

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

**M.M=80**

**10×2=20**

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

- 1) सूक्ष्म -विज्ञान की परिभाषा दीजिए?
- 2) किण्वन 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 आवृत 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। 15×4=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 ओर 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 चुने। 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 पादप रोग बताइये?
- 5) जीवाणु एवं नील-हरित शैवालो में समानताएं बताइये?
- 6) जीवाणुओं की पादप विशेषताएँ बताइये? ।
- 7) भोजन की विषाक्त करने वाले दो जीवाणु बताइए ?
- 8) TMV का आनुवांशिक पदार्थ है?
- 9) एक बाध्य बीजोद तथा एक अन्तः बीजोद रोग का नाम बताइये?
- 10) वायरस के वाहक का नाम बताए?

**Sec. B प्रत्येक यूनिट से 1 प्रश्न चुनते हुए कोई 4 प्रश्न चुने। 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 किट्ट रोग की जीवनचक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए? 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 संरचनाएं बताइये?
- 9) माइक्रोप्लाज्मा के जन्य जन्तु रोगों के नाम लिखिए
- 10) माइक्रोप्लाज्मा रोग की संचरण 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 खोजें हुईं। 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**

**5×2=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 रुपान्तरण 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 उत्पन्ना 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**

**3×2=6**

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

- 1) वाइरॉइड्स 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 है?
- 9) माइक्रोप्लाज्मा की प्रकृति का संक्षिप्त विवरण दीजिए?
- 10) माइक्रोप्लाज्मा के अन्य 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 संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए?
2. विषाणु की खोज सामान्य लक्षण संरचना को संक्षिप्त में समझाइए ?
3. माइक्रोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
4. पॉक्स विषाणु को संक्षिप्त में समझाइए

**14**

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

**M.M=20**

**3×2=6**

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

- 1) जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाए?
- 2) जीवाणु कोशिका में दिवखंडन को समझाए?
- 3) प्लासमिड की संरचना 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?
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।

**14**

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

**M.M=20**

**3×2=6**

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

- 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 IIII**

1. रोगो लक्षणों को परिभाषित कीजिए ? पादपो मे होने वाले जीवाणुओं तथा वायरसो के द्वारा उत्पन्न रोग लक्षणों का वर्णन कीजिए ?
2. जीवाणु व विषाणु से होने वाले महत्वपूर्ण रोगो के लक्षण लिखिए
3. एक पादप विषाणु की सरंचना टिप्पणी लिखिए?
4. विषाणु द्वारा उत्पन्ना रोगी का चित्र व चक्र सहित वर्णन कीजिए

**14**

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

**M.M=20**

**3×2=6**

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

- 1) बायोफिल्म क्या है?
- 2) गेहूं के निरावृत कण्ड के कारण का नाम लिखिए?
- 3) स्कैकलरोस्पोरा की दो परजातियों तथा उनके परपोषी बताइए?
- 4) बाजरे का मृदुल आसिता रोग होता है ?
- 5) सेक्लरस्पोरा रोग कारक है?
- 6) गेहूं के निरावृत 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

**14**