

प्रादर्श प्रश्न पत्र 2013-14

विषय – कृषि समूह

कक्षा – बारहवीं

सेट-बी

पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्य पालन  
Elements of Animals, Husbandry and Poultry Farming

समय- 3 घंटे

Time - 3 Hrs.

निर्देश-

पूर्णांक- 75

Marks - 75

- i. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii. प्रश्न पत्र में दिये गये निर्देश सावधानी पूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- iii. प्रश्न क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जिनके अन्तर्गत सही विकल्प का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति, एवं एक वाक्य में उत्तर प्रकार के प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।  $1 \times 5 = 5 \times 4 = 20$  अंक
- iv. प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- v. प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।
- vi. प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक एवं प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखना है।
- vii. प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक एवं प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखना है।
- viii. प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 6 अंक एवं उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखना है।

Instructions -

- i. All questions are compulsory.
- ii. Read the instructions of the question paper carefully and answer the questions.
- iii. Q. No. 1 to 4 are objective type which include - choose the correct answers, match the column, Fill up the blanks and one sentence answer. Each question is allotted 5 marks.
- iv. Internal options are given in Q. No. 5 to 18.  $1 \times 5 = 5 \times 4 = 20$  Marks.
- v. Q. No. 5 to 8 are assigned 2 marks each.
- vi. Q. No. 9 to 13 carry 4 marks each and answer should be given in about 75 words.
- vii. Q. No. 14 to 16 carry 5 marks each and answer should be given in about 120 words.
- viii. Q. No. 17 to 18 carries 6 marks and answer should be given in about 150 words.

- प्रश्न 1. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।
- डीप लिटर (गहरी विछावन) पद्धति में..... संख्या में पक्षी एक साथ रखे ना सकते हैं।
  - मेरिनो भेड़ का मूल उत्पत्ति स्थान.....है।
  - घी में लगभग.....प्रतिशत वसा पाई जाती है।
  - विष ज्वर नामक रोक.....नामक जीवाणु द्वारा फैलता है।
  - .....पशु को गरीबों की गाय कहा जाता है।

Fill up the blanks.

- .....No. of words are kept in deeplitter system.
- The origin place of merino sheep is.....
- Approximate percentage of fat in Ghee is.....
- Anthrex disease are spread by ..... bacteria.
- .....animal is called poor man cow.

प्रश्न 2. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए।

- (अ) बकरी की एक विदेशी नस्ल है –
- |             |              |
|-------------|--------------|
| (i) बीटल    | (ii) अल्पाइन |
| (iii) बरबरी | (iv) चम्बा   |
- (ब) गद्दी भेड़ का मूल स्थान है –
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (i) जम्मू कश्मीर | (ii) राजस्थान |
| (iii) कर्नाटक    | (iv) तमिलनाडू |
- (स) हिमीकृत डेरी उत्पाद है –
- |             |             |
|-------------|-------------|
| (i) खोवा    | (ii) घी     |
| (iii) रबड़ी | (iv) कुल्फी |
- (द) पशुओं के अंगों में सूजन एवं दबाने पर चड़चढ़ाहट होना लक्षण है –
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (i) जहरी बुखार  | (ii) लंगड़ी रोग |
| (iii) भनैला रोग | (iv) गलघोंटू    |

(इ) उच्चवसीय दुग्ध उत्पाद नहीं है -

- (i) पनीर (ii) मक्खन  
(iii) क्रीम (iv) घी

Choose and write the correct answer from the following given options.

- (a) A foreign breed of goat is -  
(i) Beetal (ii) Alpain  
(iii) Barbari (iv) Chamba
- (b) Origin place of gaddi sheep is -  
(i) Jammu Kashmir (ii) Rajasthan  
(iii) Karnataka (iv) Tamilnadu
- (c) Frogen dairy product is -  
(i) Khoa (ii) Ghee  
(iii) Rabri (iv) Kulfi
- (d) Swelling in animal organ's and pressing on affected organ's a special sound is the symptom of -  
(i) Anthrax (ii) Black Quarter disease  
(iii) Mastitis (iv) H.S. speticamia
- (e) Highly fatty milk product is not -  
(i) Paneer (ii) Butter  
(iii) Cream (iv) Ghee

प्रश्न 3. निम्नलिखित के सत्य या असत्य लिखिए -

- (i) लंगड़ी रोग मं पशु मृत्यु दर 95 प्रतिशत होती है।  
(ii) पश्मीना कश्मीरी बकरी से प्राप्त रोये को कहते है।  
(iii) भारत में प्रति व्यक्ति दूध का उपयोग 140 ग्राम प्रतिदिन है।  
(iv) दूध को किसी भी विधि से सुखाने के बाद जो चुर्ण प्राप्त होता है उसे संघनित दूध कहते है।  
(v) विटामिन डी की कमी से अण्डो की शैल पतली होती है।

Write true/false of the following.

