

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III FLP-I

M.M=80

$10 \times 2 = 20$

Sec. A सभी 10 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) सूक्ष्म -विज्ञान की परिभाषा दीजिए?
- 2) किणवन को परिभाषित कीजिए?
- 3) एनिमलक्यूल्स के बारे में बताइए?
- 4) जीवाणु विज्ञान का पिता किसे कहा जाता है?
- 5) जीवाणु नाम किसने दिया?
- 6) अमोनीकारक जीवाणु के दो उदाहरणों को बताइये?
- 7) सिट्रस कैंकर रोग है?
- 8) दो जीवाणु जन्य रोग बताइए ?
- 9) अस्टिलागों की उम्र जाति का नाम जिसमें बेसीडियोबीजाण्ड बनते हैं?
- 10) जौ के निरावृत व आवृत्त कण्ड के रोग जनक का नाम बताइये?

Sec.- B प्रत्येक यूनिट से 1 प्रश्न चुनते हुए कोई 4 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 15 है। $15 \times 4 = 60$

Unit I

1. सूक्ष्म-विज्ञान के कार्य क्षेत्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए? 15

OR

2. माइक्रोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

Unit II

3. जीवाणु कोशिका की परासंरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए? 15

OR

4. जीवाणु के आर्थिक महत्व पर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

Unit III

5. नींबू में सिट्रस कैंकर को समझाइए ? 15

OR

6. बैंगन का लघुपर्ण रोग को समझाइए?

Unit IV

7. क्रूसीफर्स के शेवत किट्ट रोग के चक्र और नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए? 15

OR

8. बाजरे का हरित बाली रोग का चक्र,लक्षण और नियंत्रण, उपायों का वर्णन कीजिए ?

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III FLP-II

M.M=80

10×2=20

Sec. A सभी 10 प्रश्न चुनें। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) चेचक के टीके की खोज किस प्रकार हुई?
- 2) सूक्ष्म जैविकी के बारे में किये गये प्रारम्भिक कार्यों का संक्षिप्त विवरण दें।
- 3) प्रतिजैविक पदार्थों के बारे में समझाइए?
- 4) दो जीवाणु जन्य पादय रोग बताइये?
- 5) जीवाणु एवं नील-हरित शैवालों में समानताएं बताइये?
- 6) जीवाणुओं की पादप विशेषताएं बताइये? ।
- 7) भोजन की विषाक्त करने वाले दो जीवाणु बताइए ?
- 8) TMV का आनुवांशिक पदार्थ है?
- 9) एक बाध्य बीजोढ़ तथा एक अन्तः बीजोढ़ रोग का नाम बताइये?
- 10) वायरस के वाहक का नाम बताए?

Sec. B प्रत्येक यूनिट से 1 प्रश्न चुनते हुए कोई 4 प्रश्न चुनें। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 15 है। **15×4=60**

Unit I

1. लुईस पास्चर के कार्यों पर टिप्पणी लिखिए, और रॉबर्ट कोच पर टिप्पणी लिखिए? 15

OR

2. विषाणु की खोज सामान्य लक्षण संरचना को संक्षिप्त में समझाइए

Unit II

3. जीवाणु की संरचना तथा लैंगिक जनन की विधियों का वर्णन कीजिए ? 15

OR

4. पराक्रमण (जीवाणुओं के) का वर्णन कीजिए?

Unit III

5. टोबेको मोजेक वायरस की परासंरचना व लक्षण को बताइये? 15

OR

6. जैविक व अजैविक रोगों को समझाइये

Unit IV

7. गेहूं का काला किडू रोग की जीवनचक्र का विस्तार से वर्णन किजीए? 15

OR

8. जौ का आवृत कंड रोग चक्र और नियंत्रण के बारे में समझाइए?

**R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT I & II) HLP-I**

M.M=40

5×2=10

Sec. A कोई 5 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) दो पादप वाइरसों के नाम बताइये?
- 2) वह वाइरस जिसमें केवल एकल रज्जुकी DNA पाया जाता है?
- 3) AIDS का पूर्ण स्वरूप लिखिए?
- 4) वाइरस की खोज किस प्रकार हुई?
- 5) TMV की संरचना बताइए?
- 6) जीवाणुओं द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण की विधियों बताइये?
- 7) जीवाणुओं के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए?
- 8) पक्सीनिया के पिक्नीडियम में उपस्थित तीन संरचनाएँ बताइये?
- 9) माइक्रोप्लाज्मा के जन्य जन्तु रोगों के नाम लिखिए
- 10) माइक्रोप्लाज्मा रोग की संरचना किस प्रकार होता है।

Sec. B प्रत्येक यूनिट से 1 प्रश्न चुनते हुए कोई 2 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 15 है।

Unit I

1. सूक्ष्म जैविकी के सुनहरे काल में क्या मुख्य खोजे हुई? इनके इतिहास एवं विकास को समझाइए? **15**
OR

2. टिप्पणी:- (1) कोरम सेंसेसिस (2) अन्तःबीजाणु की संरचना

Unit II

3. जीवाणुओं में जनन का वर्णन कीजिए? **15**
OR

4. विषाणु के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT III & IV) HLP-II

M.M=40

$5 \times 2 = 10$

Sec. A कोई 5 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) ऐडिनोवाइरस की आकृति होती है?
- 2) सर्वांगी कवकनाशी का नाम लिखे ?
- 3) जीवाणु में रूपान्तरण की खोज किसने की थी?
- 4) पेजाइजा की फलनकाय का नाम लिखिए?
- 5) खाने वाली कवक का नाम लिखिए?
- 6) गेहूं के तीनों किए रोगों के नाम तथा रोगजनक बताइए?
- 7) क्रूसीफर पादप का श्वेत किट्ट रोग पर टिप्पणी लिखिए ?
- 8) दो प्रतिजैविक के नाम बताइए ?
- 9) बाजरे की हरित बाली का रोगजनक बताइए ?
- 10) स्मट रोग की कोई एक विशेषता बताइए ?

