تمام نکات کے نمبر ان کے سامنے دیے گئے ہیں۔ طالب علم ان نکات کو پیرا گراف کی شکل میں دے یا نکات کی شکل میں، دونوں صور توں میں درست ہے۔طالب علم اگران نکات کے علاوہ کچھ کھے اور اگر درست ہو تو PEC کے سبجیکٹ سپیشلٹ (03217917000)سے مشورے کے بعد اس کو بھی نمبر دیے جائیں۔ Q. No.26. (a) Give two characteristics of fish.

Rubric: Award one mark for each correct characteristic.

ا یک درست خصوصیت کاا یک نمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Live in water, Streamlined body, fins, tail, gills to breath.

پانی میں رہتی ہیں، سٹریم لا ئنڈ شکل، فنز، دم، سانس لینے کے لیے گلپھڑے وغیرہ۔

(b) How fish are different from amphibians? Give <u>any two differences</u>. (4)
- مجهلیاں، ایمفی بیئنز سے کیسے مختلف ہوتی ہیں؟ کوئی سے دو فرق کھیں۔

Rubric: Award two marks for each correct difference.

ایک درست فرق کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

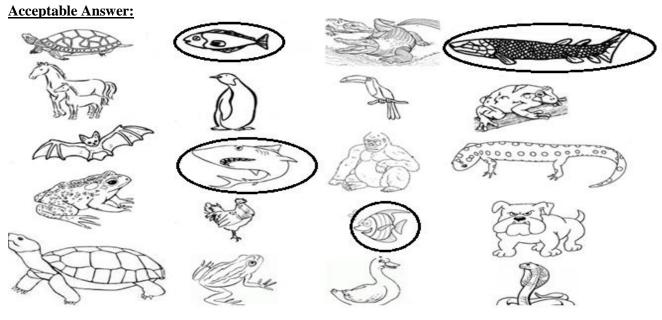
جهلیاں Fish		لى يىئىز Amphibians	à41
1. Have fins	فنزر تھتی ہیں	1. Do not have fins	فنز. نہیں رکھتے ہیں
2. Live in water	پانی میں رہتی ہیں	2. Can live both in water and land	پانی اور خشکی دونوں پر رہ سکتے ہیں
3. Do not have limbs	ٹانگیں نہیں رکھتیں	3. Have limbs	ٹا نگیں رکھتے ہیں

(c) Encircle four fish from the animals given below.

ینچ دیے گئے جانوروں میں سے چار مچھلیوں کے گرد دائرہ لگائیں۔

Rubric: Award one mark for each correct encircling.