- (i) Death rate of animal is 95% in the disease of Black quarter.
- (ii) The body hair of Kashmiri goat is called pashmna.
- (iii) In India conception of milk is 140 gm. perday a person.
- (iv) The powder obtained from the drying milk by any method is called condensed milk.
- (v)

प्रश्न 4. स्तंभ 'अ' के लिए स्तंभ 'ब' से चुनकर सही जोड़ी बनाइए –

	<b>अ</b>	-	<b>ब</b>
(अ)	दुग्ध अवशीतन	-	1965
(ब)	बर्डफ्लु	-	कृमि रोग
(स)	फाउल पाक्स	-	विषाणु
(द)	राष्ट्रीय डेयरी बोर्ड की स्थापना-	-	एवियन इन्फ्लुंजा
(इ)	रानी खेत	-	4 डि.से.ग्रे.
		-	जीवाणु

Make the correct pair for column 'A' choosing from column 'B'.

	A	-	B
(a)	Cooling of milk	-	1965
(b)	Bird flu	-	Worm disease
(c)	Fowl pox	-	virus
(d)	Establishment of National Dairy Board	-	Abain in fluanza
(e)	Ranikhet	-	4 <sup>0</sup> C

प्रश्न 5. शूकर पालन के कोई दो लाभ लिखिए।

Write any two advantages of piggery.

अथवा

Or

- शूकरों में होने वाले किन्हीं दो रोगों के नाम लिखिए।  
Write any two name of disease found in pigs.
- प्रश्न 6. बकरी पालन से होने वाले कोई दो लाभ लिखिए।  
Write any two advantages from goat farming.  
अथवा  
Or  
बरबरी बकरी की कोई दो महत्वपूर्ण विशेषताएं लिखिए।  
Write any two important characteristics of Barbari goat.
- प्रश्न 7. मीठे पानी में रहने वाली किन्हीं चार मछलियों के नाम लिखिए।  
Write any four names of fishes found in soft water.  
अथवा  
Or  
कतला मछली की कोई चार प्रमुख विशेषताएं लिखिए।  
Write any four important characteristics of Katla fish.
- प्रश्न 8. घी का औसत संघटन लिखिए।  
Write the average composition of Ghee.  
अथवा  
Or  
क्रीम का औसत संघटन लिखिए।  
Write the average composition of Cream.
- प्रश्न 9. नौसादर, फिटकरी, चिरायता, आयोडीन का एक-एक उपयोग लिखिए।  
Write one function of Ammonium Chloride, Alum, Chirayta, Iodine.  
अथवा  
Or  
प्रोब, थन साइफन, ड्रेचिंग बाटल, किडनी ट्रे के एक-एक उपयोग लिखिए।

- Write one function of Probe, Teat syphon, Drenching Bottle, Kidney Tray.  
प्रश्न 10. पशुओं को बीमारी से बचाने के उपाय लिखिए। (कोई चार)  
Write Preventive measures of animal diseases. (any four)  
अथवा  
Or  
पशु प्लेग रोग का कारण, इन्क्यूबेशन अवधि एवं कोई दो मुख्य लक्षण लिखिए।  
Write cause, incubation period and two symptoms of Rinder pest disease.
- प्रश्न 11. खोआ में ओवर रन प्रतिशत की परिभाषा तथा सूत्र लिखिए।  
Write definition and formula of over run in Khoa.  
अथवा  
Or  
रबड़ी का संगठन लिखिए।  
Write composition of Ravri.
- प्रश्न 12. कुल्फी बनाने का फ्लो चार्ट बनाइए।  
Make flow chart of kulfi preparation.  
अथवा  
Or  
आइसक्रीम मिश्रण के पाश्चुरीकरण के क्या उद्देश्य हैं? (कोई पांच)  
Write objectives of Pasturization of Ice-cream Mixture. (any five)
- प्रश्न 13. संघनित दूध की परिभाषा, प्रकारों के नाम एवं उपयोग लिखिए।  
Write definition and types of Condensed Milk and their uses.  
अथवा  
Or  
दुग्ध चूर्ण की परिभाषा एवं प्रमुख पांच उपयोग लिखिए।  
Define Milk Powders and Write five importance of Milk Powder .