Sec. B प्रत्येक यूनिट से 1 प्रश्न चुनते हुए कोई 2 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 15 है।

Unit III

1. जीवाणु द्वारा उत्पन्न रोग का चित्र व चक्र सहित वर्णन कीजिए? 15

OR

2. कवक द्वारा उत्पन्न रोगी का चित्र व चक्र सहित वर्णन कीजिए

Unit IV

3. अस्टिलागो द्वारा जनित रोग को समझाइए? 15

OR

4. आलू की अगेती अंगमारी को समझाइए?

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT I) QLP-I

M.M=20

$3 \times 2 = 6$

Sec. A कोई 3 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) वाइरस क्या है? समझाइए।
- 2) वाइरस का वर्गीकरण किस आधार पर किया गया है?
- 3) पादप व जन्तु विषाणु में वाइरस में क्या अन्तर है?
- 4) सबसे छोटा वाइरस है?
- 5) PPLO का पूरा स्वरूप बनाइए।
- 6) पादपों के दो माइक्रोप्लाज्मा जनित रोगी के नाम बताइये?
- 7) माइक्रोप्लाज्मा की खोज की थी?
- 8) माइक्रोप्लाज्मा के दो सामान्य नाम क्या हैं?
- 9) माइक्रोप्लाज्मा की प्रकृति का संक्षिप्त विवरण दीजिए?
- 10) माइक्रोप्लाज्मा के जन्य जन्तु रोगों के नाम लिखिए?

Sec. B कोई 1 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 14 है।

Unit I

1. जीवाणु भोजी (T4) की सरचना का सचित्र वर्णन कीजिए? **14**
2. विषाणु की खोज सामान्य लक्षण सरचना को संक्षिप्त में समझाइए ?
3. माइक्रोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
4. पॉक्स विषाणु को संक्षिप्त में समझाइए

**R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT II) QLP-II**

M.M=20

Sec. A कोई 3 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

$3 \times 2 = 6$

- 1) जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाए?
- 2) जीवाणु कोशिका में दिवखंडन को समझाए?
- 3) प्लास्मिड की सरचना समझाए?
- 4) जीवाणु एवम विषाणु में अंतर समझाए?
- 5) ओसिलेटोरिया के विभिन्न आवासों को समझाए?
- 6) सबसे लंबा वायरस है ?
- 7) वायरस का जनन होता है , वायरस सजीव है या निजीव समझाए ?
- 8) वायरस होते हैं
- 9) T4 जीवाणुभोजी में न्यूक्लिक अम्ल होता है
- 10) जीवाणु भोजी बने होते हैं?

Sec.B कोई 1 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 14 है।

Unit II

1. Biofilms को समझाइये? **14**
2. किसी एक आर एन ए वायरस का वर्णन करे
3. जीवाणुओं में जनन का वर्णन कीजिए
4. विषाणु के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT III) QLP-III

M.M=20

Sec. A कोई 3 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

3×2=6

- 1) किसी एक नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु का नाम बताइये?
- 2) समस्त कवक होते हैं?
- 3) पेनिसिलिन औषधि बनती है ?
- 4) आलू की अगती अंगमारी रोग का रोगजनक है?
- 5) गन्ने का रेड रॉट होता है?
- 6) सिट्रस कैंकर रोग है?
- 7) तंबाकू का मोजेक रोग है?
- 8) जो का आवर्त कण्ड रोग है?
- 9) रस्ट स्मट..... गण के सदस्यों द्वारा होता है?
- 10) हरिम हीनता के कारण..... की दर कम हो जाती है ?

Sec. B कोई 1 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 14 है।

Unit III

1. रोगों लक्षणों को परिभाषित कीजिए ? पादपों में होने वाले जीवाणुओं तथा वायरसों के द्वारा उत्पन्न रोग लक्षणों का वर्णन कीजिए ? 14
2. जीवाणु व विषाणु से होने वाले महत्वपूर्ण रोगों के लक्षण लिखिए
3. एक पादप विषाणु की सरंचना टिप्पणी लिखिए?
4. विषाणु द्वारा उत्पन्न रोगी का चित्र व चक्र सहित वर्णन कीजिए

R.K. VIGYAN PG MAHAVIDYALAYA KALWAR JAIPUR
BOTANY SEMESTER-III (UNIT IV) QLP-IV

M.M=20

$3 \times 2 = 6$

Sec. A कोई 3 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 2 है।

- 1) बायोफिल्म क्या है?
- 2) गेहूं के निरावृत कण्ड के कारण का नाम लिखिए?
- 3) स्कैकलरस्पोरा की दो परजातियों तथा उनके परपोषी बताइए?
- 4) बाजरे का मृदुल आसिता रोग होता है ?
- 5) सेक्लरस्पोरा रोग कारक है?
- 6) गेहूं के निरावत कण्ड रोग का रोगजनक है ?
- 7) गेहूं में कण्ड रोग के लक्षण प्रकट होते हैं?
- 8) टिक्का रोग का रोग कारक है?
- 9) गन्नों में रेड रॉट का प्रमुख लक्षण है ?
- 10) स्मट रोग की कोई एक विशेषता बताइए ?

Sec. B कोई 1 प्रश्न चुने। प्रत्येक प्रश्न का अंक भार 14 है।

Unit IV

1. Root knot Vegetable, रोग को पर संक्षिप्त समझाइए ?
2. Angular leaf spot of cotton रोग को समझाइए?
3. अस्टिलागो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
4. आलू की अगेती अंगमारी को समझाइए