ایک درست دائرہ لگانے کاایک نمبر دیں۔



	(a) Match the mic		ربنة بين-		ause in column B. (3) پیں دیے گئے خورد بنی جانداردں کو کالم ظ ٹیں دی گئی
Rubrio	e: Award one mark	C 1	1 '		•
		for each corr	ect matching.		رست ملانے کاایک نمبر دیں۔
	table Answer:	1.4		1.4	
	Column A	کالم <u>A</u> خوردبینی جاندار	Column B	BA	
N	Microorganism	خورد بی جاندار	Disease	یهاری	
V	Virus \	وائرس	Cholera	تهينه	
F	Bacteria _	يكيريا	Rust	رسٹ	
F	Fungi	فنجائی	Dengue	ۇينگى	
(b) Ho	ow do viruses ente	er human boo	dy?		(5)
					4 / 25
Rubric	e: Award one mark	for anch corr			انسانی جسم میں کیسے داخل ہوتے ہیں؟
		. Tor each corr	rect way.		انسانی ہم میں لیسے واحل ہوتے ہیں؟ ت طریقے کا ایک نمبر دیں۔
	otable Answer:		·		
Ways:	Through air (snee	zing and coug	ghing), through wate		انسانی ہم میں کیسے واحل ہوتے ہیں؟ ت طریقے کا میک نمبر دیں۔ aminated water), through
Ways:	Through air (snee minated food, throu	zing and coug	ghing), through wate e skin, through anin	nals etc.	aminated water), through
Ways: contar	Through air (snee minated food, throu	zing and coug igh cuts on th ذریعے، جانوروں کے ذر	ghing), through wate e skin, through anin نیاءکے ذریعے، جلد میں زخموں کے	nals etc. آلودہ پانی پینے سے)، آلودہ غذائی ا	aminated water), through نے:ہواکے ذریعے (چھینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے ((2)
Ways: contar (c) Su	Through air (snee ninated food, throu میلیج و نمیره۔ ggest any two way	zing and coug igh cuts on th ذریعے،جانوروں کے ذر ys to prevent	ghing), through wate e skin, through anin نیاءکے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases.	nals etc. آلودہ پانی پینے سے)، آلودہ غذائی ا	aminated water), through نے:ہواکے ذریعے (چینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے ((2) ہے پیداہونے والی بیاریوں سے بچنے کے کوئی سے دو
Ways: contar (c) Su	Through air (snee minated food, throu يع وغيره	zing and coug igh cuts on th ذریعے،جانوروں کے ذر ys to prevent	ghing), through wate e skin, through anin نیاءکے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases.	nals etc. آلودہ پانی پینے سے)، آلودہ غذائی ا	aminated water), through نے:ہواکے ذریعے (چھینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے ((2) سے پیداہونے والی بیار یوں سے بچنے کے کوئی سے دو
Ways: contar (c) Su Rubri	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through a state of the state of	zing and coug igh cuts on th ذریعے،جانوروں کے ذر ys to prevent	ghing), through wate e skin, through anin نیاءکے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases.	nals etc. آلودہ پانی پینے سے)، آلودہ غذائی ا	aminated water), through نے:ہواکے ذریعے (چینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے (2) ہے پیداہونے والی بیاریوں سے بچنے کے کوئی سے دو
Ways: contar (c) Su Rubri Accep Sugge	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through are size of the s	zing and coug igh cuts on th ذریعی جانوروں کے ذر vs to prevent k for each cor before eating	ghing), through wate e skin, through anin نیاءک ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases. rect suggestion.	nals etc. آلوده پانی پینے سے)، آلوده غذائی انگا ال <mark>طریق</mark> ے تبحویز کریں۔ asing toilet, wash fru	نے:ہواکے ذریعے (چیئکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے (2) پ سے پیداہونے والی بیاریوں سے بیچنے کے کوئی سے دو رست تجویز کاایک نمبر دیں۔ مست تجویز کاایک نمبر دیں۔
Ways: contar (c) Su Rubri Accep Sugge regula	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through a state of the state of	zing and coug igh cuts on th ذریعے، جانوروں کے ذر vs to prevent x for each cor before eating oundings clea	ghing), through wate e skin, through anin نیاء کے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases. rect suggestion.	nals etc. آلوده پانی پینے ہے)، آلوده غذائی ا <u>طریق</u> تجویز کریں۔ using toilet, wash fru njury with a bandag	aminated water), through نے:ہواکے ذریعے (چینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے (2) سے پیدا ہونے والی بیاریوں سے بچنے کے <u>کوئی سے دو</u> رست تجویز کاایک نمبر دیں۔
Ways: contart (c) Su Rubri Accep Sugge regula	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through a state of the state of	zing and coug igh cuts on th ذریعے، جانوروں کے ذر vs to prevent x for each cor before eating oundings clea	ghing), through wate e skin, through anin نیاء کے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases. rect suggestion.	nals etc. آلوده پانی پینے ہے)، آلوده غذائی ا <u>طریق</u> تجویز کریں۔ using toilet, wash fru njury with a bandag	aminated water), through ہ:ہواکے ذریعے (چینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے (2) رست تجویز کا ایک نمبر دیں۔ hits before eating, brush teeth ge, cut your nails regularly etc
Ways: contart (c) Su Rubri Accep Sugge regula	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through a state of the minated food, through a state of the state of t	zing and coug igh cuts on th ذریعے، جانوروں کے ذر vs to prevent x for each cor before eating oundings clea	ghing), through wate e skin, through anin نیاء کے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases. rect suggestion.	nals etc. آلوده پانی پینے ہے)، آلوده غذائی ا <u>طریق</u> تجویز کریں۔ using toilet, wash fru njury with a bandag	aminated water), through ہ:ہوا کے ذریعے (چینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے ((2) سے پیداہونے والی بیاریوں سے بچنے کے کوئی سے دو رست تجویز کا ایک نمبر دیں۔ hits before eating, brush teeth بود, cut your nails regularly etc. کھانا کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں، رفع حاجت کے بعد
Ways: contar (c) Su Rubri Accep Sugge regula	Through air (snee minated food, through air (snee minated food, through a state of the minated food, through a state of the state of t	zing and coug igh cuts on th ذریعے، جانوروں کے ذر vs to prevent x for each cor before eating oundings clea	ghing), through wate e skin, through anin نیاء کے ذریعے، جلد میں زخموں کے viral diseases. rect suggestion.	nals etc. آلوده پانی پینے ہے)، آلوده غذائی ا <u>طریق</u> تجویز کریں۔ using toilet, wash fru njury with a bandag	aminated water), through ہوا کے ذریعے (چھینکنااور کھانی)، پانی کے ذریعے (2) عے پیدا ہونے والی بیاریوں سے بیچنے کے کوئی ہے دو ست تجویز کا ایک نمبر دیں۔ hits before eating, brush teeth ge, cut your nails regularly eto الحان کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں، رفع حاجت کے بعد

[Grade-5, Science Paper-B, Model Paper]

ایک درست فرق کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

	_	Solid	تشوس	Liquid	مائع
Forces between partic	eles ذرات کے درم	More	زياده	Less	٨
Order of particles	ذرات کی ترتیب	Particles are arranged	l in an order ذرات ایک تر تیب میں جڑھے ہو	Particles are not arran	ged in an order ذرات ایک تر تیب میں نہیں ج
ļ	ورات ل رعيب	0:2	ورات ایک رسیب میں رسے او	رے ہوئے بین	وراكاليك رئيب ين ين.