प्रश्न 14. मुर्गी पालन के कोई पांच लाभ लिखिए।  
Write five advantages of poultry farming.

अथवा

Or

मुर्गी के अण्डे का रसायनिक संगठन लिखिए।  
Write chemical composition of poultry egg.

प्रश्न 15. मुर्गियों के आहार में पानी के प्रमुख चार कार्य लिखिए।  
Write four functions of Water in Poultry feed.

अथवा

Or

मुर्गियों के आहार में प्रोटीन के प्रमुख चार कार्य लिखिए।  
Write four functions of protein in poultry feed.

प्रश्न 16. रानी खेत बीमारी के मुख्य पांच लक्षण लिखिए।  
Write five main symptoms of Rani Khet disease.

अथवा

Or

बर्ड फ्लू रोग के मुख्य पांच लक्षण लिखिए।  
Write five main symptoms of Bird Flu disease.

प्रश्न 17. (अ) पशुओं के लिए विटामिन के दो कार्य लिखिए।  
(ब) अच्छी हे की चार विशेषताएं लिखिए।  
(a) Write two functions of Vitamins for animals.  
(b) Write four characteristics of good Hay.

अथवा

Or

(अ) पाचन गुणांक की परिभाषा लिखिए।

(ब) साइलेज से चार लाभ लिखिए।

(a) Write definition of Digestion coefficient.

(b) Write four importance of silage.

प्रश्न 18. गाय के मदकाल के लक्षण लिखिए। (कोई पांच)

Write symptoms of cow in heat period. (any five)

अथवा

Or

उत्तम सांड के लक्षण लिखिए। (कोई पांच)

Write Characteristics of good bull. (any five)

-----



**आदर्श उत्तर**  
**विषय – कृषि समूह**  
**कक्षा – बारहवीं**

**पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्य पालन**  
**Elements of Animals, Husbandry and Poultry Farming**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर –**

- उत्तर 1. रिक्त स्थान –
- (i) स्वस्थ
  - (ii) स्पेन
  - (iii) 99.5 प्रतिशत
  - (iv) बैसीलस एन्थ्रेसिस
  - (v) बकरी

प्रत्येक सही उत्तर लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

- उत्तर 2. वस्तुनिष्ठ प्रश्न –
- (अ) अल्पाइन
  - (ब) जम्मू कश्मीर
  - (स) कुल्फी
  - (द) लंगड़ी रोग
  - (इ) घी

प्रत्येक सही उत्तर लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

- उत्तर 3. सत्य/असत्य –
- (i) सत्य

- (ii) सत्य
- (iii) सत्य
- (iv) असत्य
- (v) सत्य

प्रत्येक सही उत्तर लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 4. सही जोड़ियाँ –

	अ	–	ब
(अ)	दुग्ध अवशीतन	–	4 डि.से.ग्रे.
(ब)	बर्डपलु	–	एवियन इन्फ्लुंजा
(स)	फाउल पाक्स	–	जीवाणु
(द)	राष्ट्रीय डेयरी बोर्ड की स्थापना–		1965
(इ)	रानी खेत	–	विषाणु

प्रत्येक सही उत्तर लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 5. **उपयोग :-**

अमोनियम क्लोराइड	–	सूजन वाले स्थान पर लोशन के रूप में।
फिटकरी	–	खून बहना रोकने के लिए।
चिरायता	–	बुखार उतारने के लिए।
आयोडीन	–	घावों की सफाई के लिए।

प्रत्येक के एक सही उपयोग लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

**उपयोग :-**

प्रोव	–	घावों की गहराई नापने के लिए
थनसाइफन	–	थनैला रोग में थनों से दूध निकालने के लिए।

- ड्रेनिंग बोतल – पशु को दवाई पिलाने के लिए।  
किडनी ड्रे – कान सफाई के समय कान के नीचे लगाने के लिए।

**प्रत्येक के एक सही उपयोग लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 6. **शूकर पालन के लाभ –**

1. यह व्यवसाय में प्रारंभिक व्यय बहुत कम होता है।
2. शूकर का गर्भकाल 114 दिन होता है तथा वर्ष में एक सुअर से 18-30 बच्चे प्राप्त होते हैं।
3. सुअर का मांस उत्पादन लागत कम होती है।
4. सुअर का भोजन (होटल, रेस्टोरेंट वेस्ट पदार्थ) होता है एवं मक्का आदि जो सस्ता होता है।
5. ज्यादा देख रेख की आवश्यकता कम होती है।

**प्रत्येक सही उपाय लिखने पर 1 अंक कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**शूकर के रोग-**

1. स्वाईन प्लू।
2. खुरपका मुहपका
3. बुसिलोसिस
4. एस्केरियोसिस।

**प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 7. **बकरी पालन से लाभ –**

1. बकरी बहुउद्देश्य पशु है जिससे मांस, बल, खाल एवं दूध व खाद प्राप्त होती है।
2. एक गाय के खर्च में 5-7 बकरियां पाली जा सकती है।

3. इसका दूध पाचक एवं खनिज पदार्थ युक्त होता है।

4. दूध में वसा 4-5% होती है।

**प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**बरबरी बकरी की विशेषताएं -**

1. मूल स्थान अफ्रीका है तथा दिल्ली, गुड़गांव, हरियाना, उ.प्र. में पाली जाती है।

2. बरबरी बकरी की उंचाई 65 सेमी, लम्बाई 95 सेमी तथा वजन 35 किग्रा होता है।

3. सींग छोटे व सीधे होते हैं।

4. इसकी खुराक कम होती है इसलिए इसे शहरी बकरी कहते हैं।

**प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 8. **घी का औसत संगठन -**

अवयव	गाय का घी %	भैस का घी %
1. वसा	99.3	99.3
2. नमी	0.5	0.5
3. कैरोटीन	3.2-7.4	-
4. विटामिन ए	19-33	17-38
5. विटामिन सी	24-48	18-38
6. मुक्त वसीय अम्ल	2.8	2.8

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**क्रीम का औसत संगठन -**

अवयव	%
1. जल	65.6

2. वसा	26.0
3. केसीन	3.0
4. ऐल्ब्युमिन	0.8
5. खनिज पदार्थ	0.6
6. दुग्ध शर्करा	4.2

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 2 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 9. **उपयोग :-**

अमोनियम क्लोराइड	-	सूजन वाले स्थान पर लोशन के रूप में।
फिटकरी	-	खून बहना रोकने के लिए।
घिरायता	-	बुखार उतारने के लिए।
आयोडीन	-	घावों की सफाई के लिए।

प्रत्येक के एक सही उपयोग लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

**उपयोग :-**

प्रोव	-	घावों की गहराई नापने के लिए
थनसाइफन	-	थनैला रोग में थनों से दूध निकालने के लिए।
ड्रेचिंग बोतल	-	पशु को दवाई पिलाने के लिए।
किडनी ड्रे	-	कान सफाई के समय कान के नीचे लगाने के लिए।

प्रत्येक के एक सही उपयोग लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 10. **पशुओं को बीमारी से बचाने के उपाय –**

1. रोगी पशु को स्वस्थ पशु से अलग करना।
2. पशुओं को समय-समय पर मौसमी बीमारी के टीके लगाना।
3. रोग की सूचना तत्काल निकटवर्ती पशुचिकित्सालय को देना।

4. मरे हुए पशु एवं उनकी बिछावन को पशु शाला से शीघ्र दूर कर देना चाहिए।

5. पशुओं के रहने के स्थान को जीवाणु रहित कर देना चाहिए।

**प्रत्येक सही उपाय लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**पशु प्लेग-**

- |                  |   |  |
|------------------|---|--|
| कारण             | - | रोग प्रति सूक्ष्म वायरस अथवा मोर्बीली वायरस  |
| इन्क्यूबेशन अवधि | - | 3 से 9 दिन।  |
| लक्षण            | - | 1. पिचकारी की भांति दस्त होना।<br>2. दस्त ज्ञागदार एवं रक्त युक्त होना।<br>3. नथुने सूखकर फटने लगते हैं।<br>4. पशुओं को 104°F से 105°F बुखार आता है।<br>5. आंख, नाक व मुंह से पानी बहना। |