(b) Give one example of melting from your daily life.

این روز مرہ زندگی سے پکھلاؤکی ایک مثال دیں۔ ایک درست مثال کے دو نمبر دیں۔

Rubric: Award two marks for each correct example.

Acceptable Answer:

Melting of ice, melting of candle etc.

(c) Give two differences between melting and freezing.

برف كالچھلنا، موم بن كالچھلناوغيره۔ (4) چھلاؤاورانجماديس دوفرق كھيس۔

Rubric: Award two marks for each correct difference.

ا بک درست فرق کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Melting	چگھلاؤ ا	Freezing	انجماد
Solid changes into liquid	ٹھوس مائع میں تبدیل ہو تاہے	Liquid changes into solid	مائع ٹھوس میں تبدیل ہو تاہے
Heating is required	حرارت کی ضرورت ہوتی ہے	Cooling is required	ٹھنڈک کی ضرورت ہوتی ہے

Notes:

Q. No.29. (a) Define friction.

Rubric: Award two marks for correct definition.

Acceptable Answer:

A force which slows down or stops the things from moving.

ایسی قوت جو حرکت کرتی ہوئی چیز وں کوروک دے یارو کنے کی کوشش کرے۔

(b) Identify against each of the processes given in the table below whether that is an advantage or disadvantage of friction and tick mark in the respective column.

-نیچ ٹیبل میں دیے گئے ہر عمل کی نشاند ہی کریں کہ وہ مز احمت کافائدہ ہے یا نقصان ، اور متعلقہ کالم میں تک کانشان لگائیں۔

Rubric: Award one mark for each correct tick.

ایک درست ٹک کاایک نمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Process	عمل	Advantage	فائده	Disadvantage	نقصان
Writing	لكصنا				
Wear and tear of tyres	ٹائروں کا گھس جانا				
Heating up of engine	انجن کا گرم ہو جانا				
Walking	حإنا				

	(+) کی چار مثالیں دیں جو بہاؤ دار شکل استعال کرکے مز احمت کو کم کرتے ہیں۔
Dubaics Assessed one mode for each correct assessed	
Rubric: Award one mark for each correct example.	. مثال کاایک نمبر دیں۔
A	ه مثال کا یک مبر دیں۔
Acceptable Answer: Fish, Aeroplane, Swimmer, Boat, Cyclist etc.	
isii, reropiane, swimmer, Boat, Cyenst etc.	جهاز، تیر اک، کشتی،سائیکل سواروغیر ہ۔
Notes:	
- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
o.30. (a) How transparent objects are different from	n opaque objects? Write <u>two differences</u>
between them.	(4)
	م، غیر شفاف اجهام سے کیسے مختلف ہیں؟ ان میں دو فرق کھیں۔
Rubric: Award two marks for each correct difference.	
	ی فرق کے دونمبر دیں۔
Acceptable Answer:	
Transparent objects شفاف اجمام	فیر شفاف اجسام Opaque objects
Allow light to pass through them	Do not allow light to pass through them
جو خو دیمیں سے روشنی کو گزرنے دیے ہیں Can be seen through them ان کے آرپار دیکھا جاسکتا ہے	خود میں سے روشنی کو گزرنے نہیں دیتے Cannot be seen through them
Can be seen through them	Cannot be seen through them
	ی کے آرپار دیکھانہیں جاسکتا ہے (2)
(b) How do eclipses occur?	
	لَّلَتَ بِينٍ؟
Rubric: Award one mark for each correct point.	
	. پوائنٹ کاایک تمبر دیں۔
Acceptable Answer:	light of the Comic blocked and calings assume
When Moon, Earth and the Sun comes in straight line,	•
	مین اور سورج ایک لائن میں آ جائیں توسورج کی روشنی کاراستہ رک جاتا ہے اور گر ^ب ن لگ د د ری
(c) Give <u>two characteristics</u> of the planet Mercury.	(4) <mark>بے کی <u>دو خصوصیات</u> کھیں۔ ic. نصوصیت کے دو نمبر دیں۔</mark>
Dulaire Assessed to a second of the second o	ے <u>ی دو حصوصیات</u> ۔
Rubric: Award two marks for each correct characteristic	ic.
Character the Com No store and are No Western the Com-	ی تصوصیت نے دو مبر دیں۔ مدم مدم مدار مدم ا
Closest to the Sun, No atmosphere, No Water, the Sma	llest planet etc. قریب ترین، کرہ فضائی کانہ ہونا، پانی کانہ ہونا،سبسے چھوٹاسیارہ۔
A14	
Alternate answer: The size of planet and its position Notes:	i are aiso acceptable.
110163.	