**प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 11. **खोआ का ओवर रन :-** खोआ में ओवर रन से तात्पर्य उस भार से है जो दूध के संपूर्ण ठोस पदार्थ के अतिरिक्त खोआ में होता है।

खोआ की मात्रा - ठोस पदार्थ की मात्रा

$$\text{सूत्र- ओवर रन प्रतिशत} = \frac{\text{खोआ की मात्रा} - \text{ठोस पदार्थ की मात्रा}}{\text{ठोस पदार्थ की मात्रा}} \times 100$$

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

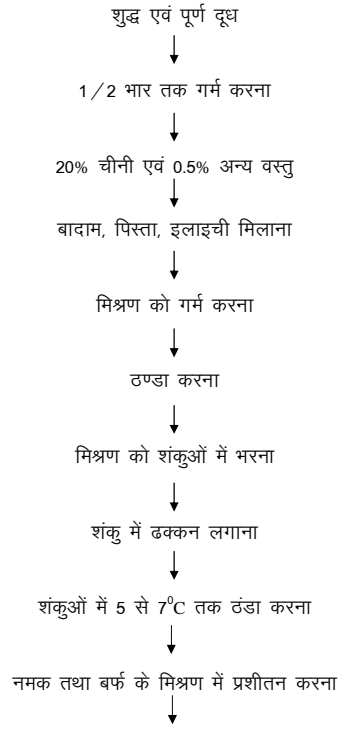
**रबड़ी का संगठन :-**

- |        |   |        |
|--------|---|--------|
| 1. जल  | - | 35-40% |
| 2. वसा | - | 20%    |

3. लेक्टोज - 17%
4. भस्म - 2.0%
5. प्रोटीन - 10%
6. शक्कर - 15-20%

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 12. कुल्फी बनाने का फलो चार्ट -



उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

**आईसक्रीम मिश्रण के पाश्चुरीकरण के उद्देश्य :-**

1. आइसक्रीम के संचय गुण बढ़ाता है।
2. आइसक्रीम के पदार्थों को सुरक्षित रखता है।
3. आइसक्रीम में जीवाणु की संख्या कम करता है।
4. आइसक्रीम के अवयव को भलीभांति घोलता है।
5. उच्च गुणवत्ता वाली आइसक्रीम बनती है।

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 13. **संघनित दूध की परिभाषा :-** शुद्ध दूध तथा क्रीम निकले सप्रेटा दूध से पानी की अधिकांश मात्रा निकाल देने के बाद जो दुग्ध पदार्थ तैयार होता है उसे संघनित दूध कहते हैं।

**प्रकार :-** (1) मीठा संघनित (2) फीका संघनित।

**उपयोग :-**

1. चाय एवं कॉफी बनाने के काम आता है।
2. शिशु आहार के रूप में।
3. मिठाइयां बनाने में।
4. आइसक्रीम बनाने में।

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा



**दूध चूर्ण :-** वह दूध पदार्थ जो दूध को पूर्ण वाष्पित कर बनाया जाता है जिससे नमी की मात्रा 3 प्रतिशत से कम हो जाती है।

**उपयोग:-**

1. शिशु के आहार बनाने के लिए।
2. चाय-कॉफी बनाने में।
3. मानकीकरण दूध बनाने के लिए।
4. बिस्कुट एवं मिठाईयां बनाने के लिए।
5. आइसक्रीम पाउडर बनाने में।
6. दूध को अधिक समय तक संरक्षित बनाये रखने के लिए

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 14. **मुर्गी पालन से लाभ :-**

1. मुर्गीपालन हेतु कम स्थान की आवश्यकता होती है।
2. इस हेतु कम पूंजी की आवश्यकता होती है।
3. मुर्गियां की बीट फसलों में खाद के रूप में प्रयोग करते हैं।
4. मुर्गियों के अण्डों में प्रोटीन की प्रचुर मात्रा होती है।
5. इस हेतु अधिक परिश्रम की आवश्यकता नहीं होती है।
6. इससे शीघ्र आय प्राप्त होने लगती है।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**मुर्गी के अण्डे का रासायनिक संगठन -**

नमी	-	73.3%
वसा	-	14%
प्रोटीन	-	13.3%
कार्बोहाइड्रेट	-	0.8%

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 15. **कुकुट आहार में पानी के कार्य —**

1. आहार को कोमल बनाता है।
2. भोजन पचाने में सहायक होता है।
3. शरीर से हानिकारक पदार्थ को बाहर निकालता है।
4. शरीर के ताप को नियंत्रित करता है।
5. रक्त को पतला करता है।

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

**कुकुट आहार में प्रोटीन के कार्य —**

1. शरीर की वृद्धि करता है।
2. ऊतकों की मरम्मत करता है।
3. अण्डा उत्पादन में सहायक होता है।
4. बाल तथा ऊन की वृद्धि करता है।

उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 16. **रानी खेत बीमारी के लक्षण :-**

1. मुर्गियों को हरे रंग के दस्त होने लगते हैं।
2. रोगी मुर्गियों की गर्दन एक तरफ मुड़ जाती है।
3. रोगी मुर्गियों का अण्डा उत्पादन कम हो जाता है।
4. बीमार पक्षी सुस्त हो जाता है।
5. पक्षियों को बार-बार प्यास लगती है।

6. रोगी मुर्गियों को तापक्रम पहले बढ़ता है फिर सामान्य से भी कम हो जाता है।
7. रोगी मुर्गियों को भूख नहीं लगती है एवं कमजोर हो जाती है।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**बर्ड पलू रोग के लक्षण :-**

1. मुर्गियों की मृत्यु दर अचानक बढ़ जाती है।
2. रोगी मुर्गी को सांस लेने में कठिनाई होती है।
3. कुछ ही समय में 100 प्रतिशत मुर्गियों मर जाती है।
4. मुंह एवं नाक से लार निकलने लगती है।
5. रोगी मुर्गियों को खांसी एवं छींक आने लगती है।
6. मुर्गियों का लकवा मार जाता है।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

उत्तर 17. **(अ) पशुओं के लिए विटामिन के कार्य :-**

1. अनेक प्रकार के रोगों से पशुओं की रक्षा करना।
2. उत्पादन क्षमता में वृद्धि करना।
3. पशुओं में प्रजनन शक्ति को बढ़ाने में सहायक।
4. पशुओं की भूख में वृद्धि करना।

**(अ) अच्छी हे की विशेषताएं :-**

1. हे का रंग हरा हो।
2. हे फफूंदी एवं मिट्टी रहित हो।
3. हे में पत्तियां अधिक हो।

4. हे में खरपतवार नहीं हो।

5. हे मुलायम हो।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 6 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**(अ) पाचन गुणांक की परिभाषा :-** किसी भी खाद्य में प्रत्येक पोषक तत्व की वह प्रतिशत मात्रा जो पच जाती है, उसे उस पोषक तत्व का पाचन गुणांक कहते हैं।

**(अ) साइलेज से लाभ :-**

1. हरे चारे की उपलब्धता न होने पर साइलेज इसकी पूर्ति करता है।
2. वर्षा ऋतु में भी साइलेज बनाई जा सकती है।
3. फसल पकने से पूर्व साइलेज हेतु कटाई कर लेने से फसल की कीट एवं रोग से सुरक्षा हो जाती है।
4. साइलेज बनाने से खरपतवारों का भी नियंत्रण हो जाता है।
5. साइलेज पशुओं को साल भर खिलाया जा सकता है।
6. साइलेज अन्य चारों की तुलना में अधिक पौष्टिक होता है।

उत्तर 18. **गाय के मदकाल के लक्षण :-**

1. पशु खाना कम कर देता है।
2. पशु बार-बार पेशाब करता है।
3. पशु बेचैन रहता है।
4. पशु खूटे के चारों ओर चक्कर लगाता है।
5. पशु रंभाता है।
6. पशु दूध देना कम करता है।

7. सांड को देखकर खड़ी हो जाती है।

8. दूसरे पशु पर चढ़ती है।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

अथवा

**उत्तम सांड के लक्षण :-**

1. सांड शुद्ध नस्ल का हो।
2. सांड की बनावट, कद एवं किस्म के अनुसार हो।
3. सांड की उम्र 3-4 वर्ष की हो।
4. सांड की मुतान चुस्त हो।
5. सांड की पिछली टांगे मजबूत हो।
6. सांड स्वस्थ हो।

**उपरोक्तानुसार लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।**

-----